

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

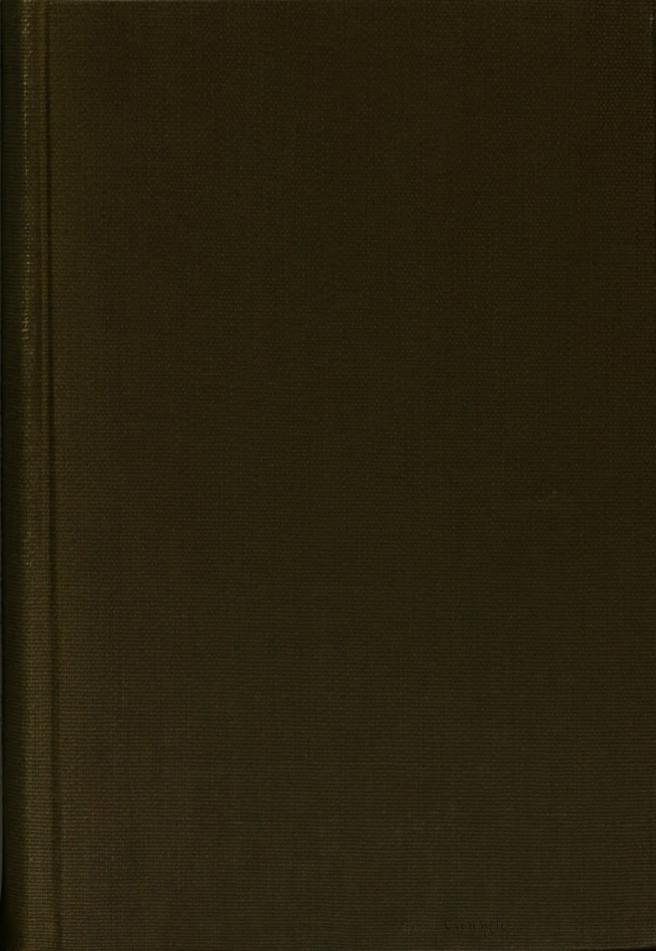
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

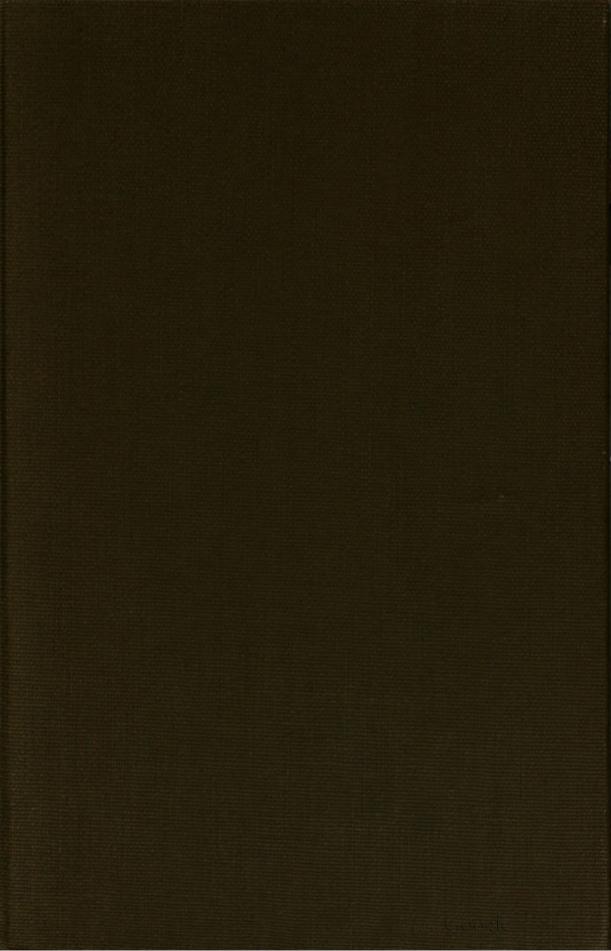
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.







Meyers Lexikon

Siebente Auflage Dritter Band

Meyers Lexikon

Siebente Auflage In vollständig neuer Bearbeitung Mit etwa 5000 Textabbildungen und über 1000 Tafeln, Karten und Textbeilagen

Dritter Band

Conti - Engmäuler



Bibliographisches Institut, Leipzig
1925

KEY SHEY

338390

YMAMMLI HAG

Alle Rechte vom Verleger vorbehalten.

Digitized by Google

Conti (for. tongei), nach ber Stadt Conty bei Amiens benannte Rebenzweige des bourbonischen Saufes

Condé. Bemertenswert finb:

1) François, Pring von, zweiter Sohn Lub-wigs I. von Bourbon, Prinzen von Conbé, * 19. Mug. 1558, † 3. Aug. 1614 Paris, protestantisch erjogen, wurde in der Bartholomäusnacht (1572) tatholiich und schloß sich an Heinrich IV. an.

2) Louise Marguerite von Lothringen, Brinzeffin von, * um 1574, † 30. April 1631 Eu, ieit 1605 Gemahlin von C. 1), nach dessen Tod die des Warschalls Bassompierre, schrieb: >Histoire des smours du grand Alcandre«, b. h. Seinrichs IV. (Leiben 1663; 1786, 2 Bbe.).

3) Armandvon Bourbon, Prinzvon, Bruder des großen Condé (j. Condé 3), * 11. Ott. 1629 Baris, † 21. Febr. 1666, urfprünglich zum Geistlichen bestimmt, itand in den Reihen der Fronde gegen Mazarin, vermählte sich nach erfolgter Ausföhnung mit deijen Richte Unna Maria Martinozzi; im Kriege gegen Spanien eroberte er 1654 Billafranca und Bugcerba.

4) François Louis, Brinz von La Roce-furon und C., Sohn des vor., * 30. April 1664, † 22. gebr. 1709, tampfte ruhmreich unter bem Marschall von Luxembourg in ben nieberland. Feldzügen, wurde 1697 von einem Teil ber poln. Magnaten gum Rönig ron Bolen gewählt, fand aber den Thron icon durch August II. eingenommen. Rach seiner Rückehr Gouverneur von Languedoc, befehligte er 1703 in Stalien.

5) Louis François, Prinz von, Entel des vorigen, * 13. Aug. 1717, † 2. Aug. 1776, befiegte 1744 die Biemontesen bei Coni (heute Cuneo). 1749 Großprior des Walteserordens in Frankreich, leitete er unter Ludwig XV. die geheime, den Ministern unbekannte Imlomatie. Lit.: de Broglie, Le secret du Roi. Correspondance secrete de Louis XV (1879, 2 20de.).

6) Louis François José, Prinz von C., * 1. Sept. 1734, + 1814, ber Lette feines Weichlechts,

beffen Beffenungen an bas haus Conbe fielen. 7) Amélie Gabrielle Stephanie Louise, Erinzeisin von, Schriftstellerin, natürliche, später legitimierte Tochter von C. 5), *30. Juni 1756, † 1825, erjahlte die Beschichte ihrer erzwungenen unglüdlichen the mit einem gemeinen Meniden in ihren » Memoires historiques (1798, 2 Bde.; deutsch 1809, 2 Bde.), Die Goethe ben Stoff zu ber » Ratürlichen Tochter« gaben. Lit.: E. Barthélemy. La princesse de C. d'après sa correspondance inédite (1875).

Conti, 1) Riccold de', ital. Reisender des 15. 3h., * Chioggia, bereifte als Raufmann 1428-53 Borderund hinterindien. Sein von Boggio Bracciolini medergeichriebener Reisebericht »Historiae de varietate fortunae « (1723) ist abgedruckt in Runstmanns Renntnis Indiens im 15. Ih. (1863). Lit.: Giar= dina, I viaggi di Niccolò de' C. (1899).

2) Auguito, ital. Philosoph, * 4. Dez. 1822 San Lietro alle Fonti bei San Miniato, † März 1905 Flo= Philosophie und der Scholastik: »Evidenza, amore e fede, o i criteri della filosofia« (3. Uufl. 1872, 2 Bde.), »Il bello nel vero« (3. Aufl. 1891, 2 Bde.). Conti (ital.), Mehrzahl von Conto, f. Konto.

Contich (fpr. tongtifd), Gemeinde in ber belg. Brov. Antwerpen, (1922) 7107 Ew., Anotenpunkt ber Bahn Antwerpen-Bruffel, mit Ziegelbrennerei, Berftellung von Adergeraten und Brauerei.

Continental: Caontinouc: (fpr. toutfout). u. Gutta: Perca: (fpr. -pertica) Compagnie, Sannober, gegrundet 1871, ftellt Gummi- und Guttaperchamaren aller Art her, besonders auch Fahrrad- und Automobilreifen » Continental «. Das Rapital betrug 1925: 40 100 000 M. Geit 1907 ift die Befellichaft an einem brafilischen Rautschufunternehmen, seit 1909 an der Continental-Caoutchouc-übersee-Compagnie in Sannover (Filialen in Buenos Aires, Mexito) beteiligt. Continuo, f. Basso continuo.

Continuum (lat.), eine ftetige Große.

Contio, bei den Römern Bolleversammlung zur Entgegennahme von Mitteilungen der hohen Beamten (im Gegensatzu den beschlußfähigen Romitien).

Conto (fpr. tongtu, de Reis, Abl.: »: « mit 6 Rullen), portugiesische und brafilische Rechnungemunge 1000 Milreis (\$ oder ф), gejdrieben 1:000 \$ 000. Conto a metà, f. a metà.

Conto finto, f. Ronto. litude, f. Kontorniaten. Contorniati, fpatronifche mungabuliche Bronge-Contortae, Abteilung des Pflanzensnitems, f. Ron-

Contortaididten (Rätifde Schichten), f. Trias-Contouche (franz., fpr. tongtusch), weites, taillenlojes überkleid von wechjelnder Länge, vorn offen oder durch Schleifen geschlossen, in Frankreich unter der »Regent= schafte (1715—23) von Frauen getragen, in Deutschland Schlender genannt. Das polnische Rationals fleid Kontusch (s. b.) wurde banach genannt.

Contra (lat. und ital., »gegen«), s. Kontra . . . Contractus (lat.), Bertrag.

Contradictio (lat.), Biberfpruch (f.d.). C. in adjecto, d. h. Widerfpruch im Beiwort badurch, daß diefes eine Beschaffenheit ausdrückt, die mit dem hauptwort in Biderfpruch fteht, 3. B. fleinere Salfte, hölzernes Gifen. Contra jus clarum (lat.), gegen flares Recht.

Contr'alto, foiv. Allt. Contrarium (lat.), das Gegenteil; Mehrzahl: Contraria, Entgegengesettes. über den medizinischen Lehriat Contraria contrariis curantur, Entgegengefettes mird mit Entgegengefettem geheilt, f. De=

das jedite Gebot. Contra sextum (nämlich praeceptum, lat.), wider Contrasto, ital. Streitgedicht in dialogischer Form, in bem jeder Berfon eine Strophe oder ein Sonett zufällt. Um bekanntesten ist die angeblich von Ciullo d'Alicamo (f. d.) verfagte »Rosa fresca ..

Contratenor, f. Allt.

Contrat social (frang., fpr. tongtra-fogial, » Gefellteng, eritrebte eine Bermittlung zwischen ber neuesten i schaftsvertrage), Schrift von 3. 3. Rousseau (f. d.).

Digitized by 🔽 🔾

Contre (frang., fpr. tongtr, »gegen, entgegen.«), j. Ron.- | bem Burgelftod, elliptifchen Blattern, von benen fich ter... und Rontr...

Contrebande (frang., fpr. tongtrbango), Schmuggel, Schleichhandel, auch Schmuggelmare, & Konterbande. Contre-billet (franz., fpr. tonetronia, Contrelettre, fpr. tongtriatr), Gegenichein, mobierch ein früher ausgestellter Schein für ungültig ertfart wird; auch fow. Rontermarte.

Contre-coun (frang., fpr. tongtrtor), die hinterwand eines Ramins; & contre-cour, »gegen bas Berg«, mit Unluft, widerwillig.

Contrecoup (franz., fpr. tongerty), Gegen-, Rudftoß;

Querstrich. S. auch Kontertoub.

Contreras, Juan Genen be, fpan. General *1760 Rabrid, † 1826, erhielt im Kriege gegen Frantreich 1808 von ber Junta von Sevilla den Auftrag, Alemtejo und Algarve zu revolutionieren. Er warf Junot zurück, organisierte die Bolkserhebung, hielt bei Montrion die frangöfische hauptmacht auf und focht bei Talavera, rettete Babajoz und verteidigte Tarragona. Er schrieb einen Bericht über bie Be-

lagerung bon Tarragona. Contreras h San Roman, Juan, fpan. General,

* 1807 Bija, † 5. Juli 1881 Madrid, diente im Erbfolgefriege bei ben Criftinos, war, seit 1845 General, an ben Berichwörungen gegen Jabella beteiligt, wurde 1868 Generaltapitan von Ratalonien. 1873 abberufen, leitete er den foberalistischen Aufstand in Car-[estarpe. tagena und floh 1874 nach Algerien. Contredcarpe (frang., fpr. tongträßterp), f. Ronter-Contregéville (fpr. tongtrathemil), Dorf im franz. Dep. Bosges, Urr. Mirecourt, 340 m it. DR., am Bair (Nebenfluß der Maas), an der Oftbahn, mit Stein- und Gipsbrüchen und Mineralquellen (110), die fcmefelund fohlensauren Ralt enthalten (Trintfuren).

Controller (engl., fpr. tontroler, Rettenftopfer), 1) auf Ded angebrachte Borrichtung zum Festlegen der Unterfette und Entlaften bes Spills beim Einbieven der Antertette; 2) Fahrschalter an elettr. Bahnwagen. Contubernium (lat.), im alten Rom die Berbinbung eines Stlaven mit einer Stlavin im Wegenfas zur Che ber Freien. Die beiden Gatten hießen Contubernales. Auch die Berbindung eines Freien und einer Stlavin ober eines Glaven und einer Freien wurde C. genannt. - Beltgenoffenschaft ber romifchen Solbaten; Ramerabichaft. [jovino.

Contucci (fpr. tontuttfoi), Un brea, Bildhauer, j. San-Contus (lat.), Solgipeer mit im Feuer geharteter Spipe, Baffe der römischen Lanzenreiter (contarii). Contusus (lat.), zerquetscht, zerstoßen (auf Rezepten

gebräuchlich); val. Concisus. Contivig, Dorf in ber bahr. Bfals, (1919) 2866 überwiegend tath. Em., im Beftrich, an der Bahn Landau-

Zweibrüden, hat Zigarrenfabrilation.

Conty (ipr. tongti), Stadt im frang. Dep. Somme, etwa 1200 Ew., an der Celle und der Rordbahn, mit Rirche aus bem 15. 3h. und Stammhaus ber Bringen von Conti (f. b.).

Conubium (Connubium, lat.), Che; im rom. Recht Fähigkeit zur givilen Cheschliegung und Teilnahme Conurus, f. Papageien. am Familienrecht. Coenurus, f. Bandwürmer. Roniferen (f. d.). Conus (lat., »Regel«, Strobilus), der Zapfen der

Conus, Regelichnede (f. b.).

Conus arteriosus, f. Herz. Convallaria L. (Maiblume), Gattung ber Lilia= zeen mit der einzigen Urt C. majalis L. (Maiglod=

jährlich zwei entwideln, glodenförmigen weißen, wohlriechenden Blüten in langgestielter Traube und roten, tugeligen Beeren, wächst in Laubwäldern Europas. Nordasiens und Nordameritas, wird in Garten gepflegt, auch zu Frühtreiberei vermandt. Die Bluten (Springaufblumen, Diefeblumen) fomeden bitter und icharf. Sie enthalten die Blytofibe Convallamarin und Convallarin und ein Alfaloid Majalin. C. polygonatum L. und andre nabe verwandte f. Polygonatum und Najanthemum.

Convenae, Bolt in ben Byrenaen, f. Ronvener. Conventus (lat., »Zusammentunfte), im Mittel-alter Reichs- und Hoftag oder Konzil, j. Konbent. Converjano, Stadt in der ital. Brob. Bari, (1921) 12513, als Gemeinde 16105 Em., 219 m ft. DL. 8 km vom Abriatischen Meer, an ber Bahn Bari-Butignano, ift Bijchofsfit, bat alte Mauern, Raftell. Rathedrale, Seminar, Sandel mit Bein, Ol, Dan-

deln und Baumwolle. Convertible Bonds (engl., fpr. tomprible), Schuldverschreibungen (Obligationen), die bis zu einem beftimmten Zeitpuntt in Stammaftien, feltener in Borrechtsattien verwandelbar find. Früher nur in ben Ber. St. v. A. befannt, wo sie zur Zeit des Sezessionstrieges auftauchten und bei der Finanzierung der Eisenbahnen von großer Bebeutung waren, sind fie seit 1924 auch in Deutschland vereinzelt eingeführt worden. Die C. B. finden vor allem dort Anwendung, wo die Aufnahme neuen Kapitals durch den Unterpariturs (f. Kurs) ber alten Attien erschwert ist, eine reine (Obligationen=) Unleihe infolge der finanziellen Lage ber Unternehmung aber teinen Erfolg verfpricht. Der Inhaber der C. B. wird diese bei steigender Rentabilität bes Unternehmens in Aftien umtaufchen; bleibt die Dividende bagegen hinter dem Bindiat ber C. B. zurud, fo wird er auf einen Umtaufd verzichten. Convener (Convenor, engl., beides for. tonwett), Förderschnede hoher Steigung zum Fördern von Debl, Erz, überhaupt Maffengutern in vorwiegend

Convivium (lat.), bei ben Römern Gastmabl und anschließendes Trintgelage (Comissatio).

Convocation (engl., fpr. tonwotefco'n), 1) Provingialinnobe ber englischen Sochfirche, je eine für die Ergbistlimer Canterbury und Port, zerfallend in Oberund Unterhaus. Mit jedem neuen Barlament tritt eine neue C. zusammen. Bum Erlaß firchlicher Befege bedarf es der übereinstimmung beider Convocations und der igl. Genehmigung. - 2) Im englischen Universitäteleben eine bejondere Form der Genatesigung (3. B. in Cambridge) oder Repräsentation der Univerfität (3. B. in Oxford).

Convoi (frang., fpr. tongmuğ, engl. Convoy, fpr. tonwoi), Gefolge, Transport mit Bebedung. Seelrieg, f. Geleitzug.

magerechter Richtung.

Convolvulus L. (Winde), Gattung der Konvolvulazeen, meist windende Kräuter ober fehr äftige, bisweilen bornige Straucher mit trichter. ober glodenförmigen Bluten;



Convolvulus.

etwa 200 Alrten, meist in ben östlichen Mittelmeerländern. C. arvensis L. (Ader -, Feld -, Rorn den, Maililie, Zaute, Zäupchen), mit triechen- winde; Samen f. Tafel » Samenformene, 13), in

Artitel, die unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachzuschlagen. Digitized by GOOSIG

allen Erbteilen lästiges Getreibeunkraut. C. sepium L. (Calystegia sepium R. Br., Zaunwinde, Deutiche Ctammonie, Deutsche Burgierwinde), mit großen weißen Blüten, an Flußufern, ist ein ebenso verbreitetes Unfraut. C. soldanella L. (Calystegia soldanella R. Br., Meertohl., Meerstrandswinde), mit turzem, niederliegendem Stengel, nierenförmigen Blättern und großen blaßvurvurroten Blüten, wächst in Südeuropa, an Kiisten des Atlantischen und des Stillen Ozeans, auch auf den friefischen Inseln. C. scammonia L. (Scammontum - ober Burgierwurgel), machit im Orient, beionders bei Smyrna; die dide, möhrenförmige Burgel liefert einen Dilchfaft, ber getrochnet bas argneilich benutte Scammonium (j.b.) bilbet. C.scoparius L. (Bejenwinde), ein fait mannshoher Strauch, und der abnliche C. virgatus Webb, auf den Ranaren, lieferten ebemals das Rosenholz (Lignum Convoy (engl., fpr. tonwoi), f. Convoi. (Rhodium). Conway (for tonie; auch Aberconway genannt), Stadt in Carnarvonshire (Bales), (1921) 6520 Em., unweit der Mündung des Conway, über den Telfords mertwürdige Rettenbrude und Stephenfone Gifenbahnbrude führen; Bahnftation. E. ist von dicken Ringmauern umgeben; sein 1284 von Eduard I. erbautes Schloß (jest Ruine) gehörte zu ben großartigiten Bauwerten biejer Urt in England. Auf bem Gipiel des naben Conman Mountain Refte ber alten britischen Feite Caer Geion.

Contraty (for tonne), 1) Sir Billiam Martin, engl. Kunftschriftsteller und Alpinist, * 12. April 1856 Rochefter, 1885-88 Lehrer ber Kunftgeschichte am University College in Liverpool, später Brofessor in Cambridge, bereifte 1889 Agppten, Sprien, Rleinaffen und Griechenland, 1892 das Karalorumgebirge, 1896 und 1897 Spigbergen, bas er als erfter gang durchquerte. Auf einer Reise durch die Anden erstieg er 1898 den Allimani und den Aconcagua. Er veröffentlichte außer kunfthistorischen Schriften: » Climbing and exploration in the Karakorum-Himalayas (1894), The first crossing of Spitsbergen (1897), Early Dutch and English Voyages to Spitsbergen« (Hakluyt Society, 1904), No Man's Land: History of Spitsbergen etc. (1906). Auch schrieb er (teilmeise mit Coolidge) mehrere Alpenführer für Sochtouriften.

2) Derwent, Dedname, f. Jinglis. Comwent, Sugo, Botaniler, * 20. Jan. 1855 Danzig, + 12. Mai 1922 Berlin-Schöneberg, seit 1880 Direftor des Bestpreußischen Provinzialmuseums in Danzig, seit 1910 Leiter der staatlichen Stelle für Raturdenkmalpflege in Berlin, fchrieb über Bernfteinbaume, foffile bolgarten und über feltene Baldbaume m Beitpreußen (Gibe). Er gab »Beitrage gur Naturbenkmalpflege« (feit 1907) heraus. Lit.: Nachruf in Berichte der Deutschen Botan. Gesellichafte (1922). Conyb., bei Tiernamen: 3. D. Conpbeare (jor. Menbar), engl. Geolog und Boolog, * 1787, + 1859. Compbeare (for. tanibar), Frederit Cornwallis, mal. Crientalijt, * 15. Sept. 1856 Coulston (Surrey), 49. Jan. 1924 Follestone, Professor in Oxford, gab zihlreiche armenische Literaturdenknäler und Philos von Alexandrien Schrift De vita contemplativa« (1895) heraus und ichrieb: »Myths, magic and morals (1909), . History of New Testament criticism: (1910), The Russian sects (1921) u. c. Conyza, Pflanzengattung der Kompositen mit etwa 50 Arten in den wärmern Gegenden der Erde, darunter der weit verbreiteten C. aegyptiaca.

Cong, Karl Philipp, Dichter und Schriftseller, Schillers Jugendgeipiele, * 28. Okt. 1762 Lorch (Bürtt.), † 20. Juni 1827 als Professor der klassischen Literatur in Tübingen, schrieb: "Gedichtes (1792, neue Sammlung 1824), "Reinere prosasiche Schriftens (1821—22, 2 Lle.; neue Sammlung 1825) und "Nachrichten von dem Leben und den Schriften K. Beckherlinss (1803). Lit.: E. Pland, Die Lyrifer des schwäbischen Klassischus (1896).

Conz (Conzider Rachtfignalapparat), von Ing. C. in Hamburg (* 9. Jan. 1862 Jebenhaufen) erfunden, dient zur übermittlung von Nachtfignalen auf Ariegsschiffen mittels farbiger elektrischer Glühlampen.

Conza bella Campania, Fleden in der ital. Prob. Avellino, (1924) 1600, als Gemeinde 2616 Ew., 608 m il. M., auf einer Unföhe über dem Ofanto, Bahnstation, Six eines Erzbischofs, mit schöner Kathedrale.

— C., das antile Compsa, einst Stadt der Hirpiner in Sannium, don Bedeutung in den Kriegen Hannibals, war unter den Ostgoten start befestigt und wurde

von ihnen lange gegen die Byzantiner behauptet. Ein Erdbeben zerstörte 1694 den Ort.

Conze, Alexander, Archaolog, * 10. Dez. 1831 Sannover, † 19. Juli 1914 Berlin-Grunewald, Profeffor in Halle, Wien und Berlin, Direktor der Berliner Antisensammlung, seit 1887 Generalselretär bes Kaiserlich Deutschen Archäolog. Instituts in Berlin. E. hatte den Hauptanteil an der Durchführung der Uusgrabungen in Pergamon und der Gewinnung der Bergamonstulpturen für Berlin. Er veröffentlichte: »Melifche Tongefäße« (1862), Bur Beichichte der Anfänge ber griech. Runft (1870-78), »Archäolog. Untersuchungen auf Samothrates (zuf. mit Hauser und Riemann, 1875), » Alltertumer von Bergamon-(1880 ff.), »Die attischen Grabreliefe« (4 Bde., 1890 bis 1922) u. a. Lit .: Al. Mau, Ratalog der Bibliothet des Deutschen Archäolog. Instituts zu Rom (1913 ff.). Cood Behar (for. nufd-), britisch-ind. Fürstentum, j. Rutich Bibar.

Cool (Wount C., spr. mauntetet; Aorangi, » Boltensbrecher«, der Maori), der höchste Berg der Reuseesländischen Alpen, 3768 m hoch, mit großen Gletschern, darunter dem 28 km langen Tasmangleticher. Er wurde erst 1923 von Bigley vollständig erstiegen.

Coot (fpr. tat), 1) James, berühmter Weltumjegler, * 27. Oft. 1728 Marton (Portshire), † 14. Febr. 1779, ging früh zur Gee, biente in ber englischen Flotte, in der er sich ichon 1759 als Unterleutnant vor Quebec und 1762—67 um Neufundland durch hydrographische Aufnahmearbeiten auszeichnete. 1768 wurde er als Leutnant Befehlshaber des Schiffes Endeavour, bas zur Beobachtung des Benusdurchganges vom 3. Juni 1769 nach der Infel Tahiti gesendet murde. C. nahm die umliegenden Bejellichaftsinseln auf, ent= bectte Rurutu (Tubunigruppe) und beseitigte burch vollständige Umfahrung Reufeelands die Unficht, daß die Doppelinsel der Rand des noch unbekannten Auftrallandes fei. Rachdem er mit der Durchfahrung der Torresstraße jeden Zweifel an der Trennung des Australtontinents und Reuguineas beseitigt hatte, erreichte er über das Rap der Guten Hoffnung 1771 die Heimat. Schon 1772 erhielt er den Auftrag, auf einer zweiten Expedition die Frage betr. eines noch unentdecten Gudfontinents zu entscheiden. Wit ben Schiffen Rejolution und Aldventure drang er 1772 von Rapstadt und Tahiti südwärts vor (1774 bis 71° 10' s. Br.), bis das Eis ihn zur Umtehr zwang. Dann erforichte er die Reuen Bebriden, entdedte Reufaledonien

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober & nachguidlagen.

Digitized by GOOGIC

und die Norfolkinsel. Bon Reuseeland segelte er zum Kap Hoorn und entdedte am 17. Jan. 1775 im Südatlantischen Ozean Südgeorgien (f. Karte » Südpolarländer«). Durch diese zweite Erdumsegelung in hoben füblichen Breiten, an der ale mijjenichaftliche Begleiter die beiden Deutschen Johann Reinhold Forfter und Georg Forster (f. b.) teilnahmen, zerftorte E. das Phantafiegebilbe eines großen unbetannten Sudlandes. Der Auffuchung einer nordweftlichen Durchfahrt galt die britte Reise mit den Schiffen Resolution und Discovery 1776-79. C. entdectte die Sandwich-Inseln und durchfuhr die Beringstraße. Durch Eis zur Umtehr gezwungen, landete er 17. Jan. 1779 in der Karalaluabai der Hawai-Anseln. Hier wurde C. in einem Streit mit Eingeborenen famt einigen Matrofen getötet. Den Oberbefehl übernahm Clerke, der noch einen vergeblichen Berfuch zur Auffindung der nördlichen Durchfahrt machte. Rach beffen Tod führte Gore die Expedition heim. Das Tagebuch von Cools erfter Reife wurde erft 1893 von Wharton veröffentlicht (»Voyage in H. M. Bark Endeavour«). Eine Beidreibung der erften Reife gab 1778 Sawlesworth heraus (beutsch 1775). Seine streite Reise beschrieb C. selbst u. b. T.: »A voyage towards the south pole and round the world in the years 1772, 1773, 1774 and 1775 « (1777, 4. Musg. 1784). Eine Ergänzung bazu ist »A voyage round the world etc. by George Forster (1777; deutsch 1778 und 1780, 2 Bdc.). Das Tagebuch der dritten Reise, nach Cooks Tod von Ring fortgesett, erschien 1784 (deutsch 1787 und 1788, 2 Bdc.). Biographicu Chrieben Rippis (Life of Captain James C., 1788, 2 Bde., neue Ausgabe 1883; deutich 1788-90), John Barrow (1860), Kingston (1893), Steger (Cooks brei Reifen um die Welt, 3. Aufl. 1874, 2 Bbe.) und Befant (Captain C., 1890).

2) Thomas, Begründer des erften . Reifebureaus., * 22. Nov. 1808 Welbourne (Derbyihire), † 19. Juli 1892 Bergen (Norwegen), ursprünglich Gärtner und Tischler, veranstaltete seit 1841 gemeinsame billige Gifenbahnfahrten für Mitglieder feines Mäßigfeitovereins. Hieraus entwickelte fich das Reisegeschäft Thom as C. and Son in London (jegige Inhaber bie drei Entel des Begründers), das feine Tätigleit über den ganzen Erdball ausbreitete (Befellichafts= reisen, besonders nach dem Orient, Rundreisen).

3) Frederid Albert, ameritan. Bolarforicher, * 10. Juni 1865 Callicoon (New Yort), begleitete Beary auf feiner zweiten Expedition nach Gronland und nahm 1897—98 an der belgischen Südpolarexpedition unter Al. de Gerlache teil. 1903 und 1906 bereiste er Allasta, wo er den nach seinen Angaben 6218 m hohen Mac Kinley, den höchsten Berg Nordamerifas, erflommen haben will. 1907 trat er mit John Bradley eine Reise nach Grönland an. Da er in Etah günftige Berhältniffe antraf, wagte er einen Boritog jum Bol. Auf diefer Fahrt will C. am 21. April 1908 ben Nordpol erreicht haben. Auf bem Rüdweg mußte er auf der Insel North Devon überwintern und erreichte am 15. April 1909 Grönland. Bgl. Nordpolerpeditionen. C. ichrieb: "Through the first antarctic night 1898-99 (1900; deutich 1903), To the Top of the Continent (1908), My attainment of the Pole (1911; deutich 1912).

4) Sir Joseph, auftral. Staatsmann, * 1860 Silverdale (Staffordihire), seit 1885 in Auftralien, 1898-1901 Mitglied ber gesetgebenden Bersammbetleibete verschiedene minifterielle Stellen, mar 1913 bis 1914 Bremierminister des Commonwealth, 1919 einer der Bertreter Auftraliens in Berfailles, 1922 auftralifcher Delegierter beim Bölferbund und bei der

internationalen Konferenz in Genua. Coote (fpr. mt), 1) Sir Billiam Fothergill, engl. Elektrifer, * 1806 Caling, † 25. Juni 1879, itellte, angeregt durch den Schillingschen Radeltelegraphen, mit Bheatstone einen prattijch brauchbaren

Telegraphenapparat her.

2) John Eften, amer. Schriftfeller, * 3. Nov. 1830 Binchefter (Birginia), † 27. Sept. 1886 Bonce, Offizier der Gudftaaten-Armee mabrend des Burgerfriege, ichrieb treffliche Ergablungen, in benen er die überlieferungen Altwirginiens behandelte, 3. B. »The Virginia Comedians (1854, 2 Bbc.), >The Virginia Bohemians« (1880). Ferner verfaßte er das fejjelnde Beschichtswert » Virginia, a History of the People« (neu hrsg. von Brown 1903), zahlreiche Gebichte sowie Lebensabrijje der Generale Stonewall Jackjon (1866) und R. A. Lee (1871 u. 1893).

Coot-Infeln (fpr. tat., Derveh - Infeln, fpr. bormi), britifche Infelgruppe im mittlern Bolynefien (f. Rarte bei Art. Ozeanien), zwischen 18—22° s. Br. und 157 bis 163° w. L., 368 qkm mit (1921) 7891 Ew., davon 7520 Eingebornen, besteht aus den Inseln Rarotonga (81 qkm, 3503 Ew.), Mangea oder Mangaia (70 qkm, 1230 Ew.), Aitutati (50 gkm, 1373 Ew.), Atiu (70 qkm, 837 Em.), den Berven-Infeln, Talutea, Mitiaro. Maufi und dem abgelegenen Balmeriton. Gamtliche Gilande find Rorallenriffe mit Ausnahme ber bullanischen Sochinsel Rarotonga, die aus fruchtbarer Rüftenebene bis 890 m anfteigt. Pflangenwuchs und Tierwelt find denen von Tabiti nahe verwandt. Der vorherrichende Weitpaffat bedingt ein gefundes tropiiches Seeklima. Die Bewohner gehören zu den Bolynefiern (j. d.); ihre Rultur weift auf Tahiti, beren Bewohner die C. in frühern Jahrhunderten mit befiedeln halfen. Gie waren Menschenfreffer. Seit 1827 find fic zum Protestantismus befehrt und suchen als Wissionare die andern Gubiceinfeln auf. 11 Eingebornen. ichulen find vorhanden. Bochentlich erfcheint eine Beitung in ber Sprache ber Gingebornen und in Englisch. Ausgeführt werden Bananen, Orangen. Ropra und Tomaten. Der besuchteste hafen und Gig der Bermaltungsbehörden ift Alvarua auf Raro. tonga; es hat funtentelegraphische Station. -- Die Inselgruppe, von Coot 1773 entbedt und nach ihm benannt, murde 1838 unter britischen Schut gestellt und 1901 Reufeeland angegliedert.

Coofstown (fpr. tutg-taun), Stadt in ber nordirijchen Grifd. Trone, (1911) 3685 Em., 15 km meitl. vom Lough Reagh, Bahnstation, hat Leineweberei.

Coofftrage (for. tut-), breite, fich bis auf 25 km verichmalernde Meeresitrage zwijchen ber Hord- und Südinsel Reuseelands, mit zahlreichen halbinseln. tiefen Buchten und guten Safen. Um Nordufer liegt die Hauptstadt Meuscelands, Wellington (f. b.). Coottown (fpr. tut-taun), Dafenstadt im N. des auftral.

Staates Queensland, ctwa 2000 Ew., an der Bahn nach den Balmergoldfeldern, denen fie ihre Grundung (1877) verdanft, ift Mittelpunkt ausgedehnter Berlund Trepangfischerei sowie großer Bflanzungen.

Coolgardic (fpr. tulgarbi), Bergwerteitabt im Innern Westaustraliens, etwa 4000 (um 1905: 10000) Ew., in mujter, mafferarmer Umgebung, Endpunkt ber großen weitauftralischen Wafferleitung, an der überlung, feit 1901 Mitglied des Repräsentantenhauses, landbahn Perth-Bort Adelaide. C., 1892 gegründet, Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nachjuschlagen.

Digitized by Google

iit Mittelbunkt der 1891 entdeckten Goldfelder (Broad | Arrow), die zu ben wichtigften Auftraliens gehören. Coolidge (fpr. tilibfd), Calvin, Brafident ber Ber. St. v. A., * 4. Juli 1872 Plymouth (Bermont), 1897 Advokat in Northampton (Wassachusetts), bekleidete ebenda als Barteirepublikaner verschiedene Stadtämter, war 1910—11 Bürgermeister, 1912—15 Staatsfenator in Maffachusetts, 1916—18 Bizegouverneur, 1919—20 Gouverneur von Massachusetts, wurde 1921 Bizepräsident, 1923 durch Hardings Tod Prafident und wurde 1924 wiedergewählt (Amtsantritt 3. März 1925).

Coolus (fpr. tolifs), Romain, Dedname bes franz. Bühnenschriftstellers René Beil, * 25. Mai 1868 Rennes, fchrieb einige Luftspiele, 3. B. » Petite peste!« (1905), »L'éternel masculin « (1920), und jtellte in einer Reihe von Dramen eigenartige psychologische falle realiftifch bar: »L'Enfant malade« (1897), Antoinette Sabrier (1903), » Cœur à cœur (1907), Les roses rouges (1913) u. a.

Coom (for. tum), engl. Hohlmaß = 1/2 Quarter = 145,89 l, in den Ber. St. v. U. == 140,95 l.

Coomand (fpr. to), Joseph, belg. Maler, * 28. Juli 1816 Bruffel, † 31. Dez. 1889 Boulogne-fur-Mer, bildete fich in Antwerpen unter der Leitung von de Repfer und Bappers jum historienmaler und wurde bekannt durch Darstellungen aus dem Orient und dem antilen Leben.

Cosper (fpr. fiper), periodischer Fluß (Creek) im Innern Auftraliens, entspringt in Queensland als Bar= coo oder Bictoria, fliegt vorwiegend westlich, ninimt nach Aufnahme des Thomson den Ramen C. an, entjendet den Strzelecki Creek nach S. zum Blanchesee und erreicht den Epresee bei Kopperamanna. Wasser findet fich dauernd nur im oberften Lauf, im untern gewöhnlich bloß in Bafferlöchern. Am C. fanben feine Erforscher Burte und Wills den Hungertob.

Cooper (fpr. tipper), 1) Sir Alftley Bafton, engl. Mediginer, * 23. Hug. 1768 Broote (Norfolt), + 12. Febr. 1841 London, Chirurg, hat zuerst die Lehre von den Eingeweidebrüchen genauer anatomisch begründet.

2) James Fennimore, amer. Schriftsteller, 15. Sept. 1789 Burlington (Rem Jerfey), † 14. Sept. 1851 Cooperstown (New York), studierte in Hale (Rewhaven) die Rechte und diente dann drei Jahre bei der Marine. Fünf Jahre lebte er in Europa auf Reisen und als Konful in Lyon. Um besten von seinen zahlreichen Erzählungen sind »The Spy« (1821), die Seeromane »The Pilot« (1823) und »The Red Rover (1827) und die weltberühmten, in alle Auturiprachen übersetten Lederstrumpferzählungen: The Pioneers (1823), "The Last of the Mohicans" (1826), The Prairie (1827), The Pathfinder (1840) und » The Deerslayer (1841), die von dem Indianer- und Unfiedlerleben des 18. 3h. ein idealromantisches Bild entwerfen und sich burch Raturpoeffe und spannende Handlung auszeichnen, in ber Charafterzeichnung aber meift verfehlt find. C. fdrieb and eine History of the American Navy (1839, getürzt 1841). Er trat mutig für Menschlichkeit ein und machte sich durch seine scharfe Kritit europäischer und ameritanischer Berhältnisse viele Feinde. Coopers ausgewählte Romane erschienen deutsch 1910 (8 Bde.). Lit. T. R. Lounsbury, Life of J. F. C. (1883); Bary E. Philipps, J. F. C. (1913).

3) Peter, amer. Industrieller, * 12. Febr. 1791 Im Port, † das. 4. April 1883, errichtete um 1830

das zur Weiterbildung ber arbeitenden Rlaffen betannte C. = In ft i t u t (Bibliothet, Bortragsichulen und große Sammlungen). Lit.: R. B. Raymond, Peter C. (1900).

Cooperative stores (engl., fpr. tooperatim-store), »zusammenwirkende Lager (oder Magazine)«, in England die Läden und Lager der Konsumvereine; f. Genoffenschaften.

Cooper:Creek (spr. tūpēr-trīt), Fluß, s. Cooper. Coopers Gold (fpr. tapers-), Legierung aus 16 Rupfer, 7 Platin und 1 Zink, ist 18karätigem Gold ähnlich. Für Füllfedern wird auch eine Legierung aus 54 Platin, 32 Silber und 14 Rupfer ober eine aus 66 Rupfer, 30 Platin und 4 Blei benutt. Coopers Spiegelmetall aus 25 Rupfer, 16,5 Zinn, 6 Platin, 2 Bint und 1 Arfen eignet fich zu Metallfpiegeln.

Coorg (pr. turg), Proving in Britisch-Indien, f. Kurg. Coornhert, Dird Boldertsen, niederländ. Dichter und Gelehrter, * 1522 Amsterdam, † 29. Oft. 1590 Gouda, Bortämpfer der Revolution gegen die spanische Herrschaft, Freigeist und Anhänger der Renaissance, mußte zweimal nach Kleve und Lanten flichen. Hervorzuheben find: »Zedekunst, dat is wellevens kunst « (1580), »Liedboeck « (1575), eine Sammlung Sinnspriiche Recht ghebruyck en misbruyck van tydliche have« (1585). Er lieferte überfezungen von Boccaccio, Cicero und der Bliade. Seine Broja wurde vorbildlich. Die Schriften von C. erschienen 1634 (3 Bbe.). Lit.: Jan ten Brint, D. V. C. en zijne wellevenskunst (1860); Moorrees, D. V. C. de Libertijn (1887); D. Rind = Bagner, D. B. Coornhert (1919)

Coofa (fpr. tufa). Fluß in Nordamerika, Oberlauf des Alabama und Abfluß ber Blauen Rette.

Cop (engl.), f. Spinnen.

Copadin, rumän. Dorf füdw. von Constanța, Hauptstüppunkt der russ.-rumän. Dobrudschafront 1916, die in der Durchbruchsschlacht von C. (19.—21. Ott.) durch die bulgarische 3. Armee unter Witwirkung der deutschen 217. Inf.=Div. eingedrück wurde. Copaifera L. (Copaiba Mill., Ropaivabaum), Gattung der Zäsalpiniazeen; 24 tropische Arten in Ufrika und Amerika. C. guianensis O. Ktze., Baum in Guayana und Brafilien, C. officinalis $oldsymbol{L}$. (Canime,

Abb.), in Guayana, Benc= zuela und Kolumbien, C. langsdorffii O. Ktze., in Brajilien, C. multijuga O. Ktze., im Umazonengebiet, liefern aus den verwundeten Stämmen Ropaivabal= fam (f. b.). C. bracteata Benth., in Bestindien und Südanterila, liefert das íchön rote Amarantholz (f. Taf. » Nuphölzer II «, 1), C. copallifera O. Ktze. (Ro: bobaum), in Beftafrita, parz und wohlriechenbes

Copan, Indianerdorf im Departamento C. der Re= publik Honduras (Wittel=



Copaifera officinalis: a meibliche Blute.

amerika), hat großartige Ruinen der Mayaindianer, die viele Monolithe und Phramiden mit Bildwerken und hieroglyphen enthalten (f. Tafel » Umeritanische Rultur und Altertümer II., 3 bei Art. Amerikanische große Cifen- und Balzwerke und schuf um 1850 | Altertümer). — Stadt C., f. Santa Rosa de Copán.

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachjuschlagen.

Digitized by **GO**

Juli 1811 Leeds, + 21. Aug. 1890 Bournemouth, Schüler der Atademie zu London, malte Genre und Historienbilder in reichem Kolorit. 1845—66 führte er mehrere Fresten im Barlamentegebäube aus. Lit .: C.S. Cope (Sohn), Reminiscences of C.W.C. (1891). 2) Edward Drinter, ameritan. Balaontolog, * 28. Juli 1810 Philadelphia, + daf. 12. April 1897 entbedte viele neue Wirbeltiere und wies bestimmte Befege in ber ftammesgeschichtlichen Entwidlung, namentlich ber höhern Birbeltiere, nach. Er veröffentlighte: The Vertebrata of the cretaceous formation, of the palaeozoic and mesozoic formations and of the tertiary formation (1882, 3 8de.), Primary

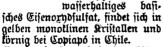
factors in organic evolution« (1896). Coveh, indianische Sprachfamilie am Sacramento in Ralifornien; ihr gehören die Wintun und Batu-

Coveland (fpr. top-land), Ralph, engl. Aftronom, * 8. Sept. 1837 Woodplumpton (Lancaibire). + 27. Ott. 1905 Edinburg, nahm 1869-70 an ber zweiten beutschen Nordpolerpedition teil, wurde 1876 Alftronom an Lord Lindsaps Privatsternwarte in Dun Echt, machte bier ivettroftopische Beobachtungen an Rometen und dem Meuen Sterna im Schwan und tam 1888 als Direftor der Sternwarte nach Edinburg. Er veröffentlichte: Dittlere Orter der Sterne in den Bonen -0° und -1° der Bonner Durchmufterung« (1869, gemeinsam mit Börgen).

Copopoda (Rrebstiere), Ruberfüßer (f. b.).

Copernicia Mart., Battung ber Balmen, mit facherförmigen Blättern; 6 Arten in Amerita; bavon ift

die wichtigste C. cerifera Mart. (Rarnaubapalme, 21bb.), bie ale Blattausicheibung das Rarnauba- oder Zereawachs liefert. Copia (lat.), Dienge, Külle: als Berionifitation mit einem Füllhorn (Cornu copiae) dargestellt. S. Ropie. Copiapit, Mineral,



Copiapó, Sauptitadt der dilen. Brov. Atacama, (1920) 9834 Ew., 895 m ü. DR., weitl. vom Bultan

C. (6000 m) am Rio C. in wüstenhafter Umgebung, Bahnknoten an ber nördlichen Längsbahn. C. befteht wegen ber häufigen Erdbeben meist aus einstödigen Baufern, hat Bergbaufdule, Schmelzöfen und Daichinenwerkitätten.

Copla (fpan.), Liedden, Bierzeiler.

Copernicia

cerifera.

Coplet (pf. upii), John Singleton, engl. Ma-ler, * 3. Juli 1737 Bojton (Ber. St. v. U.), + 9. Sept. 1815 London, besuchte 1774-76 Italien und ging bann nach London. Er malte Borträte, namentlich aber große historische Bilber, die ihn zu einem der beliebteften Maler feiner Zeit machten. Lit .: Bertine, A Sketch of the Life of C. (Boston 1873).

Copparo, Stadt in der ital. Prov. Ferrara, (1921) 3312, als Gemeinde 23452 Em., in der von Kanalen durchichnittenen Ebene zwischen Bo di Maeitra und Bo di Bolano.

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nachzuschlagen.

Cope (pr. wp), 1) Charles Beft, engl. Maler, * 28. | Coppée (pr. wp), François, franz. Dichter, * 12. Jan. 1842 Paris, † baf. 23. Mai 1908, feit 1884 Mitalied ber Afabemie, schloß sich ber Schule der Parnaffiens an und machte fich balb als Dramatiler und Chrifer bekannt. Bon seinen Beredramen maren erfolgreich »Le passant« (1869), »Le luthier de Crémone« (1876), »Severo Torelli« (1883), »Pour la couronne« (1895). Bon seinen Gedichtsammlungen, die fich durch einen (bisweilen fünftlich) einfachen, vollsmäßigen, auf Rührung und foziales Mitleid geftimmten Zon tennzeichnen, feien genannt: »Poemes modernes « (1869), » Les humbles « (1872), » Le cahier rouge« (1874), »L'arrière-saison« (1890). Er forich ferner Erzählungen in Verfen und Profa sowie einige Romane: Toute une jeunesse (1890, fart autobiogr.), »Le coupable« (1897). Sn »La bonne souffrance (1898) schilbert er feine Rudtehr jum tatholischen Glauben. » Euvres complètes « (1894-1899, 8 Bbe.). Lit .: G. Druilhet, Un poète francais. F. C. (1902): Gauthier-Kerrieres. F. C. et son œuvre (1908); S. Schoen, F. Coppée (1909). Copper, Simon, Sauptling ber Frangmann-Sottentotten aus Godias, † 31. Jan. 1913 in Betichuanaland, 1904 am Namaaufstande beteiligt, blieb noch Unterwerfung ber Bondelzwaarts 1906 unter Baf. fen und floh 16. Märg 1908 aus dem Gefecht bei Beinab auf englisches Bebiet.

Copperheads (fpr. =bebs, » Rupfertopfe«, nach copperhead, Bezeichnung für die giftige Motaffinschlange), in ben Ber. St. v. A. die Nordstaatler, die im Burgerfrieg auf feiten ber Sübstaaten standen; bei ber Brafibentenwahl 1864 auf alle Gegner der gewaltsamen und bedingungelofen Unterwerfung ber Gubitaaten

ausgebehnt. Coppermine River (fpr. topermain-river), Flug im

polaren Ranada, f. Rupferminenfluß.

Coppernicus, j. Ropernilus. ferfluk. Copper River (fpr. erimer), Fluß in Alasta, f. Rub-Coppet (fpr. topa), Stadtchen im fcmeiz. Ranton Baadt, (1920) 514 Ew., am Genfer See und an der Babn Genf-Laufanne. Das Schloß ift berühmt als Aufenthalt Bayles und durch den Kreis gefeierter Berfonlichteiten, die Frau v. Staël, die Erbin des Schloffes, bier um fich verfammelte. Gie und ihr Bater, ber Minister Reder, find bier beigesett. Jest gehört bas Schloß den Grafen d'Hauffonville.

Coppino, Michele, ital. Gelehrter und Staats-mann, * 1. April 1822 Alba (Biemont), † das. 25. Aug. 1901, seit 1861 Professor in Turin, war wiederbolt Unterrichtsminister. Bemertenewert find feine Gebichte auf Betrarca (1844) und feine Parole al

popolo italiano« (1848).

Coppo (Coppa, vom lat. cups, »Faße), alteres ital. Getreibemaß = 2,876 1 Coprinae, Unterfamilie ber Starabäiben, fom. Rot-Coprinus Pers. (Tintenblatterpilg, Dift. fchwamm), Gattung ber Agarikazeen, rafch entftebende und vergebende Bilge, beren Sporenlamellen zu einer tintenartigen Flüffigfeit zerfließen. über 170 Arten, meift in Europa auf gedlingtem Boben.

Coprophaga, Diiftfafer (i b.). Cope (engl.), f. Spinnen (technisch).

Copea mică (fpr. topfcha-mite), ruman. Ort, f. Rleinlobiid.

Cophholders (engl., for. töpihölbers), in England die Befiber der alten, unfreien Bauernguter, die Sintersaffen einer Grundherrschaft (manor) waren. Die Reallasten, die auf den Gütern (copyholds) rubten,

Digitized by GOOSIC

waren feit 1858 ablosbar. Die Copyhold Act von 1887 erleichterte bann die Ablösung und damit die Bermanblung der C. in Freeholders (f. d.).

Copyright (engl., fpr. topirait), fom. Urheberrecht. -Die C. Act (fpr. att), bas Urheberrechtsgefes ber Ber. St. v. Al. vom 4. Darg 1909, bestimmt, bag im Musland bergestellte Drudidriften ben Bermert C. tragen muijen, um in den Ber. St. v. Al. den staatlichen Sout gegen Rachdrud ju genießen; zwei Eremplare des Berles muffen gleichzeitig mit dem Ersuchen um Eintragung in die Liste bei dem Register of C. in Bajbington hinterlegt werden.

Coq (frang., for. tot), Hahn, ale französisches nationales Symbol (c. gaulois) wohl auf der Gleichsetzung bon lat. Gallus (Gallier) und gallus (Sahn) berubend, üblich erst seit der Revolutionszeit. — Coq-a-l'ane (frang., for tol-d-lan, Dom Sahn gum Giela), Unterhaltung, Erzählung ohne Zusammenhang, scherzbaftes oder satirisches Gedicht mit willfürlicher Ge-

dankenverknüpfung.

Coquelicot (franz., spr. töklito), der Klatschmohn und beffen Farbe (Dochrot, zwijchen Rarmejin und

Scharlach).

Coquelin (fpr. torling), 1) Benoit Conftant, franz. Schaufpieler, * 23. Jan. 1841 Boulogne-fur-Der. +27. Jan. 1909 Saint-Wermain-les-Couilly (Seine-et-Warne), wurde icon 1863 unter die ständigen Ditglieder des Theatre-Français in Baris aufgenommen. Rlein, pon unichonem Außern, hat fich E. doch zu einem äußerft lebensvollen Schaufpieler enworgeschwungen. 1886 gab er Gaftspiele in Amerika, 1902 auch in Er schrieb: L'art et le comédien « Leutichland. (1880; beutich 1883), »L'art de dire le monologue« (1884). Lit .: Schoen, V. Sardon et C. C. (1910).

2) Alexandre, genannt C. cadet, Bruder des vorigen, * 16. Mai 1848 Boulogne-fur-Mer, † 8. Febr. 1909 Surednes, gehörte feit 1868 dem Theatre-Francais an und war namentlich in jugendlichen komischen Rollen, auch in Solofzenen durch Beift und Wig hervorragend. Lit .: 3 abel, Bur modernen Dramaturgie

(1905); Speibel, Schaufpieler (1911).

Coquerel (pr. torrao, Athanaje, reform. Theolog, * 17. Aug. 1795 Baris, † das. 10. Jan. 1868 als Ffarrer (feit 1830), schrieb: »Christologie« (1858; deutich 1859-60, 2 Bde.). - Sein Sohn Altha. nafe C., * 16. Juni 1820 Umfterdam, † 15. Juli 1875 Fismes (Marne), 1850 Pfarrer in Baris, mußte wegen freier Unfichten 1862 fein Umt niederlegen. Lit.: Stroehlin, A. C. fils (1885).

Coques (Cocy, beides fpr. 1818), Gongales, niederlandischer Maler, * 8. Dez. 1614 Antwerpen, † das. 18. April 1684, malte Porträte im Ceinen Maßstab, häufig mit ihrer Umgebung, Gemächern usw. Seine Auffaffung ift frei, feine Malweise leicht, feine Charafteristif vornehm und an van Dyd erinnernd, weshalb er ober fleine van Dyd's genannt wurde.

Coqui (fpr. toti), sow. Antillenfrosch, s. Laubfrösche. Coquilhatville (for. töfijäwid), Hauptstadt der Proving Aquator in Belgifch-Rongo, rechts von der Dandung des Ruli in den Kongo, an Stelle von Aquatorstation, das gegenüber lag und nach der Einteilung von 1888 Hauptort war.

Coquille (frang., fpr. tötij), Mufchel, Mufchelichale; in Rufchelfchalen angerichtetes feines Ragout.

Coquilles de Saint Jacques (fpr. tětij-bő-fáng-fangt), i. Rammuscheln.

Coquillos (ipr. töflijög), f. Faferpflanzen.

Coquimbit (for. Windig) Mineral, wasserhaltiges | Corbiniques, Beiliger, f. Norbinian.

Eisenorybsulfat, farblos, bläulich, violett, findet fich in heragonalen Kriftallen und feinkörnig in Chile.

Coquimbo (fpr. toffmbo), Proving im nordlichen Chile, 36 509 qkm mit (1920) 160 256 Ew., die in dem fonit febr öben Lande meist in den Tälern bes Coquimbo. Limari und Choava sowie um die Erzgruben in den Bebirgen mohnen. Die Unden erreichen im Bebirgsstock Doña Una 4669 m und sind reich an Silber. Kupfer (Taman, Ovalle) und Gifenerzen (El Tofo). Der Landbau ist ausschließlich auf fünstliche Bemajferung angewiesen; bedeutender ist die Rinder- und Ziegenzucht. Die nördliche Längsbahn durchschneidet die Broving. Hauptstadt ift La Serena (f. b.). Die Safenstadt C., (1920) 15438 Em., an geräumiger, sicherer Bai und an der Längsbahn, hat lebhafte Erz-Coquito (fpr. totito), Palme, f. Jubaea. Cor (lat.), das Herz.

Sora, Guido, ital. Geograph und Kartograph, * 20 Dez. 1851 Turin, + 10. Ott. 1917 Rom, reiste in Auftralien, Tripolitanien, Montenegro und Epirus, wurde 1882 Brofeffor in Turin, fpater in Rom, ichrieb: »Spedizione italiana alla Nuova Guinea « (1872), »Il Sahara «(1882), » Nel Montenegro «(1901). 1873 gründete er die geographische Zeitschrift »Cos-

mos (Turin-Rom).

Coralien (franz., fpr. siang, engl. Coral rag, fpr. torels rag), Rorallentalt, Unterabteilung ber obern Jura-

formation (f. d.).

Corallina Tourn. (Rorallenmoos, Rorallen= Raltalge), Gattung der Ralt-Rotalgen (Korallineen), beren Thallus fo ftart mit tohlenfaurem Ralt inkrustiert ist, daß sie Korallen gleichen (f. Allgen, Sp. 344 und Tafel » Allgen I«, 20).

Coralliorrhiza D. u. H. (Rorallenwurg), Sumuspflanze aus der Gattung der Orchibeen in Bal-Corallium, Edelforalle (f. d.). dern Europos. Coral rag, fow. Corallien.

Coram (lat.), vor, in Gegenwart von; c. populo, vor dem Bolte; c. publico, öffentlich. Jemand »c. nehmen« (koramieren), vor anderen zur Rede stellen.

Corato, Stadt in der ital. Prov. Bari, 232 m ü. M., (1921) 44 145, als Gemeinde 48 985 Ew., Bahnitation mit schöner Rirche und etwas Industrie. Sudwestlich liegt das von Kaiser Friedrich II. um 1240 er= baute Schloß Caftel del Monte.

Corax (griech., lat.), Roll- oder Edelrabe, f. Raben.

Coray (fpr. tora), Bellenift, f. Rorais.

Corbeil (fpr. torbaj), Urr. Hauptstadt im franz. Dep. Seine-et-Dise, (1921) 10937 Ew., am Einfluß der Effone in Die Seine, Anotenpunkt ber Lyoner Bahn, hat zahlreiche Baffermühlen und bedeutenden Sandel mit Getreide und Mehl.

Corbenty (fpr. -ni), Fleden im franz. Dep. Aisne, Arr. Laon. - In C., im Dittelalter Corbiniacum, wurde Rarl d. Gr. nach Karlmanns Tode zum alleinigen König erhoben. Bur Kirche in C. wallfahrteten die französischen Könige nach ihrer Salbung.

Corbiculaichichten, miozäne Kalle und Tone des

Wlainzer Beckens, f. Tertiärformation.

Corbig, Stadt im franz. Dep. Somme, Urr. Umiens, (1921) 3498 Ew., an der Somme und der Nordbahn, hat etwas Industrie (Baumwolle und Wolle). — In C., im Mittelalter Corbeia, bestand eine berühmte, 662 von der beil. Batilde gestiftete Benedittincrabtet, Mutterfloster von Morvei. Lit.: Levillain, Examen critique des chartes de l'abbaye de C. (1902). Corbiniacum, franz. Ort, f. Corbeng.

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachaufchlagen.

Cor bovinum, Ochsenherz, vergrößertes Berg. f. Herzhypertrophie.

Corbridge (fpr. torbribis), engl. Stadt am Thne oberhalb von Rewcastle, bei den Römern Corstopitum, reiche Fundstätte aus der Römerzeit (Goldsachen, Töpferwaren), mit Altertumsmufeum. Lit.: Northumberland County History (1914).

Corbulo, En. Domitius, rom. Feldherr unter Claudius und Nero, bekämpfte 47 am Niederrhein Chauten und Friesen und schuf zwischen Rhein und Maas einen Kanal (Fossa Corbulonis). Er ging 54 nach dem Orient, um Armenien wiederzugewinnen: ber Bartherkonig Tiribates legte seine Krone nieber und empfing fie von Rero zurud (63). Bei Rero verleumdet, wurde C. jum Tode verurteilt (67), worauf er sich zu Kenchreä (Hafen von Korinth) in sein Schwert fturgte. Lit .: Schoonover, Domitius **ሆ.** (1909).

Corchorus L., Gattung der Tiliageen, mit etwa 30 tropijden Arten. C. olitorius L. (Jubenpappel, Gemufepappel, Mustrant, Deluchia), eine



einjährige, bis 2 m hohe Pflanze mit fast zylindrischer 5 cm langer Rapfel, in Indien heimisch, wird überall in den Tropen und am Mittelmeer fultiviert. Die Bflanze wird in Indien zur Gewinnung von Jute gezogen. Der größte Teil biefes Faferstoffes stammt indes von C. capsularis L. Inbifder Glache, Abb.), die durch rundliche Rapfeln von voriger unterschieden ift.

Sie wird vor allem in Jubifder Flads: a Blitte, b Frucht. einer weißstengeligen

Sorte (Uttarija) in Bengalen angebaut, wo bie Fasergewinnung ähnlich wie bei Sanf erfolgt. Die Jutefasern, die nach ber Baumwolle den wichtigsten Kaserstoff des Welthandels darstellen, werden besonders zu Gaden, Möbelftoffen, Teppichen ufm. verwandt. Corcpra, Infel. f. Korfu.

Corcyra nigra, balmatinische Insel, f. Curzola. Corb (Schufcord, Stramin), dider, aus groben Welpinften gewebter Stoff mit fleinen bunten Duitern auf einfarbigem Grunde.

Corb (» Alafter «), englisches und nordamer. Brenn= holymaß = 3.624 cbm.

Corda (ital., franz. Corde, fpr. forb), die Saite; una c. (»eine Saite) bedeutet in der Rlaviermufif die Unwendung ber Berichiebung (linkes Pedal). - In der Geometrie fom. Gehne.

Corba, Muguft Rarl Joseph, Botaniter, * 22. Oft. 1809 Reichenberg (Böhmen), + im Sept. 1849 auf der Rudfahrt von Teras, wohin er ftudienhalber gereift war. C. war feit 1834 Ruftos am Dinfeum in Brag, arbeitete über fossile Bilanzen und Kryptogamen und ichrich: Icones Fungorum hucusque cognitorum« (1837—54, 6 Bde.) und »Prachtflora euro» päischer Schimmelbildungen« (1839; frang. 1840).

Cordaianthus, Cordaites, f. Rordaitageen. Corban (fpr. torba), Dichel, frang. Schriftiteller, * 12. Sept. 1869 Baris, fdrieb vericiedene, meift foziale und pinchologische Probleme behandelnde Romane, bar-

unter: » Sésame, ou la maternité consentie « (1906), »La mémoire du cœur« (1906), »Le mariage de demain (1903), > Les convenus (1914), > Un drame an garage « (1917), »Les feux du couchant « (1920). Corban b'Armans (fpr. törbö-barmang). Charlotte, * 27. Juli 1768 Saint-Saturin bei Caen, 17. Juli 1793 in Paris enthauptet wegen Morbes an Marat (f. b.). Bonfard und andre machten fie zur Selbin von Erauerspielen, R. Frenzel zu der eines Romans. Lit.: Fode, Charlotte C. (1895).

Corbele (fpr. torbil), Stadt im nordam. Staat Georgia, (1920) 6538 Em., Bahnknoten öjtl. des Flint River. Corbele (Rordel), Längenmaß in Ruba = 24 Bares

= 20, s m.Corbeliers (frang., fpr. toeboue, » Strictrager«), in Frankreich die regulierten Franziskaner; in der franzöfifchen Revolution Witglieder eines politifchen Klubs. Die C., anfangs verblindet, bann verfeindet mit ben Jafobinern, wurden im März 1794 von Robespierre gestürzt, ihre Häupter, Danton und C. Desmoulins,

hingerichtet. Corbemann, Fried rich, hannoverifcher Generalstabschef im Feldzug von 1866, * 14. Juni 1812 Lauenau (Hannover), † 18. April 1891 Koburg, seit 1831 Offizier, tampfte 1848 und 1849 gegen Danemart, war 1843-66 Lehrer an der Militäralademie. Seit 1866 Generalstabschef bes Generalleutnants von Arentsschildt (f. b.), war er am Feldzug und ber Schlacht bei Langensalza beteiligt und verhandelte dann mit Preußen wegen der Armeeangelegenheiten. C. ftand fpater (bis 1868) in preußischen Diensten und machte 1870 ben Feldzug als Etappeninfpeltor Seine Aufzeichnungen und Alten über 1866 gab Bolfram u. d. T. beraus: »Die hannov. Armee und ihre Schicfale in und nach ber Rataftrophe von 1866 (1904).

Corbevole, Fluß in der ital. Brov. Belluno, entipringt in ben Subtiroler Dolomiten, durchflient das malerifche Tal Buchenftein, mundet, 78 km lang, in den Biave.

Cordia Plum. (Rordie, Bruftbeerbaum), tropijche Gattung der Borraginazeen, mit etwa 250 Arten, besonders in Gubamerita und Bestindien. C.

myxa L. (21bb.), von Indien bis Auftralien, mit orange= roten, getrodnet ichwarzen Früchten (Sebestenae, Myxae, Jujubae nigrae, Gebe= iten, Schwarze Bruftbeeren), die gegen Suften benutt werden. C. latifolia Roxb., in Indien, liefert eß= Cordia

Baft (Rarawalifafer), der auch aus andern Arten (Gundui) gewonnen wird, und Rutholg (Rofenholg, Bois

de Cypre, Bypernholz, Rhodosholz). C. boissieri DC. in Merifo liefert das Unatabuithola. Cordier (fpr. forbie), Denri, frang. Sinolog und Drientalijt, * 8. Mug. 1849 New Orleans, † 16. Mars 1925 Paris, 1869-76 in China, feit 1881 Professor an der École des langues orientales vivantes, berfaßte zahlreiche wertvolle Berte: » Bibliotheca Sinica« (2. Mufl. 1904-08; Erg. Bd., 2. Mufl. 1922 ff.), Bibliotheca Indosinica « (1912-15), » Histoire générale de

myxa

(blüben=

ber

3weig):

a Blitte.

Artifel, bie unter E vermist werben, find unter Fober 3 nachuichlagen. Digitized by

bare Früchte und

la Chine« (1920, 4 Bbe.) gab Pules »Marco Polo« (1903, Suppl.»Bb. 1925) und desselben »Cathay and the Way Thither« (1915) neu heraus und leitete seit 1839 die Zeitschrift »T'oung-Pao«. Lit.: »Bibliographie des œuvres de Henri C.« (1924).

Corbilleras (pr. webtjerap), Gebirge, f. Korbilleren. Corbite (engl., pr. webait; Korbīt), englisches rauchichwaches Schieppulver in Form langer Fäben.

Epressa, Münzeinheit in Nicaragua zu 100 Centavos = 4,20 K; 10 C. in Gold 0,900 fein, 16,72 g schwer
= 41,98 K; 1 C. in Gilber 0,900 fein ift 25 g schwer.
Eśrboba (Corbova), span. Provinz in Andalusien,
13727 qkm, (1922) 573 199 Ew. (42 auf 1 qkm), umsigt 16 Gerichtsbezirte. — Die Haubtstadt C., (1922)
74744 Ew., 124 m ü. M., wichtiger Bahnknoten au
rechten Ufer des Guadalquivir, hat alte Mauern,
winklige Gassen und kleine Häuser mit offenen Innen-



höfen. Hauptzierde ist die Kathedrale (früher sehr berühmte Roschee »Mezquita« und einer der größten mohammedan. Tempel). E. besigt außerdem 15 Kirchen, zahlreiche Klöster, einen bischöflichen Balast, zwei Theater, einen Zirtus für Stiergefechte. über den Guadalquidr führt eine ursprünglich don den Kömern erbaute Brüde. C. ist Sig des Gou-

verneurs und eines Bischofs, es hat mehrere höhere Schulen, Afademien, Bibliothet und Kunstmuseum. Industrie und Handel sind gegen früher bedeutungslos, aber in letter Zeit wieder im Aufschwung begriffen. Ramentlich die berühmte Fabrikation von Leder (Korduan) ist jest ganz gesunken, dagegen die Beritellung von Arbeiten in Gilberfiligran ermahnenswert. C. ist wichtig als landwirtschaftliches Zentrum, befonders für Weinbau und Pferdezucht. den Phoniziern als Karta Tuba, d. h. Große Stadt, gegründet, von den Römern Corduba genannt, war die besonders durch Wetallhandel bedeutende Hauptpadt der Broving Hispania ulterior und der Proving Baetica. Bon ben Bejtgoten 571 erobert, murde C. Bifchofefig. Es wurde 711 von den Arabern erobert und erlebte eine glanzende Blute unter ben Omaijaben, die fich vom Ralifen bes Orients unabhängig machten und C. zur Hauptstadt des neuen Kalifats (Rordgrenze : Tajo) erhoben. 3m 10. 3h. war fie eine heilige Stadt des Islams, bas » Mella des Westens«, hatte viele Moscheen (> La Mezquita <, 785 - 990 gebaut), Bibliotheten, Universität, Schulen usw. 1031-91 Republik, fiel C. 29. Juni 1286 an Ferdinand von Kastilien und versiel seitdem. 1808 wurde C. von den Franzosen erobert.

Serboba (Cordova), Provinz der Argentinischen Republik, im vitl. Borlande der Kordilleren, 161036 nach der Medaille an prüsten Siel. Borlande der Kordilleren, 161036 nach der Medaille an prüsten geschen Landschaft hat fruchtbaren Boden, der dereich zu sein. Fruchtbar sind die Täler der in der zigen sich ein. Fruchtbar sind die Täler der in der zigen sich einen. Trechteiten Sierra de C., zu deren wirtschaftlicher Erschließung künstliche Bewässerungssiniteme dienen. Die meisten Flüsse versiegen in der trochen Landschaft der östlichen Provinz oder münden, wie der Rio Primero, in Lagunen und Salzsümpsen, unter denen das Nar Chiquika (s. d.) die bedeutendste sind. Der Kordona, sow. Cordonau, La Tonkonau, La Tonkonau

wohner treiben namentlich Landwirtschaft (Unbau von Luzerne [Alfalfa], Beizen, Lein, Bein, Objt) und Biehzucht (Rinder, Schafe, Ziegen). Die hauptausfuhr besteht in Bieh und Biehzuchtprodutten, Getreide, Fruchtlonserven. Die Industrie umfaßt Fruchtlonserven-, Lederwaren-, Kalziumfarbidfabriten, Brauereien und Mühlen. Der Bergbau (auf filberhaltiges Blei, Gold und Wolfram) ist unerheblich. Zahlreiche Kolonien blühen in der neuesten Zeit auf. Die Proving zerfällt in 25 Departamentos. Nach ber Berfaffung vom 11. Jan. 1883 liegt die Regierungegewalt in den händen eines auf drei Jahre gewählten Gouverneurs und Bizegouverneurs, die gefetgebende Gewalt üben Senat und Deputiertenkammer aus. Die 1573 gegründete Hauptstadt C., (1918) 156000 Ew., 439 m tl. W., am Rio Primero, Anotenpunkt von fünf Bahnen, mit Straßenbahn, hat Kathedrale, Jefuitenkirche, Stadthaus, Hospital. Waisenhaus, Zuchthaus, Theater, Seminare, Nationalfolleg, Sternwarte, deutsches Konfulat und ift Bifchofsfig. Un der berühmten Universität (seit 1619) und Atademie ber Wiffenschaften wirten beutsche Gelehrte. Handel und Industrie (Brauerei, Borzellanfabriken, Kallöfen, Ralziumfarbidfabriten, Leder) find bedeutend. C. ift auch Kurort für Lungenkrante.

Córboba (Corboba), Stadt im meritan. Staat Beracruz, (1921) 14744 Ew., 928 m ü. W., Bahnjtation, hat Kaffeepflanzungen.

Corboba, 1) Gongalo, Fernanbez be C. 19 Aguilar, span. Heerführer, * 16. März 1453 Montilla (Córdoba), † 2. Dez. 1515 Granada, focht gegen die Mauren, vertrieb 1495 die Franzosen aus Neapel, eroberte es 1502 für Spanien und wurde Bizelönig, aber 1506 abberufen. C. begründete die militärische Größe Spaniens. Lit.: Ordnica del grancapitano G. F. de C. (1582); Duponcet, Histoire de Gonsalvo de C. (1714); Quintana, Lebensbeschreibungen berühmter Spanier (beutsch 1857).

2) José María, kolumb. General, * 1797 Untioquía, † 17. Okt. 1829 Santuario, entschied zuguniten Bolivars die Schlachten bei Boyaca (8. Aug. 1819) und Uyacucho (9. Dez. 1824), rettete Bolivar vor dem Septemberkomplott 1828, fiel aber im Kanupfe gegen ihn.

3) Luis Fernandez, span. General, * 1799 Cadiz, † 29. April 1840 Lissabon, focht seit 1822 für Ferdinand VII., der ihn seit 1825 im diplomatischen Dienst (Paris, Ropenhagen, Berlin, Lissabon) verwandte. Als Antidactistischer General besiegte er am 16. Juli 1835 Morena bei Mendigorria. 1838 mußte er nach Portugal stückten.

Cordon bleu (franz., fpr. törbong-bis), 1) Schmetterlingsfint, f. Prachtfinten. — 2) In Frankreich Bezeichnung guter Köche und Röchinnen (wahrscheinlich nach ber Medaille am blauen Band, welche die Geprüften für ein glänzend bestandenes Examen erhalten). — 3) Das »blaue Band« des heiligen Geist-Ordens (s. d. 2).

Cordonnetftich (fpr. törböng., geftidtes Schnürchen, Bindlochftich), in der Lochftiderei angewandt, f. handarbeiten, weibliche.

Cordonan, La Tour de (fpr. latür-dő-tördügng), Leuchtturm auf einem Felsen an der Mündung der Gironde, 63 m hoch, auf 29 Seemeilen sichtbar, 1584 erbaut. Cordova, sow. Córdoba.

Corbe (engl.), streifige Schuffante, f. Rorb. Corbne, 1) Cremutius, rom. Geschichtsschreiber,

2) En ricius (eigentlich Rite Rojeform von Seinrich] Simtehufen; Corbus fom. Spatgeborner), humanist, * 1486 Simtehaufen bei Marburg i. S., + 24. Dez. 1535 Bremen, bis 1511 Rettor in Raffel, wurde abgesett und hielt als Magister Borlesungen in Erfurt und Leipzig, begleitete 1521 Luther nach Borms, erwarb barauf in Ferrara die Doktorwürde und wirkte seit 1523 als Arzt in Braunschweig. 1527 ging C. als Prof. der Medizin nach Marburg, nahm jeboch nach einigen Jahren seinen Abschied und ging als Stadtarzt und Lehrer des Ihmnafiums nach Bremen. C. war ein Berefunftler und icharfer Satirifer; feine Epigramme benutte Leffing. Als Mediziner war er einer der erften, welche die deutsche Urgneimiffenichaft vom Aberglauben zu befreien fuchten. Ausgabe ber poetischen Werte von Meibom (1616), ber Epigramme bon C. Kraufe (1892). Lit.: C. Kraufe, Enrictus C. (1868); F. Küd (in ber »Zeitichrift bes Bereins f. heff. Beich. , Reue Folge, Bo. 30, 1906).

3) Balerius, Cohn bes vorigen, * 1515 Gimtshaufen, + 1544 Rom, Berfasser der erften deutschen Bharmatopoe (Rurnberger Dispensatorium 1546), bearbeitete die Schriften des Dioscorides.

Cordyceps Fr., Bilggattung ber Astomygeten, auf Infettenleichen, aus denen fich ein aufrechtstehenber, meist lebhaft gefärbter, keulenförmiger Fruchtträger entwidelt, dem zahlreiche fleine Berithezien eingesenkt find. In Europa C. militaris, die die Raupen bes Riefernspinners befällt. Egl. Urtitel Botrytis und Schmaroperpflanzen.

Cordyline Comm., Gattung ber Liliazeen, stammbildende Bemächje mit langen, ichwertformigen ober linealen Blättern und endständigen Blütenrifben. Etwa zehn tropische Arten, von denen mehrere egbare Burzeln (3. B. Timurzel) befigen. C. rubra Hüg. (falfchlich Dracaena) und andre Arten werden als Zimmer-Coregonus, Rente (f. d.). pflanzen kultiviert. Corella (fpr. torelja), Stadt in ber fpan, Brob. Navarra, (1920) 6880 Em., treibt Sandel mit Getreibe, Sanf, Wein und Dl. In der Rabe Steinkohlengruben.

Corelli, 1) Urcangelo, ital. Biolinfpieler und Komponift, * 12. Febr. 1653 Fufignano bei Bologna, + 10. Jan. 1713 bei Rom, lebte um 1680 in Deutschland (München, Hannover), dann dauernd in Rom. C. war als Birtuos wie als Komponist gleich hervorragend. Seine Berte: 12 Solosonaten für Bioline mit Continuo, 48 Triofonaten für zwei Biolinen mit Continuo und 12 Concerti grossi für zwei Biolinen, Bioloncello als Soloinstrumente und begleitenbes Streichorchefter mit Continuo (1712) bilden ben tlaffischen Abichluß der italienischen Rammermusit und leiten über zur Orchestermufit Bache und Sanbels. Gesamtausgabe seiner Werte in Chrysanders » Dentmälern ber Tontunft«, III (1890)

2) Marie, engl. Romanschriftstellerin, * 1864, † 21. April 1924 Stratford on Avon, italienischichottifcher Abtunft, von dem Schriftfteller Ch. Madan adoptiert, in England erzogen. Bon ihren beliebten Unterhaltungeromanen find am befannteften: >The Sorrows of Satan« (1895), The Mighty Atom« (1896) und »The Master Christian« (1900). Lit.: Rent Carr, Marie C. (1901).

Coremans, Eduard, belg. Polititer, * 1. Febr. 1835 Antwerpen, + daf. 2. Nov. 1910, fleritaler Bortampfer ber flämischen Bewegung, Prafident bes Nederduitsche Bonda, mar an der Gesetgebung über die Regelung des Sprachengebrauchs hervorragend beteiligt. Corentyne (engl., fpr. torentain, holland. Coran=

tijn, fpr. -tain), Grengfluß zwischen Britisch- und Rieberländifch-Guayana, fließt burch Gavannen, munbet in breiter, verfandeter Mündung in ben Atlantischen Dzean. Er ift teilmeife fchiffbar.

Corenzio, Belifario, ital. Maler, * um 1560 in Griechenland, † nach 1640 Reapel, malte dort und in Monte Caffino viele Fresten. Er war einer der letten Bertreter des rom. manieristischen Detorationsstils. Coreopsis L. (Maddenauge, Bangenblume), Rompojitengattung, mit begrannten, wanzenabnlichen Früchtchen. Etwa 70 Urten, besonbers in Rordamerita. Mehrere einjährige, vielfach als Calliopsis (Schönauge) bezeichnete Urten, z. B. C. tinctoria

Nutt., werben als Zierpflanzen gezogen. Corfe-Caftle (fpr. törf-tabl), Fleden in Dorfetsbire (England), auf der Halbinfel Burbed (f. d.), mit

großartigen Schlogruinen aus bem 12. 3h. Corfinium, Sauptstadt ber alten Raligner in Mittelitalien, follte im Bunbesgenoffentrieg 90 v. Chr. Hauptstadt bes zu gründenben italischen Reiches werben (baber Italia genannt), beute Bentima

Corge (engl., fpr. torbis), oftind. Zählmaß, f. Robroid. Corquale (fpr. tornjaie, flowen. Lotev), Dorf in ber Grffch. Borz und Gradisca (feit 1919 italienisch), Prov. Trieft, (1924) 997, als Gemeinde 1227 flowen. Em., hat Steinbrüche. In der Rähe die Tropfftein-höhlen von C. und St. Kanzian (f. d.).

Cori (Cora der Römer), Stadt in der ital. Prov. Rom, 397 m it. M., (1924) 6184, als Gemeinde 7511 Ew., Bahnstation, ist reich an Altertümern, treibt Handel mit Tabak, öl und Sübfrüchten.

Čoria (Caurium der Römer), Bezirtshauptstadt und Bijchofesit in der span. Prov. Caceres, (1920) 3142 Em., mit romifchen Mauern, ftartem Raftell, gotiichem Dom, Briefterfeminar, Bein- und Bitronenbau. Coria del Rio, Stadt in der fpan. Prov. Sevilla, mit (1920) 7017 Ew., Die meist Tonwaren verfertigen. Coriandrum L. (Roriander), Gattung ber Umbelliferen, table Rrauter mit mehrfach fiederteiligen Blättern, weißen Bluten und tugeligen Früchten;

Rraut und Früchte riechen friich ftart unangenehm atherifch; zwei Urten im mediterranorientalischen Gebiet. C. sativum L. (Gewürzforiander, auch Ban-genfraut, Bangen= dill) trägt kugelförmis ge braungelbe Früchte (Schwindelförner), die etwa 1 v. H. ätheri= sches und 13 v. H. fettes Dl enthalten. C. wird in Thüringen, Franken, Rugland, Italien, Baraguan usw. angebaut. Man benutt die Früchte Badwert, Litoren



Rorianber: a Strablblute. b Frucht.

(auch in Butter und Käse). überzudert und bunt gefärbt, bilben fie eine Konditorware. Das ätherische Korianberöl ist farblos, riecht in starter Berdunnung orangenartig und wird in der Likörfabrikation und Kuchenbäckerei benutt.

Coriaria L. (Gerberftrauch, Gerbermhrte, Lederbaum), Gattung der Koriariazeen von acht Arten. C. myrtifolia L., fleiner Strauch im Mittelmeergebiet, ift, zumal in ben Blattern und Früchten,

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nadjufchlagen. Digitized by 🔰 🔾 🔾

nattotijd giftig; ber hiervon stammende Frango- | Coriolanns, Cn. Marcius, rom. Batrizier, wollte fifche (Brovenzalifche) Gumach (Reboul, Samad) liefert auch Farbmaterial. C. sarmentosa Forst., mit genießbaren Beeren und giftigen Samen, wachft auf Reufeeland. Bon C. ruscifolia L., in Beru, auf Neufeeland, dienen die fehr giftigen Früchte zum Gerben und Schwarzfärben. C. thymifolia Humb., auf Reuseeland und in Südamerika, enthält einen Saft (Chami), der Tinte liefert.

Corigliano Calabro (pr. Brilland-), Stadt in ber ital Prov. Cofenza, (1924) 16638 Ew., 219 m ü. M., 6 km vom Golf von Tarent, Bahnstation, Rastell, Aquaduit, betreibt Olgewinnung.

Corinne (pr. tiefn), Beldin des Romans C. der Frau v. Stael (j. b.).

Corinth (fpe. törinth), Stadt im nordamer. Staat Wisnifippi, (1920) 5498 Ew., Bahnknoten, mit Maschinenfabriten. — C. war im Bürgerfrieg wichtiger Stütvantt der Konföderierten, daher befestigt und wie seine Umgebung wiederholt Schauplat von Känipfen unter

General Grant.

Corinth, Lovis, Maler, * 21. Juli 1858 Tapiau (Ditpreugen), + 17. Juli 1925 Randvoort (Holland), befuchte 1876-80 die Königsberger Kunftakademie, bildete fich bis 1883 in München, dann bis 1887 in Baris, fiedelte 1890 nach München über. Geit 1900 war er in Berlin tätig, wo er einer ber Führer ber Sezejfion murbe. Seine Berte find religiöfer Art, darunter Bietà (Wuseum in Magdeburg); Kreuzigung (protestantische Kirche in Tölz); Kreuzabnahme (Ruseum in Leidzig); inhthologischer (zum Teil periflierender) Urt, wie Perseus und Andromeda; Salome; Dopffeus' Rampf mit bem Bettler; Begen; Urteil bes Baris; Rindbeit bes Zeus; ferner Alte, Bilbniffe (Schaufpieler Mittner als Florian Geger, Beter Hille, Ansorge, Graf Kepferling in München, Staatsgalerie), Stilleben u. v. a. Bon ber dunkeltonigen Ateliermalerei, die er in München übte, tam C. in Berlin bald zu der lichten Balette der vom frangöniden Impreffionismus beeinflußten Freilichtmalerei. Großzügige Naturanschauung verbindet er mit unerreichter Bravour der Binfelschrift und mit perfonuchem Geschmad in der Anordnung zarter, heller Farben (vor allem in Stilleben). Auch als Radierer und Illustrator trat er hervor (f. Taf. »Bücherzeichen«, 9, Sp. 1000). C. fcbrieb: Das Erlernen der Malerei« (1908) und Degenden aus dem Rünftlerleben « (1908). Lit.: Klein, Lovis C. (1908); R. Schwarz, Das graph. Bert & Corinths (1917); Biermann, Lovis G. (2. Aufl. 1922).

Corinto, Hanpthafen ber mittelamer. Rep. Micatogua, (1920) 3500 Em., an einer Bucht bes Stillen Dzeans, Bahnftation, treibt Sandel mit Raffee, (1584 gegrandet, 5000 Em.) vertrat früher feine Stelle. Coriolguo, italienifierter Rame einer Rürnberger damilie, die Lederer bieft.

1) Christoph, Formschneider, stammt aus Rürnberg, tätig in Bologna um 1600, schnitt hier in Holz, 3. B. für die Ornithologie des U. Aldrovandi, die Ars gymnastica des Mercurialis, ferner vielleicht die Kunftlerbildniffe zu Bafaris »Vite« (Ausgabe

pon 1568).

2) Bartolomeo, Sohn des vorigen, * 1599 Bol**egna**, † 1676, tätig in Bologna und Rom um 1627 bis. 1658, der lette bedeutende italienische Meister im Farbenholzschnitt. Seine Blätter find meist nach Suido Reni ausgeführt.

bei einer Hungersnot 491 v. Chr. dem Bolk nur unter der Bedingung Getreide überlaffen, daß es auf bas vor furzem eingesette Bolfstribunat verzichte. Deshalb verbannt, soll er als Führer der Bolster Rom bedroht und nur auf Bitten seiner Mutter und seiner Gattin hin auf Eroberung der Stadt verzichtet haben. Die Nachrichten über das Ende feines fagenhaften Lebens lauten verschieden: auf Ermordung durch die Bolster, spätern Tod in der Berbannung. Befannter als die Biographie des C. von Plutarch find besonders die Tragodien » C. « von Shatespeare und Collin.

Corioli, Waffenplay der Bolster in Latium, von C. Marcius (baher » Coriolanus«, f. d.) 498 zerftört.

Coriolis (fpr. töribli), Gaspard Gustave, franz Wathematiler, * 1792 Paris, + daf. 1843, feit 1888 directeur des études, stellte einen für die Mechanik wichtigen Sat für die Relativbewegung auf. Coriolistraft heißt danach eine Kraft, die scheinbar auf einen Rorper wirft, beffen Bewegung man ftets auf ein Trägheitsspitem auf einen bewegten Körper wie die Erde bezieht. C. schrieb: » Calcul de l'effet des machines (1829, Reubrud auch 1829 u. d. X.: > Traité de la mécanique des corps solides«), »Théorie mathématique des effets du jeu billard « (1835) u. a. Corippus, Flavius Cresconius, lat. Dichter bes 6. 36 n. Chr., aus Ufrila, Hofbeamter in Byzanz, verfagte bie Epen »Johannis« (Schilberung des Maurenfrieges 548) und »In laudem Justini Augusti Minoris« (565-578), lobhudelnd, in gewandter Form, aber voll Ufritanismen. Ausgaben von Partic (1879) und Petichenig (1886).

Corisco, Bai im tropischen Westafrika, süblich von Kamerun, dringt 25 km tief in die atlantische Küste ein, nimmt den Rio Muni auf, dem gegenüber die spanischen Inseln Rlein-Eloby, Groß-Eloby und die 14 qkm große Infel C., zusammen etwa

1100 Ew., liegen. Corium (lat) , Lederhaut, f. Haut.

Cort, größte Graffchaft der Proving Munfter des Irijden Freistaates, 7354 akm mit (1911) 315 431 Ew. (43 auf 1 qkm). C. war 1920 Herd ber irischen Aufstandsbewegung. — Die Haupt it abt C. (county borough), (1911) 76 673 meift fath. Ew. (gegen 85 732 i. 3.

1851), eine der ältesten Städte der Insel, an beiden Ufern des Lee, 17 km oberhalb deffen Mündung in ben Cort-Safen (f. d.), Bahnknoten, schön gebaut (mit Ausnahme der Altftadt), hat Gerichts. hof, Theater, Zollhaus, Borfe, Rafernen, Wefangnis, tath. und prot. Rathedrale, Bildungsanftalten (vor alllem das Queen's College [tonfeffion@lofe



llniversität), das tath. Saint Finbar's College, die Cort Institution mit Museum und Bibliothet), Kornborfe, Irrenhaus und öffentlichen Bart. C. ift Gig eines lath. und anglitan. Bifchofs. Es ift hauptitapelplat für die landw. Produtte der Gegend; es hat Bollund Baumwollipinnereien, Brennereien, Brauereien, Tabal- und Lederfabriken und liefert vorzügliche lederne Handschuhe. Schiffe von 600 t können an seinen Kais anlegen, größere bleiben im Borhafen Queenstown. 1922 umfaßte der Geeschiffsverlehr

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachjufchlagen.

3391 Schiffe mit 3262 000 Reg. T., ber Rüftenschiffsverlehr 2522 Schiffe mit 556 000 Reg.- T. Der Wert der Einfuhr betrug 2,16 Mill. L, davon tamen 1,4 Will. auf Zerealien; die Ausfuhr ist unbedeutend. – C. (feltischer Rame Corcaigh, »Sumpf«) entitand im 7. Ih. bei einem vom heil. Finbar gegründeten Alofter, gehört seit 1172 zu England.

Cort-Bafen (Cork Harbour, fpr. tort-barber), einer der sichersten Häfen an der Südküste Irlands, stark be-

Gerferen Greisbauptstation der englischen Flotte. Auf Great Jisland liegt Dusenstown (f. d.).
Corfferew (engl., fpr. törtstrü, »Kiropfenzieher«), Kammgarngewebe für Herren- und Damenanzüge, diagonalartig, zur Ripsdindung gehörig.
Corferen Greisbauptigdt der istel Kron Raleing

Corleone, Kreishauptitadt der ital. Prov. Balerno (Sizilien), (1921) 15899 Ew., 594 m il. M., an der Bahn Palermo-San Carlo, hat landwirtschaftliche Industrie. — C. ist sarazenischen Ursprungs.

Corlin, George Henry, nordamer. Ingenieur, * 2. Juni 1817 Cafton (New Yort), † 21. Febr. 1888 bei Brovidence (Rhode Asland), trat schon 1838 bei einem Brudeneinsturg mit dem Plan einer Notbrude hervor, die er in zehn Tagen bauen ließ. Er verbefferte die Schuhfabrikation, gründete 1844 eine Maschinenfabrik und vervollkommnete die Dampfmajchinen, besonders durch die nach ihm benannte Corliß= steuerung (j. Beilage » Dampfmaschine«).

Cormenin (fpr. körmönäng), Louis Marie be la Sane, Bicomte de, franz. politifcher Schriftsteller, * 6. Jan. 1788 Baris, † daß. 6. Mai 1868, bis 1830 Staatsbeamter, bann Schriftsteller (Dedname: Dimon), wirtte feit 1848 gegen Louis Rapoleon, wurde dennoch 1852 in den Staatsrat berufen und 1855 Mitglied des Institute. Er ichrieb: »Droit administratif« (1821; 5. Aufl. 1840, 2 Bbe.), » Études sur les orateurs parlementaires (1836; später u. b. I .: »Livre des orateurs«, 18. Ylufl. 1869; deutsch 1848) u.a. Cormons, Stadt in der Grfich Gorz und Gradisca (jeit 1919 italienisch), Prov. del Friuli, (1924) 6439 ital. Ew., westlich von Görz, Bahnstation, mit altem Schloß, hat Weinbau, Seidenraupenzucht, Textilinduftrie, Sandel mit Sudfruchten. - In C. murde 12. Aug. 1866 Baffenftillstand zwischen Sterreich und Italien geschlossen. Im Weltkrieg wurde C. 27. Wai 1915 von den Italienern befest, 28. Oft. 1917 von den Ofterreichern gurudgewonnen.

Cormontaigne (fpr. tormongtani), Louis de, Ingenieuroffizier, * 1695, † 20. Oft. 1752, leitete 1734 und 1744 viele Belagerungen und verbefferte Baubans Syftem bei Umwandlung der Festungen Wet, Bitich und Diedenhofen. Seine » Euvres posthumes « erichienen 1806-09.

Corn, in Nordamerika svw. Mais.

Corn., engl. Abtürzung für Cornwall.

Cornamuja, alteres ital. Holzblasinftrument, eine Art Schalmei; auch fvw. Dudeljad.

Cornaro (venezian. Cornex), venezian. Patrizier= familie, die von den romischen Corneliern ihren Uriprung herleitet. Zu ihr gehören: 1) Caterina, * 1454 Benedig, † 10. Juli 1510, Urentelin des Dogen Warco C. († 1367), 1472 mit König Jakob II. von Inpern († 1473) vermählt. Durch Benedig gezwungen, verzichtete C. 1489 auf Zupern und erhielt die Berrichaft Miolo bei Bajjano, wo fie im Bertehr mit Dichtern und Gelehrten ein Stilleben führte, bas ihr Better B. Bembo (f. d.) in »Gli Asolani« verherrlichte. Sie ist die Heldin mehrerer Opern (v. Halevy, F. Lachner

gestalten bes Saufes Lufignan (1881); Centelli, Caterina C. e il suo regno (1892).

2) Luigi, Lebensphilosoph, * 1475, + 8. Mai 1566 Padua, beschrieb sein makrobiotisches Berfahren in »Discorsi sulla vita sobria« (1558, neu hreg. 1905 u. 1911), die vielfach iiberfest wurden (deutsch von Steinberg, 4. Aufl. 1904). Lit.: B. Molmenti, L. C. la vita sobria, in » Curiosità di storia veneziana « (1910). Cornbraih (jpr. sbraid), Schichtenfolge im Dogger der Juraformation, f. Erläutergn. z. Zaf. »Juraforma Cornes (lat.), die Hornhaut des Auges. [tions. Corned Beef (pr. tornbebip, eigentlich reingefalzenes Rindfleifd, fow. Büchfenfleifd.

Corneille (fpr. tornaj), 1) Pierre, berühmter franz. Dramatiler, * 6. Juni 1606 Rouen, † 1. Oft. 1684 Baris, ftudierte die Rechte, versichtete aber balb auf bie Abvofatur. Seinem beifällig aufgenommenen Intrigenluftspiel »Mélite« (1629) ließ er die Tragitomodie »Clitandre« und fleinere Romodien folgen. Rach dem Trauerspiel »Médée« (1635) und bem lange Zeit beliebten Zauberstüd »L'illusion comique : (1636) errang er feinen erften großen Erfolg mit dem aus spanischer Quelle (Guillen de Castro, f. b.) geichöpften »Cid« (1636), der durch die romantische Sandlung, die Bornehmheit der Charaftere, die Berherrlichung des Ehrbegriffs, die bilberreiche Sprace Begeisterung wedte, aber auch den schließlich burch Richelieus Machtwort beenbeten Cidstreit zur Folge hatte (vgl. Sunger, Der Cibstreit, 1891; Gaste, La querelle du Cid, 1899). Die Jahre 1640—43 umfassen seine Meisterwerke, in beneu er in glanzender Beise den Sieg der Pflicht (gegen Baterland, Glauben) über die Leidenschaft darstellt: »Horace-(1640), »Cinna« (1640), »Polyeucte« (1642-43). Bon ben Studen des nachsten Jahrzehnts find bervorzuheben das nach Allarcons La verdad sospechosa« gearbeitete Lujtspiel »Le menteur« (1643-1644), die jum Grauenhaften neigende Tragodie . Rodogune (1644), der den Meisterwerten zuzurechnende »Nicomede« (1651). Seit 1647 mar C. Mitglied ber Alfademie. Nach dem Mißerfolg feines . Pertharite. (1652) verzichtete er längere Zeit auf dramatische Tätigkeit und bearbeitete Thomas a Rempis' »Imitatio Christi« in frangösischen Bersen (vollständig gedrudt 1656). 1659 wieder zum Drama zurüdgefehrt, schrieb er bis 1674 noch elf Dramen, in benen er, bem Geschmad ber Zeit folgend, ber Liebe einen größern Raum einräumte. Manche, wie »La toison d'or « (1660), find bloße Ausstattungsstüde. Im Bettbewerb mit J. Racine unterlag C. ("Tite et Berénice«, 1670) dem großern Künftler. Gein lettes Stud ift »Suréna« (1674). 1660 veranstaltete er eine erite Bejamtausgabe feiner Berte, 1682 die lette. Seine letten Lebensjahre waren durch Rahrungsforgen verbittert. Bei feinem Streben nach beroifder Größe treibt C. gern feine Selden inst übermenichliche, mabrend seine Frauencharaftere oft zu mannlich geraten find. Durch Unterordnung unter die von den Theoretifern versochtenen Regeln der Einheit des Orts und der Beit hat er diese selbst mit befestigt. Seine Sprache ist stark rhetorisch. C. ist der Begründer der pinchologiichen Tragodie in Frankreich, mit der er bis in den Anfang des 19. Jahrh. vorbildlich blieb. Seine theoretischen Unfichten über bas Drama hat er in Borreden zu feinen Studen und in brei ber Musgabe von 1660 beigegebenen Abhandlungen niedergelegt. Musqube mit Mommentar von Voltaire 1764 (128de.); und Donizetti). Lit.: Berquet, Chpriiche Monige- neuere Ausgaben von Marty-Laveaux (in ben . Grands

> Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober 3 nachgufchlagen. Digitized by GOO

Écrivains de la Frances, 1862—68, 12 Bbe.), von M. Pauly (1881—86, 8 Bde.) und von F. Heinon (1886—87, 4 Bde.). Lit.: E. Picot, Bibliographie Cornélienne (1876); E. Faguet, C. (6. Aufl. 1892); E. Lanfon, C. (1898; 5. Aufl. 1919); E. Steinsveg, Corneille. Kompositionssitudien (1905); B. Le Berdier und E. Pelay, Additions à la Bibliogr. C. (1908); A. Dorchain, P. C. (1921); J. Boehm, Die dramat. Theorien P. Corneilles (1901).

2) Thomas, Bruber bes vorigen, bram. Dichter, * 20. Aug. 1625 Rouen, † 8. Dez. 1709 Andelys, von Beruf Abvolat, 1685 Mitglied ber Alademie, idried in den Jahren 1642—95: 32 Komödien, Tragisomödien und Tragödien, von denen Timocrate« (1656), Ariane« (1672) und Le comte d'Essex« (1678) den meisten Erfolg hatten. Die beroische Anlage seines Bruders Pierre sehlt ihm, er liebt mehr die romanhasten Berwidlungen (die *tragödie romanesque«). Seine Dramen sind vielsach den Ausgaben der Werte seines Bruders betgefügt. Surves« 1722, 5 Bde. (hrsg. von E. Thierry 1880). Lit.: G. Reynier, Th. C. (1893).

Cornelia, Tochter des Scipio Ufricanus d. A., † um 110 v. Chr., Mutter der » beiden Gracchen«, Tiberius und Gajus, deren Tod sie mit Seelengröße ertrug. Sie ift der früheste The einer hochgebildeten Römerin. In Bruchftilden sind Briefe von ihr erhalten. Lit.: Sörge!, C., die Mutter der Gracchen (1868).

Cornelisz, 1) Jatob, C. van Umfterdam, auch Jatob van Dostjanen, holländ. Maler, * vor 1470 Costjanen, † vor dem 18. Okt. 1533 Umsterdam, malte besonders religiöse Bilber in desorativem Stil und schuf auch Holzschnitte.

2) Cornelis, auch C. van Haarlem, holland. Maler, * 1562 Haarlem, † das. 11. Nov. 1638, gründete 1583 mit van Mander und Golhius in Haarlem eine Malerafademie, behandelte mithologische, bibliiche und historische Stoffe, wobei er durch gewalfam verdrehte Körperstellungen pathetisch zu wirken suche. Seine Spätwerte zeichnen sich durch zarte, belle Farben aus. Er ist einer der bedeutendsten Bertreter des niederländischen Manierismus.

Cornelind, Geichlechtsname teils patrizischer, teils plebejiicher Familien bes alten Rom. Hervorragende Cornelier i. Cinna. Dolabella, Gallus, Lenstulus, Scipio, Sulla und Tacitus.

Cornelind, Bapit, 251—253, Heiliger (Fest: 16. Sept.), + als Märtyrer zu Centumcella (Civitavecchia), extommunizierte die Novatianer.

Corneline, 1) Beter Ritter von, Hiftorienmaler, * 23. Sept. 1783 Düffeldorf, + 6. März 1867 Berlin, Schüler der Düffeldorfer Akademie unter B. v. Langer, fiedelte 1809 nach Frankfurt über. In weitern preifen machte er sich zuerst bekannt burch die von Ruichemenh gestochenen zwölf Beichnungen zu Goethes Bauft . Diefe Beichnungen und noch mehr bie in Rom ausgeführten, von Lips, Ritter, Barth und Umsler gestochenen Zeichnungen zu den »Ribelungen« sind don bezeichnend für die romantische Einstellung auf die nationale Bergangenheit in der Bahl der Stoffe wie der fünftlerischen Borbilber. 1811 begab fich C. ucch Rom und schloß sich zunächst den Nazarenern (i. d.) an. Indessen trat der nach Großartigfeit der Auffaffung und nach monumentalem Stil strebenbe C. bald in Gegensat zu ihnen. Bon bem preußischen Koniul Bartholdy erhielten C. und seine Genoffen den Auftrag, ein Zimmer seines Hauses auf dem Monte

Aghpten zu schmüden. C. übernahm die Darstellung ber Traumdeutung Josephs und der Ertennungsfzene der Brüder (jest mit den übrigen Fresten in der Berliner Nationalgalerie). Die allgemeine Bewunderung, die diese Werke erregten, verschaffte den Künstlern den Auftrag des Marchese Massimi, dessen Billa mit Bilbern aus Dante, Ariost und Tasso zu schmüden. Gegen Enbe 1819 übernahm C. bie Leitung der Atademie in Düsseldorf, führte aber daneben seit 1820 während der Sommermonate in München die Frestomalereien in ber Gluptothet (bie griechische Götter- und trojanische Helbensage) aus. E. wurde 1825 nach dem Tode Beter v. Langers als Direktor der Afademie nach München berufen, wo er die Ausmalung der Ludwigstirche und der Loggien der Pinalothel übernahm. 1830 ging er nach Rom und entwarf bier ben ersten Rarton zu ben für bie Ludwigstirche in München bestimmten Frestobilbern, deren Inhalt das allgemeine christliche Glaubens= bekenntnis bildet. Das Weltgericht an der Altarwand wurde 1840 vollendet. Zerwürfnisse mit König Ludwig veranlaßten C. bald banach, seine Amter niederzulegen. Oftern 1841 wurde er von König Friedrich Wilhelm IV. von Preußen nach Berlin berufen, vornehmlich um das im Bau begriffene Campo fanto mit Malereien zu schmüden. Die Kartons dieser Bilberreihe, die nebst benen zur Münchener Gloptothet eine würdige Aufstellung in der Berliner Nationalgalerie gefunden haben, gehören zu den Hauptschöpfungen des Meifters. Unausgeführt blieben feine Rartons zur Friedhofshalle, ebenso wie der Plan eines riesigen Bandgemäldes für den Dom. So verschieden auch die Beurteilung ist, die C. erfahren hat, darin stimmen alle überein, daß seine Größe in der Erfindung und Romposition unbestreitbar ist. Er strebte nach bem Ernften, Großen, Gewaltigen. Lit .: U. v. Bolzogen, Beter v. C. (1867); Riegel, C., ber Reifter der deutschen Malerei (2. Ausg. 1870) und Peter C. (Jubilaumsschrift, 1883); E. Förster, Beter v. C. Ein Gebenkbuch (1874, 2 Bde.; Hauptquelle); Alfred Ruhn, Beter C. (1922).

2) Rarl Abolf (von), Reffe bes vorigen (Sohn bes Schauspielers und Luftspieldichters Rarl C., * 15. Juni 1793, † 11. Ott. 1843, Bruders von C. 1), deutscher Geschichtsforscher, * 12. März 1819 Bürz= burg, † 10. Febr. 1903 München, 1846—49 Lehrer der Geschichte am Braunsberger Lyzeum, 1848—49 Witglied der Frankfurter Nationalversammlung, 1854 Professor in Bonn, 1856 in München, wurde 1870 altlatholisch und arbeitete auf bem Gebiete ber Reformationegeschichte, namentlich über die Biedertäufer. Hauptwerke: »Berichte der Augenzeugen über das Münfteriche Wiedertauferreich (1853), » Beschichte bes Münfterichen Aufruhrs ber Wiebertäufer« (1855 bis 1860, 2 Bdc.), , Studien jur Geschichte des Bauernfriege (1861), Die niederlandischen Biedertäufer mahrend der Belagerung Münfters 1534-1535« (1869), Die Gründung der Calvinischen Rirchenverfassung in Genfe (1892). Lit.: 3. Friedrich, Gebächtnisrede auf Rarl Abolf v. C. (1904).

 München als Lehrer an die fonigliche Musikichule zog. C. zeigt in allen feinen Schöpfungen innige Bemutstiefe, meisterliche Urbeit und bochsten Runsternst. Unter seinen Kompositionen sind die Lieder hervorzuheben, namentlich die Intlen »Trauer und Troft« (Op. 3), > Weihnachtslieber (Op. 8) und die nachgelaffenen » Brautlieder«, von den Chorgefängen die »Trauerchöre für Männerstimmen« (Op. 9) und die boppeldörigen Op. 11, 12 und 18 und die fünfftimmigen Op. 14 und 19. Geine zweite Oper, Der Cide, wurde gleichfalls in Weimar aufgeführt (1865, fpater überarbeitet von Levi); eine britte, » Gunlod«, blieb unbollendet (beendet und instrumentiert von Soffbauer, Ed. Laffen und fpater B. v. Baugnern). Um die Wiederherstellung der Originalpartituren der Opern machte fich D. Saffe verdient, ber auch C.' famtliche mufitalifche Werte berausgab (5 Bbe., 1905-06). Als Dichter veröffentlichte C .: Din Sonettenfrang für Frau Rosa v. Milbe« (1859) und »Lieber« (1861 hreg. von Ab. Stern als »Gebichte« 1890) u. a. »Gef. Berle (Schriften und Briefe, 1904/05, 4 &be.). Lit.: Sandberger, Leben und Werte des Dichtermufifers Beter C. (1887); M. Saffe, B. C. und fein » Barbier

von Bagdad« (1904); Jitel, Peter C. (1906).

4) Hans, Philosoph, * 27. Sept. 1863 München, Sohn von C. 2), seit 1910 Prof. in Frankfurt a. M., zuerk Chemiker, wandte sich als Philosoph Nachs Auffassung der Bissenschaft als metaphysikfreier Beschreibung der Eissenschaft als metaphysikfreier Beschreibung der Erscheinungen zu. betrachtete die Phydologie als Fundament der Philosophie und führte eine phydiologische Deutung und Fortbildung des Neutantianismus durch. C. schrieb: »Phydiologie als Ersahrungswissenschaft« (1897), »Einleitung in die Philosophie« (1901, 3. Kusk. 1921), »Einentargeseher vilbenden Kunst« (1908, 3. Uusk. 1920), »Tanszendatele Spiematik« (1916), »Bölkerbund und Dauerfriede« (1917), »Kunstphädagogik« (1920), »Bom Wert des Lebens« (1923). Lit.: »Die Philosophie der Gegenwart in Selbstdarstellungen«, Bd. 4 (1923).

Cornelind Repod, röm. Geschichtsschreiber, f. Nepos. Corner (engl.), Wintel, Ede. — Auch Börfen-ausbruck: eine zum Zwed von Preissteigerungen geschlossene Bereinigung von Großhandlern. — Beim Fußballpiel (i. b.) sow. Editok.

Cornet (franz., fpr. torna), f. Kornett.

Cornet, Georg, Mediziner, * 27. Juli 1858 Eichftätt, † 27. März 1915 Berlin, bekannt durch seine Arbeiten über die Verbreitung und Verhütung der Auberkulose, schrieb: »über Tuberkulose (1890), »Die Tuberkulose und »Die Strofulose in Nothnagels »Pathologie und Therapie« (1896 und 1900).

Corneto Tarquinia, Stadi in der ital. Prov. Rom, (1921) 5798, als Gemeinde 7957 Ew., 6 km vor der Mündung der Marta ins Thyrrheniiche Weer, Bahnstation, Bischofssis, hat roman. Basilisa des 12. Hh., mittelasterliche Paläste und Museum etruskischer Alterstumer. Nordöstlich lag die alte Stadt Tarquinii (s. d.), deren ausgedehnte Netropole (zahlreiche Grabsammern mit Wandmalereien) seit 1828 ausgedecht wurde. Cornetto, s. Corno.

Corniche, La (fpr. 18-tornisch, ital. Cornice, fpr. törnische), die wegen ihrer landschaftlichen Schönheiten weltberühmte Straße der Riviera di Konente (s. Riviera), von Nizza längs der felsigen Meerestüste (am Fuß der Seealpen) nach Genua.

Cornichon (franz., fpr. -jdoong), die Pfeffergurte.
Cornibes (fpr. -ijd), Daniel von, ungar. Geichichtsforjcher, * 1. Juli 1782 Santt Mitolaus (Szent Witlos,

Gespanschaft Liptau), + 4. Ost. 1787 Pest, seit 1784 Bibliothelssuschaft und Brosesson der Heraldischus und Brosesson der Peraldis und Diplomatit in Pest, schrieb: Commentatio de religione veterum Hungarorum (1791), Bibliotheca hungarica (1792) und andre geschichtliche Werke in laientische Sprache.

Cornificins, Unhänger Cafars und Freund Ciceros, † 43 v. Chr. im Kampf gegen die Triumvirn, ist angeblich der Auctor ad Herennium (f. d.).

Cornigliano Ligure (pr. törnisjänö.), weillicher Borort von Genua, (1921) 10 158, als Gemeinde 18 851 Em., mit schönen Billen und bedeutender Metalle, Zuderund Baumwollinduitrie.

Cornill, Karl Heinrich, prot. Theolog, * 26. April 1854 Heidelberg, † 10. Juni 1920 Halle als Professor (seit 1910), schrieb: »Einleitung in das U. T.« (7. Aust. 1913), »Der israelitische Prophetismus« (18. Uust. 1920) u. a.

Corning, Stadt im nordamer. Staat **New Yor!**, (1920) 15 820 Ew., Bahnknoten, am Chemung **Miver**, bat Ofen- und Waschinenbau.

Corn-Infeln (Große und Kleine Corn-Infel: Great und Little Corn Cah, fpr. gres, (PL-Grand), Infeln vor der Mosquitolüste, zu Nicaragua gehörig, 1916 den Ber. St. v. U. im Hall des Baues eines Nicaragualanals als Rohlenstationen zur Verfügung gestellt. Cornisch, die im 18. Ih. ausgestorbene Sprache der keltischen Bewohner der englischen Landschaft Cornisch (s. d.). Lit.: Jenner, Handbook of the Cornish Language (1904).

Cornish Deights (spr. torniso-haits), granitische Bergtette in der engl. Grsich. Cornwall, waldlos, mit Heide und Ginster bewachsen, erhebt sich mit jaben Klüften und Klippen steil aus dem Meer, erreicht im Brown Willy 419 m Höhe.

Corn Feland (pr. egiand), fom. Corn-Infel. Corno (ital.), Horn; C. di caccia (pr. etinjon), Sagbe, Waldhorn. Cornetto, Neines Horn.

Corno, Monte, f. Gran Safjo d'Italia.

Cornone, früher eine große Art des trummen Zintens (f. d.); jest ein Kontrabaß-Blechblasinitrument, 1844 von Cerveny gebaut.

Cornonaille (pr. wrnugi), franz. Landschaft in ber Bretagne, wie bas englische Cornwall (s. b.) nach ber Lage am äußersten Ende des gallischen Landes benannt. Hauptort ist Quimper.

Cornu (lat.), Horn; C. ammonis, Ammonshorn im Gehirn (f. d.), C. cervi, Hirchhorn. C. cutansum s. humanum, Hauthorn, tierhornartige, aus verhornten Epidermiszellen bestehende und an den verschiebensten Körperstellen auftretende Ausbwäckse, die nicht ganz selten bei gleichzeitiger Bucherung der obersten Hauthartien den Beginn bösartiger Hautgeschwülste darstellen können.

Cornu (pr. törmu), 1) Hortense, geb. Lacroix. *1812, +16. Mai 1875, Tochter der Amme Ludwig Naspoleons (Napoleons III.), war lange bessen Vertraute und besaß viele Briese von ihm (in der Pariser Nationalbibliothes ausbewahrt). Sie veröffentlichte unter Wamen Sebastien Albin: Dallades et chants populaires de l'Allemagnes (1841); Goethe et Bettina, correspondance inédites (1843, 2 Bde.) u. a.

2) Alfred Warie, franz. Physiter, * 6. März 1841 Chateauneuf, † 11. April 1902 Paris, hat fich durch Untersuchungen über die Lichtgeschwindig teit und über das ultraviolette Spettrum verdient gemacht.

über das ultraviolette Spektrum verdient gemacht.
3) Maxime, Bruder des vorigen, Botaniker,
* 16. Juni 1843 Orléans, † 3. April 1901 Paris,

1884 Professeur de culture und Direktor des Botanischen Gartens in Paris, arbeitete über die verschiedensten Pilze, über die Reblaus und ihre Bekämpfungsmittel und kultivierte zulegt versuchsie überseeische Rutung ausse der Ernetseische der kranzösischen Bolanien

Ruppsanzen im Interesse der französischen Kolonien.
4) Ju les, romanischer Philolog, * 24. Hebr. 1849
Billard-Mendrag (Baadt), † 27. Nov. 1919 Leoben (Osterreich), 1876 Prosession in Basel, 1877 in Prag, 1901 in Graz, seit 1914 im Rubestand. Seine Hauptarbeitigebiete waren die französischen Mundarten der Schweiz, die Lautgeschichte des Französischen überhaupt sowie Lautlehre und Tertlritif des Spanischen und Bortugiesischen. Hauptwert: »Grammatif der portug. Sprache« in Gröbers »Grundrig der romanischen Philologie«, Bd. 1 (1888; 2. Aust. 1904—06).
Corun, Feliz, * 26. Dez. 1882 Prag, † 28. Sept. 1909 in einem Sanatorium, schried über die Kollode der Gele des Mineralreichs, Beiträge zur Petrographte des Böhmischen Wittelgebirges u. a.

Cornubiamit, in Berührung mit Granit und ähnlichen Gesteinen gneisähnlich gewordene Tonschiefer und Granwaden, f. Metamorphismus.

Cornus L. (Horn strauch, Hartriegel), Gattung ber Kornazeen, Gebölze mit gegenständigen Blättern, Meinen Blüten meist in Trugdolben und beerenförmiger



Kornelfiriche: a Blitimyweig, b einzelne Blitte, o Fruchtyweig.

Steinfrucht; über 40 Urten. C. mas $oldsymbol{L}$. (Rorneliustiric. baum, Dürrlit. zen-, Herlipenstraud; f. Abb.), baumartiger | Strauch mit vor den Blättern erscheinenden gelben Blüten und länglichen, torallenroten Früchten, als Bedenftraud in mehreren Abarten gezogen. Die Früchte schmeden

angenehm sauerlich, werben in ber Türkei zu Geleek, in Griechenland und Ungarn zu Likören benutzt. Das harte Holz eignet sich als Werkholz für Wessergssisse, deutschen bei Jena, hauptsächlich im Dorf Ziegenhain, die sog. Ziegenhain, die sog. Ziegenhainer Stöde gemacht. C. florida L. (Virginische hund die bund die beere), in Rordamerika, mit sehr sleinen grüngelben Blüten in Köpschen mit sehr großer, weider Hülle, liesert ein sehr geschätzes Drechsterholz. C. sanguinen L. (Ven einer Hartriegel), ein enropäischer Strauch mit rotbrauner Rinde, weißen Kisten und schwarzen Früchten, liesert sehr hartes holz zu Drechsterabeiten, Radzähnen, Beitschenübden, Peitschen usw.

Cornat (ps. 1804), Samuel, schriftsteller,

21. Juni 1861 Ligse (Baabt), † 2. Mai 1918 Thonon, gilt neben E. Kod als der bedeutenhste Komanidreiber der französischen Schweiz. In seinen Werten
ichilbert er gern das Leben seiner Heinen Werten
ichilbert er gern das Leben seiner Heinen, so in dem
Rooellenband »La Vallombreuse« (1892) und in den
meist ethische Probleme behandelnden Komanen wie
»Regards vers la montagne« (1895), »Le testament
de ma jeunesse« (1902), »La chanson de Madeline«
(1906). Seit den 1880er Jahren in Paris ansässiss,
hat er auch das dortige Leben in Romanen wie
»Miss« (1896) oder »L'inquiet« (1900) dargestellt.

Cornutus (lat., *gehörnt*), 1) im Universitätswesen s. Bennalismus; 2) im Buchdruck s. Kornut;
3) Name einer in der Logit des Altertums berühmten Fangfrage des Eubulides: Was man nicht verloren hat, das besitzt man. Hast du deine Hörner verloren? — Ja. — Also hast du welche gehabt? —
Nein. — Also hast du sie noch.

Cornutus, griech. Philosoph, f. Kornutos.

Cornwall (pr. tyrmögt, von Cornu Galliae, d. h. das äußerste von Galliern bewohnte Land), die südwestlichste Grafschaft Englands, bildet eine in den Atlantischen Ozean hinausragende Haldinsel, 3513 akm mit (1921) 820 659 Em. (91 auf 1 akm). Haupstadt ist Bodmin. — Eduard III. erhob 1886 die Grafschaft C. zum Herzogtum und verlieh sie seinem altesten Sohn, dem Schwarzen Prinzen. Seitdem sührt der jedesmalige Prinz von Wales auch den Titel eines Herzogs von C. Lit.: Dantell, History and geography of C. (8. Aust. 1894).

Cornwall (pr. 137111125), Handelsstadt in der kanad. Brov. Ontario, etwa 7000 Ew., Bahnknoten, an der Mündung des 18 km langen Cornwallanals in den Sankt Lorenzstrom.

Cornivall (pr. Brima), Barry, Dedname für B. B. Brocter (f. b.).

Cornwallis (pr. wennofin), Infel im Stillen Ozean, f. Johnston.

Corumalis (pr. tornmölif), Charles Mann, Lord Brome, Marquis und Graf von, brit. General und Staatsmann, * 31. Dez. 1738 London, † 5. Oft. 1805 Ghazipur, tampfte feit 1776 gegen bie aufftändischen ameritanischen Rolonien, schlug General Gates bei Camben, mußte sich aber 19. Oft. 1781 Bashington bei Porttown mit 8000 Mann ergeben. Seit 1786 Generalgouverneur von Oftindien, folug er 1791 ben Gultan Tippu Sahib von Maissur, wurde Marquis und Generalfeldzeugmeister und 1798 Bizetonig von Irland, folog 1802 ben Frieden von Umiens und wurde 1805 nochmals Generalgouverneur von Ostindien. Lit.: »Correspondence of Lord C.« (hrsq. von Roß, 2. Auft. 1859, 8 Bbe.); B. S. Seton-Karr, The Marquess C., Rulers of India (1890). Cornwallteffel (fpr. tornwadle), f. Beil. » Dampftoffel «. Cornwallichwein (engl., fpr. tornwagl-), verebeltes Landschwein, groß, schwarz, auch in Deutschland gezüchtet.

Coro, Name einer Lanbschaft und eines Gebirges im nordwestlichen Benezuela, zwischen dem Maracaibosee, der Halbinsel Baraguana und dem Golfo Triste, mit wenig fruchtbarem Boden.

Coro, Stadt im Staate Falcon in Benezuela, in der El Ancon genannten Bucht des Golfs von Maracaibo, (1920) 16588 Ew. Hafenplat ift das am Karibischen Meer gelegene La Bela de C., (1920) etwa 2500 Ew. — C., 1527 gegründet, seit 1528 unter Berwaltung der Welser, war die 1578 Sitz der Regierung (seitdem Carácas).

Coroa (C. de ouro, fpr. troa bam. -pri, . Solbtrone.), frühere portug. Golbmunge = 45,887 M (f. Laf. . Müngen III.). Als frühere Silbermunge (C. de plata) = 4,886 M.

Corvados (pr. tropuls, » Gelrönte«), von der Haartracht (dem stehengelassen Haartranz) abgeleiteter, jett ungebräuchlicher Sammelname verschiedener Indianerstämme Brasiliens, bezeichnet meist Gesvöller, wie Puri, Bororo, Kaingang u. a.

hat er auch bas dortige Leben in Romanen wie Corvorv, Stadt und Bahnstation im Departa-Mime (1896) oder »L'inquiet« (1900) dargestellt. mento La Kaz der südamer. Rep. Bolivia, (1918) etwa

Artifel, Die unter C vermift werben, find unter R ober & nachjufdlagen.

2000 Ew., 4000 m ft. M., mit ben wichtigsten Rupferminen bes Landes.

Corolla (lat.), Kranzchen, Kranzlein; in ber Botanit fow. Blumenfrone (f. Blüte, Sp. 522).

Corollarium (lat.), im a'ten Rom ein goldenes ober filbernes Rrangden als Chrengabe für Schau-

fvieler; allgemein auch fow. Zugabe. Corona (lat.), Aranz, Arone. Beiben Griechen war der Rrang Umtezeichen, 3. B. in Uthen der Myrtenfranz für die Archonten. Alls Siegeszeichen wurde er bei den Spielen verliehen, als Ehrenzeichen an verdiente Bürger, anfangs aus Dizweigen, fpater aus Gold. Bei ben Romern gab es verichiebene Chrentranze. Den erften Rang nahmen ein die vom Triumphator getragene C.

triumphalis (Abb. 1) aus Lorbeer (fpater aus Golb)





Mbb. 1. Corona triumphalis (Corbeerfrang).

Mbb. 2. Corona ci (Bürgertrone).

und die C. obsidionalis (Belagerungstrang) für Befreiung einer eingeschloffenen Stadt ober Urmee, aus dem am Orte wachsenden Gras (baber auch C. graminea, » Grastrone«). Die C. myrtea (aus Myrte) ober ovalis trug der die Ovation (f. d.) feiernde Feldherr. Die C. civica (Bürgertrone, Abb. 2) aus Eichenlaub erhielt, wer einen Bürger in der Schlacht gerettet hatte. Aus Gold waren die C. muralis (Mauerfrone, Abb. 3), die C. navalis oder classica oder rostrata (Schiffstrone, Abb. 4) und die C. vallaris ober castrensis (Lagerfrone) für biejenigen, bie zuerft eine Mauer, ein Schiff, den Lagerwall ber Feinde erstiegen. In der Raiserzeit wurde der Lorbeerkrang Albzeichen der Raifer. Den Strahlenfranz, das Sinnbild ber vergötterung, trugen die Raifer erft feit dem 8. Ih.





(Mauertrone).

Mbb. 4. Corona navalis (Shiffstrone).

In übertragenem Sinne bedeutet C. einen Kreis von Zuhörern ufw.; C. beißt auch ber bei ber großen Tonfur fiehenbleibende Kranz von Haaren; auch fow. Beiligenschein; in der Musik alterer Rame der Fermate (f. d.); Sternbilder, f. Krone; ein schwach strablendes Gebilde um die Sonne, nur bei totaler Sonnenfinfternis zu sehen (f. Sonne); meteorologisch, f. Sof. Corona, driftliche Beilige, angeblich um 177 in ber Thebais gemartert. Reliquien befinden fich in Machen. Fest: 14. Mai; Uttribut: Bäume.

Coronado, 1) Francisco Básquez de, span. Entbeder, * um 1500 Salamanca, † um 1542, feit 1538 Gouverneur von Rueva Galicia (Jalisco), folonifierte seit 1540 Cibola. Seine Briefe, zuerft 1556 gebrudt, neu hrsg. in . Colección de documentos ineditos de Indias (Bb. 3 unb 13).

Artitel, bie unter @ vermißt merben, finb unter Rober & nadjufdlagen.

2) Juan Basquez be, fpan. Enibeder, * um 1525 Salamanca, † Oft. 1565, reifte 1548 nach Mexito, 1550 nach Guatemala und wurde 1565 Gouverneur von Costarica. Seine Berichte usw. veröffentlichte Beralta, Costa Rica en el siglo XVI (1883).

Coronaria, Pilanzengattung, f. Lychnis. Soronation Joland (fpr. törönesch'n-ailanb), größte Insel der Südorknep Gruppe unter 61° s. Br. und

46° w. L., 60 km lang, 28 km breit.

Corona Veneris (lat., »Benustrone«), setunbarer sphilitischer Ausschlag auf ber Stirn. Bgl. Spphilis. Coronel, Hafenstadt in der dilen. Brov. Concepción, (1920) 4728 Em., an der Araucobai, Babnitation, Gis eines deutschen Bizetonfuls, hat Rohlengruben, daber starte Rohlenausfuhr. — Außerhalb der Bai vernichtete das deutsche Kreuzergeschwader (2 Panzertreuzer ·Scharnhorst«, Gneisenau« und 3 Kleine Kreuzer » Dresben«, » Leipzig«, » Nürnberg«) unter Bizeabmiral Graf Spee 1. Nov. 1914 ein etwa gleichstarles engl. Geschwader (2 Panzertreuzer »Good Hope«, »Monmouth wurden versenkt) unter Admiral Cradod in [zweistundigem Befecht. Coronella, f. Rattern. **Coroner** (engl., » Aronrichter«), in England und in Nordamerika der Beamte, der die Urfache plötslicher Todesfälle zu unterfuchen, beim Berbachte der Tötung das gerichtliche Berfahren einzuleiten, bei Selbstmorden Nachforschungen vorzunehmen, bei Schiffbruch die Untersuchung zu führen hat.

Coronilla L. (Kronwide), Gattung ber Bapilionazeen; etwa 20 Urten in Europa und Bestafien.

C. emerus L. (Storpionstronwide, Große Beltichen), im Mittelmeergebiet, mit dreipaarigen Blättern und gelben, meift zu drei ftebenben Bluten, Bierftrauch. In Deutschland findet sich an Rainen C. varia L. (Bunte Beltiden, Bunte Aronwide, Schaflinfen, Abb.), Staude mit blagrot und weißen Blüten in 16-20blütigen Dolden. Coronini-Cronberg, 1) Johann Baptijt Alexius, Graf von, * 16. Nov. 1794 Görz, † 26. Juli 1880 bei Görz, feit 1836 Erzieher bes



spätern Kaisers Franz Joseph, war 1848 Brigadier in Südtirol, 1849 stellvertretender Kommandant in Slawonien-Kroatien, 1850 Wilitär- und Zivilgouverneur im Banat. Im Krimkrieg (1854) befehligte er bas biterreichische Beobachtungstorps an ber türlischruffifchen Grenze, war 1859-60 Banus von Aroatien und 1861—65 kommandierender General in Ungarn.

2) Franz, Graf von, Sohn des vorigen. * 18. Nov. 1883 Görz, + das. 25. Aug. 1901, 1870 Landeshauptmann in Gorg, tam 1871 in ben Reichs. rat, war 1879 bis März 1881 Brafibent bes Abgeordnetenhaufes, bilbete barauf eine regierungsfreundliche Mittelpartei, den jog. C. - Alub. 1895 trat er als Abgeordneter, 1899 als Landeshauptmann zurud, war aber feit Marg 1897 Mitglied bes herrenhaufes. Coropuna, Berg in Beru, fow. Umpato.

Coroffosuiffe, f. Elfenbein (vegetabilisches). Corot (pr. 1879), Camille, franz. Landschaftsmaler, * 17. Juli 1796 Paris, † das. 22. Febr. 1876, schuf in den Landschaften seiner Frühzeit scharf und exakt durchgebildete Naturdarftellungen, ging aber feit etwa 1850 dazu über, in einer weichen, unbestimmten Art mehr bie Stimmung als ben realen Gehalt eines Motivs wiederzugeben. Er wählte am liebsten gang

Digitized by GOOSIC

einfache Motive; Ileine Naturausschnitte, oft mit Nymphen bevöllert, Bald, Feld, ein Weiher, genügten ihm, um in ihrer Gesamterscheinung eine seierliche Ruhe, ein silbernes Licht, die Bewegung des Windes zur Anschauung zu bringen; er löste die einzelnen Formen der Natur in ihre Lust- und Lichtwirtungen auf und umhüllte sie zumeist mit einem klaren, hellen Grau, das alle Gegensähe und Härten milderte. Lit.: Noger-Rises, Corot (1891) und dessen Einleitung zu dem Album classique des chefs d'œuvres de C. (1896); A. Nobaut, L'œuvre de C. (1904—06, 4 Bdc.); Neier-Graese, E. und Courbet (1905). Sorozel (pr. 1850), Stadt im Departamento Bostoar der südamer. Red. Rolumbien, etwa 10 900 Em., südl. von Cartagena, mit bedeutendem Biehhandel.

Corpi Santi, Bezeichnung der Bororte von Städten in der Lombardei, besonders von Mailand (s. d.). Corpora (lat., Mehrzahl von corpus), Körber; c. aliena, Fremdörber; c. cavernosa, Schwellörper; corpora oder corpuscula oryzoidea, Reiskörber, reiskornähnliche Körperchen aus entzündlichen Gerinnungsprodutten, auch im Anschluß an chronische Gelenkntzündungen entstehend.

Corpora amylacea (lat.), kleine, nach lokalen Krantheiten auftretende Körperchen in verschiedenen Organen und Reubildungen, die die Stärkereaktion (Blaufärbung wit Jod) geben. Ihre Bedeutung ist unbekannt.

Estporale (lat.), in der latholischen Kirche das genicke Leintuch, worauf Hostienteller und Kelch zum Imad der Ermiskration gelatt merken

Corpus (lat.), Körper (f. Korpus); in der Anatomie einzelne Teile von Organen, z. B.: c. adiposum, Fettörper; c. callosum, Hirbalten; c. vitröum, Glasförder im Auge. — Auch Körperschaft; Sammlung, B. C. inscriptionum, Sammlung von Inscriptionum, Sammlung von Inscriptionum, Sammlung von Schriftellern über einen bestimmten Gegenstand, z. B. C. scriptorum historiae Byzantinae (f. Byzantinische Literatur, Sp. 1167).

Corpus catholicorum (lat.), f. Corpus evangelicorum. [namsfeit.

Corpus Christi (lat.), »Leib Christi«, s. Fronleich» Corpus Christi (pr. törpöß»), Stadt im nordamer. Staat Texas, (1920) 10522 Ew., Bahnstation, an der Bai von C., treibt Handel.

Corpuseula (lat., » Körperchen«), ältere Bezeichnung für die Archegonien in den Samentnofpen der Gymnowermen (f. d.).

Corpus delicti (lat.), ber Tatbestand eines Berbrechens; auch die verlette Person oder Sache, oder bas Bertzeug, mit dem die Tat verübt wurde.

Corpus doctrinae (lat.), die in den beutschen lutherischen Landeskirchen seit 1560 veröffentlichten Bekenntnisschriften. S. Symbolische Bücher.

Corpus evangelicorum (lat.), die geschlossene Rörperschaft der protestantischen deutschen Reichestande auf den Reichstagen, unter dem Borfit Rurfachsens, staatsrechtlich anerkannt burch den Westfälischen Frieden (1648) zur Beratung und Lösung von Religionsund firchlichen Ungelegenheiten. Die Beschlüffe ber Berfammlungen gaben beraus E. 28. v. Schauroth (1752) und Herrich (1786). Dem C. gegenüber bilbete die Gesamtheit der katholischen deutschen Reichsstände das corpus catholicorum, unter dem Borfis von Kurmainz. Durch den Westfälischen Frieden wurde festgesest, daß beim Reichstag in Religionsangelegen= heiten zu einem Beschlusse die übereinstimmung (amicabilis compositio) beider corpora erforderlich sei, innerhalb beren die Mehrheit entschied. 1806 ging das C. zugleich mit ber beutschen Reichsverfassung zu Grabe. Bgl. Jus eundi in partes. *Lit.*: Frans, Das lath. Direktorium des C. (1880).

Corpus juris (lat., »Rechtstörpere), gewiffe Gefepestammlungen und Rechtsbücher. C. j. civilis beigt die Sammlung der Rechtsbucher des oftromifchen Kaisers Justinian (527— 565), bestehend aus Institutiones, Pandectae oder Digesta, Codex constitutionum, Novellae. Die Institutionen, vier Bucher, lehrbuchartig, veröffentlicht am 21. Nov. 533, entstanden aus den Institutionen des Gajus (2. 3h.), redigiert von Tribonian, Theophilus und Dorotheus. Die Digesten oder Pandetten, publiziert am 16. Dez. 588, mit Gesetzestraft vom 80. Dez. 588, die das zur Zeit ihrer Ubfassung noch geltende Recht umfassen follen, wurden von einer Rommiffion unter Tribonian abgefaßt und enthalten in 50 Büchern Auszüge aus Schriften von 89 romischen Juristen (2. und 3. Ih.). Der Codex constitutionum ober Justinianeus, veröffentlicht am 16. Nov. 534, mit Gesetzektraft vom 20. Dez. 584, besteht aus Berordnungen der Kaiser bis auf Justinian (constitutiones principum) in 12 Büchern. Die (165) Novellen (novellae sc. leges) find meist griechisch geschriebene Einzelgesetze Justinians aus ber Zeit von 585-563.

Die genannten vier Sammlungen bilben bas in Deutschland rezipierte romische Recht; doch sind dem C. j. civilis noch manche andre Gefete angehängt, fo 13 Edifte Juftinians, Berordnungen fpaterer Raifer, die Canones apostolorum und die Libri feudorum. Lettere enthalten das langobardische Lehnrecht. Die Berbindung ber einzelnen Teile bes C. zu einem geichlossenen Ganzen erfolgte durch die Rechtsschule der Gloffatoren zu Bologna, deren Unterricht vorzugsweise in einer Erklärung des C. bestand. Die daraus hervorgegangenen Gloffen, in Geftalt ber von Accurfius beforgten Glossa ordinaria, d. h. einer Busammenfassung der seit dem Beginn der Glossatorentätigfeit entstandenen Gloffen, bilden einen Bestandteil der gloffierten Ausgaben des C. Unter den gloffierten Musgaben ift zu nennen die von Diong-fius Gothofredus (1589, 6 Bde.). Die beliebtefte Handausgabe mit kurzen kritischen Noten lieferten die Bebrüder Kriegel im Berein mit Emil Herrmann und Ofenbrüggen (1828—37; 17. Aufl. 1887, 3 Bde.); bie beste kritische Ausgabe ist die von Th. Mommsen, B. Krüger und R. Schoell (lette Aufl. 1899—1904). Eine deutsche übersetzung des gesamten C. veranstalteten Otto, Schilling und Sintenis (1830-33, 7 Bde.).

Das C. j. canonici ist eine Sammlung ber von ber Rirche ausgehenden Gesetzgebung im Mittelalter. In Deutschland aufgenommen ist nur das C. j. canonici clausum, in bem enthalten find: 1) Decretum Gratiani, Privatarbeit bes Ramalbulenfermonchs Gratian in Bologna (12. 3h.); 2) Defretalen Gregors IX., papitliche Erlasse, die 1284 auf Gregors Befehl von Raymundus v. Beñafort in fünf Büchern veröffentlicht wurden; 3) als Nachtrag ber 1298 von Bonifatius VIII. veröffentlichte liber sextus decretalium; 4) Clementinae, 1314 burch Riemens V. und nochmals 1817 durch Johann XXII. veröffentlichte Beschlüffe bes Rongils zu Bienne und Detretalen Riemens' V. Mußerbem find bem tanonischen Rechtsbuch noch unter dem Namen Extravaganten, b. h. Decretales extra c. j. canonici clausum vagantes, Detretalensammlungen späterer Bapfte angefügt. Bon ben Ausgaben bes C. j. canonici find hevorzuheben bie unter ber Autorität bes Papftes Gregor XIII. publizierte fog. römische von 1582 mit Gloffe, die von E. Friedberg (1879-81, 2 Teile) sowie bie beutsche überfepung von Schilling und Sintenis (1835 - 39, 2 Bbe.). Alls Gefenbuch hat bas C. j. canonici burch Einführung bes Codex juris canonici (f. d.) sett 1918 seine Geltung verloren.

Corr., bei Pflanzennamen: Correa de Serra, J.F., portug. Diplomat und Botaniler, * 5. April 1751 Serpa (Bortugal), † 11. Sept. 1823 Caldas.

Corral, Bai und fleiner Hafenplat in Silbchile, an der Mündung des Rio Baldivia (I. Calle-Calle), Statton der Külfenschiffighert und vieler Dzeandampfer; starf besuchtes Seebad. In der Nähe Hochofenwerk. Correa, Manvel Francosci, brafil. Politiker, *1. Nov. 1881 Paranagua. † 27. April 1904, seit 1861 Senator, seit 1874 Minister des Innern und Auswärtigen, gründete die konservative Partei und förberte das Schulwesen.

Correa de Oliveira (ipr. - mēro, 1) João Alfredo, brajil. Politiler, * 12. Dez. 1835 Gohana. seit 1877 Senator, dann Minister des Innern, des öffentlichen Unterrichts, des Kultus, leitete 1872 die erste brasil. Bollszählung. Seiner Anregung entstammt das Geset der Negerbefreiung (13. Wai 1888).

2) Antonio, portug. Dichter, *31. Juli 1879 San Bedro do Sul, schrieb ausgezeichnete lyrische und lyrischermatische Gedichte.

Correggio (fpr. törtbofco), Stadt in ber ital. Prov. Reggio nell' Emilia, (1924) 3812, als Gemeinde 19 415 Ew., an ber Bahn Reggio-Carpi, hat altes Schloß. Correggio (fpr. törebbico), Untonio Allegri, gen. C., ital. Maler, * um 1494 Correggio, † das. 5. März 1534, lernte durch das Studium der ferrarefischen Maler, besonders des Francia und Costa sowie Mantegnas in Mantua. Reben einigen Jugenbbilbern in Florenz, Mailand, Neapel u. a. D. ift fein frühestes, ficher beglaubigtes Wert die Madonna mit dem beil. Franzistus, die er 1514-15 für Gan Francesco zu Correggio malte (jest in ber Dresbener Galerie). Seit 1518 ift ein völliger Stilwechsel in feinen Werken festzustellen. In Varma malte er 1518—20 für San Baolo ein Gemach mit ninthologischen Figuren und Butten aus, die bereits den Stempel der gangen sinnlichen Heiterkeit seiner Kunft tragen. 1520—24 malte er dann die Ruppel von San Giovanni Evangelifta in Parma aus (Auferstehender Christus mit Aposteln, Evangelisten und Kirchenvätern). In San Giovanni Evangelista libernahm er 1522 ferner die Ausschmudung bes Hauptichiffes. Aus diesen Jahren

stammen mehrere Tafelbilber, unter anbern bie Bermählung ber heil. Katharina, die Madonna del Latte (Budapejt), die Madonna della Cejta (London) sowie bas große Altarbilb ber Mabonna mit dem heil. Sebastian für die Brüberschaft von San Sebastian in Modena, um 1525 gemalt (jest in Dresben), weiter einige mythologische Bilber, wie Jupiter und Antiope (London) und Erziehung Amors (London, Nationalgalerie). Correggios Hauptwert ift bas gewaltige Fresto, mit dem er den Dom zu Parma geschmückt hat, 1526 begonnen, bei seinem Tobe unvollenbet hinterlaffen. In der eigentlichen Ruppelwölbung stellte er die himmelfahrt Maria dar mit zahlreichen ichwebenden Figuren, beren überaus heftige Bemewegung burchweg in strengster Unteransicht gegeben ift. Die Schwierigleiten find zeichnerisch glänzend gelöst, das lichte Kolorit ist virtuos ausgebildet, das gegen hat die übersichtlichleit der Romposition start gelitten. In die Beit dieser großen Arbeit fallen noch mehrere seiner schönsten und größten Olbilder, so die Madonna mit dem heil. Hieronhums (Parma, Galerie), unter dem Namen Der Tag bekannt, die Madonna della Scodella (ebenda), in der die Rücklehr der heil. Familie aus Aghpten dargestellt ist, ferner die jog. Nacht (Dresden) und das letzte große Altarbild, die Madonna mit dem heil Georg (Dresden), wohl 1582 entstanden. Um 1526 malte er die Danae (Rom, Galerie Borghese), um 1530 die Gegenstüde, Jo und Ganymed (Wien), noch später die Leda (Berlin). Die spätesten befannten Bilder Correggios find die im Louvre hängenden Temperagemälde der Allegorien Tugend und Laster. C. hat auf die italienische Schule einen großen Einfluß geübt, namentlich burch die Anmut seiner Gestalten und burch sein Rolorit. bessen Hauptreiz in dem Halbdunkel (Hellbunkel) besteht, das er über die Formen zu verbreiten wußte, und das er zuerst zu großer koloristischer Birtuosität ausbildete. Seine Farben sind durch garte Lasuren wie mit einem burchfichtigen Schimmer bedectt; ein fein abgestuftes Licht spielt in seinen Gestalten, und selbst buntle Stellen bes Gemaldes zeigen immer noch leicht erbellende Reflere. Große Charaftere und erhabene Auffassung lagen außerhalb seines Ronnens, aber in der Darstellung weiblicher Holdbeit und findlicher Unmut steht er zu seiner Beit einzig da. Durch die Carracci vererbte sich sein Einfluß auf die diesen folgende italienische Runft. Das effektreiche, sinnliche Element, die kühnen perspektivischen Berfürzungen und die bestridende Farbe Correggios tamen ben Reigungen der Barodmaler entgegen, die sie bis zur Manieriertheit übertrieben, von der C. selbst nicht gang frei mar. Lit .: Bungileoni, Memorie istoriche di Ant. Allegri (1817, 3 Bbe.); Jul. Weber, C. (1871); Ricci, Antonio Allegri da C. (beutich 1897); Thode, Correggio (1898); G. Gronau, Correggio (1907, » Klaffiter der Runft«, Bb. 10) ; ferner Urtitel C. in Thieme und Beders Runftlerlegiton .. Corregidor (span., spr. schibor; portug. Corregedor), in Spanien früher die erfte, mit Rechtspflege und Bermaltung in einer Stadt betraute obrigleitliche Berfon; in Portugal Berwaltungsbeamter ohne richterliche Gewalt. (steller, f. Castello-Branco. Correia-Botelho (for. torea-batelia), portug. Schrift-Correio da Manhā (fpr. torētieda-mānjā), bedeutend fte, einmal täglich in Rio de Janeiro erscheinende Zeitung Brafiliens, gegründet 1901. Correns, Karl, Botanifer, * 19. Sept. 1864 Mün-

chen, 1902 Professor in Leipzig, 1909 in Münfter

i. B., 1914 Direttor bes Inftituts für experimentelle Biologie ber Raifer-Wilhelm-Gefellichaft in Dahlem, arbeitete bahnbrechend über Bererbung und Rreuzung bei Bflangen und trug wefentlich zur Wiederentbedung der Mendelichen Bererbungegesete bei. Er schrieb: Die neuen Bererbungegeiene (1912) u. a.

Corrente (ital.), Tanz, f. Courante.

Estrentt, Cefare, ital. Staatsmann, * 8. Jan. 1815 Mailand, † 4. Oft. 1888 Rom, beteiligte fich feit 1838 durch Wort und Schrift (besonders fein Bert L'Austria e la Lombardia (1845) an der Befretung und Einigung Italiens, führte als Unterrichtsminister Anfang 1867 und 1869-72 die allaemeine Schulpflicht ein und beseitigte die theologischen Fatultäten an den Universitäten. Eine Auswahl feiner Schriften gab Maffarami beraus (. Scritti sceltie. 1891-94, 4 Bbe.). Lit.: Maffarani, Cesare C. nella vita e nelle opere (1890).

Correr, Mujes, eine von bem Benegianer Theodoro Correr (1780—1880) angelegte wertvolle Sammlung von Gemälben und funfigewerblichen Altertimern, jest Teil bes Musoo civico in Benedig. Correttori (ital., »Rorrettoren, Berichtiger«), eine nach ber allzu machtvollen Regierung des Dogen Beter Biani († 1229) burch ben Großen Rat in Benebig eingeiette Behörbe, die nach dem Tobe jedes Dogen untersuchen mußte, ob er seine Amtspflichten erfüllt hatte; für gefundene Fehler mußten die Erben Geldstrafen erlegen.

Corrège (for. toras), linter Rebenflug ber Begere, 88 km lang, entspringt am Ranbe bes Plateaus von Millebaches, fließt in füblicher Richtung und mundet unterbalb von Brive in die Begere; f. Dordogne.

Corrège (154. 151-54), Departement im führestlichen Frantreich, nach dem Fluß C. (f. d.) benannt, 5888 qkm mit (1921) 278 808 Ew. (47 auf 1 9km). Hauptstadt ift Tulle. Lit.: Martin, La C. agricole (1897). Corrib (Lough C., for. 184-), einer der größten Binnenseen im weitlichen Irland, 190 qkm, bis 44 m tief, fließt bei Galway ins Meer ab und ist wichtig fitr Schiffahrt und Fischerei. Ein Kanal verbindet ihn mit dem Lough Mast.

Corridas de toros (fpan.), Stiergefechte (f. b.). Corrientes, Rap, gegen 1000 m hobes Borgebirge

an der Beitfüste von Mexito.

Corrientes, Provinz der Argentinischen Republik, zwichen den Flüssen Paranci und Uruguah und den Staaten Baraguan und Brafilien, 84 400 qkm, (1920) 365 000 Em., barunter viele Indianer. Das flache Land wird von ben Unschwemmungen der großen Strome und ihrer zahlreichen Rebenfluffe bededt und it bei ber reichlichen natürlichen Bewässerung fehr fruchtbar. Das Klima ist warm und feucht. Die rege Landwirtichaft baut Mais, Tabat, Buderrohr. Schafe und Rinder werden gehalten. Bur Ausfuhr tommen Rate, Farbhölzer und Ugrumen. Der hauptverlehr findet auf den Flüssen statt, die gute häfen besitzen. Babnen gibt es rund 900 km. Infolge des starten indianischen Bevöllerungselementes hort man noch die Guarani sprechen. Es gibt etwa 246 Bollsschulen. Un der Svipe der Proving steht nach der Verfassung bom 25. Mai 1889 ein Gouverneur und ein Bigegouverneur, die auf 4 Jahre gemählt werben. Genat und Deputtertenlammer (13 bzw. 26 Mitglieder) üben daneben die Regierung aus. Die richterliche Gewalt hegt bei einem oberften Berichtshof nebit Diftritte und Friedensrichtern. — Die Hauptstadt C. (San

schnellen «), mit (1914) 28 681 Ew., Hafen und Umlabeplat am Parand, 1588 gegründet, Endpunkt ber Bahn von Monte Caferos, ift Gip ber Regierung und eines Bischofs (Rathedrale), hat Schiffswerften, verschiedene höhere Unterrichtsanftalten, Naturhiftorisches Dufeum (1864 von Bonpland gegründet), Wafferleitung, elettrische Strafenbahn, Ausfuhr von Orangen, Sols und Biehzuchtprodukten.

Corriere della Sera (> Abendbote <), meiftgelefene italienische Zeitung von rechtsliberaler Richtung, gegründet 1881, erscheint täglich in Mailand.

Corrigenda (lat., »bas zu Berbeffernbe«), Drud-

fehler- (Schreibfehler-) Berzeichnis.

Corriger la fortune (franz., spr. törisé-id-jörin), dem Blud nachhelfen, b. h. falich fpielen (ein Ausbrud Riccauts in Leffings . Minna von Barnbelme, Ult 4. Szene 2, ber auf Terenz' » Adelphi« IV, 7 zurüdgeht). Corrodentia, fom. Solzläufe.

Corrobi, Salomon, ichweizer. Maler, * 29. Abril 1810 Fehraltorf bei Bürich, † 4. Juli 1892 Como, in Rom von Landichaftemalern ber historischen Schule in der Aquarellmalerei ausgebilbet, wählte seine Motive hauptfächlich aus Benedig und der Umgebung – Sein Sohn Hermann, * 28. Juli 1844 Frascati, † 80. Jan. 1905 Rom, bilbete sich baselbst und in Baris. Er malte mit breiter, fräftiger Binfelführung und frischem Kolorit Landschaften aus dem Orient und Stalien. - Deffen Bruber Urnold, * 12. Jan. 1846 Rom, + 7. Mai 1874, wibmete fich anfangs ber Genremalerei. Nach einem Aufenthalt in Baris und Deutschland ging er zur Weschichtsmalerei über. Corrollarium (lat., »bas Miteinbezogene«), in ber Logik ein Saß, der unmittelbar aus dem vorhergehenben mit folgt und beshalb leines neuen Beweises bedarf. Corrosivum (Merturichlorid), f. Quedfilberfalge. Corry, Stadt im nordamer. Staat Benniglvania, (1920) 7228 Em., Bahnknoten, hat Betroleumraffinerie. Corfelet (frang., fpr. torg'u), ber Brustharnisch ber reisigen Reiter, Mitte des 15. bis Ende des 16. Ih. Corsham (fpr. torfem), Stadt in Wiltshire (England), fudm. von Chippenham, (1921) 8815 Ew., Bahnstation. Dabei C. Court, Landsip des Lord Methuen, mit

vortrefflicher Gemälbegalerie und großem Park. Corficana, Stadt im nordamer. Staat Texas, (1920) 11356 Ew., Bahnknoten, mit Betroleumfeldern,

Baumwoll und Kornhandel.

Corfini, florentinische Patrizierfamilie, seit dem 13. 3h. nachweisbar und seit 1731 gefürstet. Andrea C., * 30. Nov. 1301, † 6. Jan. 1373, Bischof von Fiefole, wurde 1829 von Urban VIII. beilig gesprochen. Lorenzo C. wurde 1730 Bapft (Klemens XII., f. d.). Jepiges Saupt ber Familie ift Unbrea Carlo C., * 3. Juli 1866 Florenz. Lit .: Bafferini, Genealogia et storia della famiglia C. (1858).

Der Palazzo C., an der Bia Lungara in Rom, ber nach 1732 seine jesige Gestalt erhalten hat, entbalt eine Bibliothet nit Rupferftichsammlung, eine Bemäldegalerie (mit italienischen Weistern des 17. Ih.), ein antifes Silbergefäß (aus Borto d'Unzio) mit getriebenem Relief der Freisprechung des Oreft, und ift, feit 1884 Staatseigentum, Sig der Accade-

mia dei Lincei.

Corffen, Wilhelm, Altphilolog, * 20. Jan. 1820 Bremen, + 18. Juni 1875 Berlin-Lichterfelbe, 1846 bis 1866 Professor in Schulpforta. Hauptwerke: Duber Aussprache, Bofalismus und Betonung ber lateinischen Sprache (1858f., 2. Ausg. 1868-70) Juan de Bera de las Siete C., » bei den 7 Strom- und » über die Sprache der Etruster (1874 f.).

Artilel, bie unter & vermift werben, find unter R ober & nachjuschlagen.

Cort. 1) Cornelis, niederland. Rupferstecher und Rabierer, * 1538 Soorn, † 1578 Rom, arbeitete anfangs viel für ben Antwerpener Stich-Berleger hieron. Cod, wandte fich 1565 nach Benedig, wo er mehrere Blätter nach Tizian stach, und ging von ba 1567 nach Rom. hier entfaltete er eine einflugreiche Birffamkeit und gründete eine Schule. Es gelang ihm, in seinen Stichen nach Raffael, den Zuccari u. a. die niederlandische Sauberfeit und Bestimmtheit mit der breitern Formauffassung der Italiener zu verbinden.

2) Frans be, flam. Dichter, * 21. Juni 1834 Antwerpen, + 18. Jan. 1878 Elfene bei Bruffel. Wefühlstiefe und Stimmungefülle zeichnen feine Lieder aus in den Gedichtsammlungen: »Liederen (1857-1859, 2 Bbc.), »Zingzang (1866) und »Liederen « (1868). Auch als überseter von Gedichten aus fremben Sprachen hat er Vortreffliches geleistet, so in De schoonste liederen van Robert Burns (1862). Cort. (lat.), auf Rezepten sow. Cortex.

Cortaillod (fpr. tortajo), Dorf im ichweiz. Ranton Reuenburg, (1920) 1256 Em., 482 m it. M., am Reuenburger See, Schmalfpurbahn nach Reuenburg, ftellt Uhren und Fahrräder her und hat Rotweinbau. Das Uferland bilbet als Bignoble ben Gegenfat zu den rauben juraffifden Sochtälern, ben Montagnes. Corte, Urr.-Hauptstadt im Innern von Korsita, (1921) 5096 Ew., 393 m ü M., am Tavignano und an der Bahn Ajaccio-Baftia, mit Mauern umgeben, hat eine hochgelegene Zitadelle, Weinbau, Marmorgewinnung, Teigwarenfabritation und Holzbandel. Cortege (franz. cortège, beides for. törişis), Gefolge, Ehrengeleit.

Cortenuova, Fleden in ber ital. Brov. Bergamo, Rr. Treviglio, als Gemeinde (1921) 1296 Ew., unweit vom Oglio. hier fiegte 27. Nov. 1237 Raifer Friedrich II. über die Lombarden.

Cortereal, Gafpar, portug. Geefahrer, * um 1450, unternahm mit feinem Bruder Miguel 1500 und 1501 zwei Reisen zum Aufsuchen einer nordwestlichen Durchfahrt, landete auf der ersten mahrscheinlich auf Neufundland und folgte auf ber zweiten ber Rufte von Labrador bis zur Sudjonftrage, mo er verschollen ift. Dasselbe Schicffal erlitt 1502 Miguel C. bei ber Suche nach feinem Bruder. Lit .: Sarriffe, Les Corte-Real (1883).

Cortes (ipan., Mehrzahl von corte, Sof, Berichtshofe), Bolksvertretung in Spanien und Portugal. Cortefe, Giacomo, Maler, f. Courtois 1).

Cortex, Rinde (f. d.). C. Aurantii fructus, Bomerangenschale; C. Chinae, Chinarinde; C. Cinnamomi ceylanici, Ceylonzimt; C. Cinnamomi, Zimtkaffie; C. Citri fructus, Bitronenschale; C. Condurango, Rondurangorinde; C. Coto, Kotorinde; C. Frangulae, Faulbaumrinde; C. Quercus, Eichenrinde; C. Quillayae, Quillanarinde.

Cortes (fpr. torteth), Fernando, Eroberer Megifos, * 1485 zu Medellin (Estremadura), † 2. Dez. 1547 Castilleja de la Cuesta (bei Sevilla), studierte zu Salamanca die Rechte, ging 1504 nach Westindien und wurde Sefretar bes Statthalters Diego Belagquez auf Ruba. Bon diesem 1518 mit der Führung eines Zuges nach Mexiko beauftragt, landete C., obwohl beargwöhnt, 21. April 1519 an der Stelle des spätern Beracruz, zerftörte feine 11 Schiffe und zog ohne

Corswarem, bergogliches Gefchlecht, f. Loog-Cors- | zuma regierte. Erft als er, um ein gegen ibn entandtes spanisches Beer abzuschlagen, die Stadt verließ, erhoben fich die Eingebornen, und er nunte fich. als er zum Entfat ber Befatung herbeieilte, zurud. ziehen. Mit Berffartungen griff er die Stadt 1521 wieder an, bezwang fie 13. Aug. und wurde Bigelonig (bis 1526) bes von ihm eingerichteten Königreiche » Neuspanien«. 1524 gewann er Honduras. Bei Rarl V. des Umtsmigbrauchs beschuldigt, wurde C. abberufen, aber in Spanien ausgezeichnet, fehrte 1530 nach Megito zurud, erforschte die Bestäufte und fand 1536 Ralifornien. Seine ausführlichen fünf Briefe find gebrudt in Lorenzanas »Historia de nueva España« (1770), ein andrer in Gayangos' » Cartas y relaciones de Hernando C. al emperador Carlos V (1866); franz. hreg. von Ballee (1879) und Charnay (1903); ins Deutsche übersette fie U. Schurig (1923). Lit.: Brescott, Gesch. d. Eroberung v. Meziko (1845, 28bc.). Cortez (fpr. torieih), mittelamer. Safen, f. Buerto Cortez. Cortina b'Ampezzo, Ort im Umpezzotal (f. b.). Cortifches Organ, f. Ohr.

Cortland (fpr. tortland), Stadt im nordamer. Staate New Port, (1920) 13 294 Em., Bahnknoten, hat Fabriten. Cortlandit, Sornblende führender Olivinfele (f. d.). findet sich im Obenwald und auch in den Cortland Series am Hubson in New Port.

Corton (fpr. tortone), feiner Burgunderwein.

Cortona, Stadt in der ital. Prov. Aregjo, (1921) 3552, als Genteinde 30385 Em., 650 m fl. Dt., über bem Tal der Chiana und an der Bahn Florenz-Rom, seit 1325 Bischofesit, hat zyklopische Mauern, Reste romifcher Baber, icone Balafte, altes Raftell und Rathebrale der Frührenaiffance, Mufeum etrustischer Altertumer und eine Accademia etrusca mit Bibliothek. — C., im Altertum auch Crotona, eine der ansehnlichsten etrustischen Städte, berfiel in der Romerzeit. Un bem nahen See von Berugia (f. Trafimenischer See) besiegte Hannibal 217 v. Chr. Die Römer. C. hielt fich im Mittelalter meift zu ben Shibellinen, wurde 1258 von Areggo zerftort, fam im 14. 3h. an die Familie der Cafali, die 1325-1409 die Signorie innehatten, 1409 an den König Ladislaus von Reapel und 1412 in ben Befit der Florentiner. Cortona, Bietro da (eigentlich Berrettini), rom. Maler, * 1. Nov. 1596 Cortona, hielt fich meist in Rom auf, + bas. 16. Mai 1669. Zu seinen Werten gehören bas toloffale Dedengemalbe im Balaggo Barberini, die Fresten in der Galleria Bamfili zu Rom, die im Balazzo Bitti zu Florenz u. a. Die Leichtigkeit seiner Erfindung, seine gewandte Sand und die heitere und festliche Farbe feiner Fresten find besondere Borguge seiner Runft, die für die italienische Malerei bahnbrechend und richtunggebend gewesen ist. Seine individualistische Kunft stellte sich der flassistischen Strömung seiner Zeit scharf entgegen. Die Bahl feiner Schüler, der fog. Cortonisten oder » Dlacchinisti«, war ungemein groß. Bgl. Artitel C. in Thieme und Beders Rünftlerlegiton .. Cörulein, Farbstoff, f. Gallein.

Coruña, La (spr. törünjä), span. Provinz in Galicien, im nordweitlichiten Teil der 3berifden Salbinfel, 7903 qkm mit (1923) 719 960 Ew. (90 auf 1 qkm). -Sauptstadt C., (1923) 68 188 Em., liegt auf einer Salbinfel an ber Bai (Ria) von C., mit ficherem, bon

Cörnlenm, j. Kobaltfarben.

Granitfelfen umichloffenem, befestigtem Dafen fowie Bahnverbindung. Die Stadt zerfällt in die Alt- oder großen Widerstand nach ber Stadt Megito, wo Monte- | Oberstadt und in die neue Unterstadt, Bescaberia

Generalfapitans, des Gouverneurs, eines Appellanonsgerichts, Handelsgerichts und vieler Konsulate,

darunter eines deutschen. C. hat eine Atademie und mehrere böbere Schulen. Es ift einer ber erften Sanbelspläte Svaniens, Unlegeblat famtlicher von Samburg Sübamerita fabrenden nach Dampferlinien, hat Rigarren-Glasfabrit, Schiffswerft, Ronfervenfabriten, Baumwollweberei und lebhaften Rüftenhandel. Am Nordufer der Halbinfel

iteht der von den Phoniziern oder Karthagern erbaute 58,9 m hohe Torre de Hércules, der als Leuchtturm bient und eine prachtvolle Ausficht gewährt.

1:60 000 1 Capitanla general 2 Gavern u. Theater 3 Jardin de S. Carlos 4Fl.de la Constituc® 5Fl.de Maria Pita 6 Bathaus 75th Marta de Pena de las Cludad Castillo de S.Anton Hafen Castillo de S. Diego Bahnhol

Cornsa.

C., wahrscheinlich phonizischen Uriprungs, bei ben Römern Brigantium.

im Mittelalter Coronium. murbe 1598 bon ben Eng. ländern erobert und verbrannt, später befestigt. hier murbe ber englische General Moore am 16. Jan. 1809 bon den Franzosen unter Soult besiegt. Corund (ungarist Ro. rond), Bad in Siebenbürgen (seit 1919 ru-

mänisch), Kreis

Odorhein, mit (1922) 3769 faft ausschließlich ungar. (rom.-fath.) Ew., tochfalzhaltigen Quellen und einem erbigen, talkhaltigen Säuerling, Aragonitgewinnung und Aragonitichleiferei sowie Salzbergwert.

Corpsconiffe, f. Elfenbein (vegetabilifches). Corvallis (pr. törwich), Stadt im nordamer. Staat Oregon, (1920) 5752 Ew., am Willamettefluß, Ausgangspunkt einer Rüftenbahn burch die Coaft Ranges um Hafen Paquina, hat landwirtschaftliche Schule. Corvina (abgefürzt für Bibliotheca Corviniana), bie Bibliothet bes ungar. Königs Mathias Corvinus († 1490), eine Sammlung von ungefähr 1000 handidriften flaffifder, fprifder und hebraifder Schrift. iteller, war beruhmt burch die Bracht ber Einbande und durch die außerordentliche Ausschmückung mit Diniaturmalereien (Miniaturen von Attavante usw.). Die Bibliothel befand sich in der Burg zu Ofen, wurde im 16. Ih. zerstreut, z. T. von den Türken nach Konftentinopel verschleppt, von wo die überreste 1877 als Geschent bes Sultans an die Universitätsbibliothet in Budapejt lamen. Heute finden fich Corvinahandfcriften über gang Europa in Bibliothelen verftreut vor. Lit .: B. Gulyas, Die Bibliothet des Ronigs Mathias (ungar., 1916); A. de Hevely, La bibliothèque du roi Matthias Corvin (1924).

genannt. Sie hat 6 Kirchen. Die Stadt ist Sit eines | s. Meffalla. — 2) Johannes C., ungar. Kriegshelb und Gubernator von Ungarn, f. Hunyadi. — 3) Ma-thias C., König von Ungarn, f. Wathias. — 4) Jatob, Dedname für Wilh. Raabe (f. b.).

Corvin-Wiersbinfi, Otto von, Schriftiteller, * 12. Ott. 1812 Gumbinnen, † 3. März 1886 Biesbaben, nahm 1848 am Aufstand in Baben teil, verteibigte (1849) Mannheim gegen die Preußen, dann Raftatt. Stanbrechtlich zum Tobe verurteilt, aber zu sechsjähriger Einzelhaft begnadigt, ging C. nach seiner Entlassung (1855) ins Ausland, war mabrend bes nordamerilan. Bürgerlriegs, ebenso 1870/71 Kriegsberichterstatter für Reitungen und lebte später in Leipzig. Bon seinen Schriften find am betanntesten: > Sistorische Denkmale des christlichen Fanatismus« (1845, 2 Bbe.; 7. Aufl. u. d. T .: > Pfaffenspiegel ., 1891), »Erinnerungen aus meinem Leben« (4. Aufl. 1890), »Die goldene Legende. Raturgeschichte der Heiligen« (2. Mufl. 1889), "Mus bem Bellengefangnis. Briefe 1848-56 (1884). (f. Rabe). Corvus (lat.), 1) Rabe (f. Raben). — 2) Sternbild Coryanthes Hook., fübamer. Orchideengattung mit Anollen und wenigen sehr großen, start duftenden Blüten.

Corydalis DC. (Soblwurz, Taubentropf), Gattung der Papaverazeen, Kräuter ober Stauden, mit garten, fiederigen Blattern, unregelmäßiger, am

Grund höderiger ober gespornter Blumenkrone und schotenförmiger Rapfel; etwa 90 Arten, meijt in Afien und im Mittelmeergebiet. C. cava Schw. et K. (Lerchensporn), mit inolliger, hobler Burgel und fleinen purpurrötlichen Bluten, mächft in Laubwäldern durch ganz Europa. Die Burgel (Sohlmurgel, Berg wurz) wurde früher arzneilich be-nust. C. fabacea Pers., mit blagrot violetten Blüten, deren Burgel als große Erbrauchwurzel arzneilich benust wurde. C. lutea DC. (Gel= Gelber Lerden-

ber Lerchensporn, Abb.), mit leuchtend gelben Blüten, aus Gübeuropa, für Felsgruppen geeignete Zierpflanze, ist in Deutschland an Rauern vielsach verwildert.

Corylopsis Sieb. et Zucc., Gattung der Hamamelidazeen, Sträucher mit haselähnlichen Blättern und Brimeln gleichenden Blüten mit großen, farbigen Sochblättern; acht Arten in Oftafien. Corylus, f. Hafelitrauch.

Corymbus (Doldenrifpe), Form bes Blütenftandes, Mittelbing zwijchen Dolbe u. Traube (ober Rijpe). Corynanthe Welw., Gattung der Rubiazeen. C. johimbe K. Schum., ein hoher Baum im tropijchen Bestafrita, in Ramerun, liefert die Pohimberinde. Sie enthält als wirksamen Bestandteil Pohimbin, das als Abhrodisiakum benugt wird. Corynephorus (Silbergras), f. Weingaert-Corypha L. (Schirmpalme), indifche Balmengattung mit geradem Stanım, stacheligen Blattstielen, mächtigen, fächerförmigen Blättern und riefigem, endständigem Blütenstand. Jede Balme blüht nur einmal und stirbt dann ab. Seche Arten. C. umbraculifera L. (Schattenpalme, Fächerpalme, Tallipotbaum; f. Tafel »Balmen«), auf Ceplon, auf der Rüste Malabar usw., hat 2 m lange, armdide Blattstiele und 4 m breite Blätter, die allgemein als Corrinns, 1) Beiname des D. Balerius Meffalla, | Sonnen- und Regenschirme und zu Flechtwert benutt

> Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachjufdlagen. Digitized by

werben. Das Holz ift fest und hart, bas Mart bes | Stammes liefert geringen Sago, aus ben harten Steinfernen werben allerlet Zieraten verfertigt. Bon C. gebanga Bl. (Gebangpalme), auf Java usw., werden Blätter und Fafern abnlich benutt. C. australis R. Br., fow. Livistona (australis).

Coryphaena, Goldmafrele (f. b.). Coryphodon Owen, erloschene Gattung ber Suftiere (j. d.).

Coryza (gried).), ber Schnupfen. cos, Rofinus (f. Trigonometrie).

Cosa (ital., . Sache, Ding.). in ber Algebra früher Bezeichnung der unbefannten Größe, baber regola

della cosa, "Regel Coffe, für Algebra. Cosa, im Altertum Stadt in Etruvien, von Bolci abhängig, nahe dem Meer, öftl. vom Mons Argentarius, 278 b. Chr. bon Rom tolonifiert, mit gutem Safen. Ruinen (Ansidonia genannt) beim heutigen Orbetello. Cofa, Juan de la, fpan. Geefahrer, begleitete Rolumbus auf feinen beiben erften Reifen und unternahm bann mehrere Fahrten nach Umerita, bis er 28. Febr. 1510 in Darien getötet wurde. Für bie Entbedungegeschichte wichtig ist seine » Mapa mundi« aus bem Jahre 1500. Lit .: Bascano, Ensayo biografico del cosmografo Juan de la C. y descripción de su famosa carte geográfica (1892).

Cofad, Ronrad, Rechtelehrer. * 12. Marg 1858 Rönigeberg i. Br., Professor in Berlin, Giegen, Freiburg i. B., Bonn, jest in München, schrieb: »Lb. des Handelsrechts« (11. Aust. 1923), »Lb. des deut-schen bürgerlichen Rechts« (8. Aust. 1924), »Das Staaterecht des Großherzogtums Heffen (in Marquarbfens und Genbels » Sb. bes öffentlichen Rechts«, 1894) und gab die 17. Auflage von Gerbers . Suftent des deutschen Privatrechts« (1895) heraus.

Cosbuc (ipr. Wigopan, Georg, ruman. Dichter, * 8. Sept. 1866 Horbou, + Mai 1918 Butareft, Meister ber Ballade und ber Idylle, schildert in seinen Betsen besonders das rumänische Dorf (»Balade și idile«, 18:18; Fire de torte, 1899) und Szenen aus bem Befreiungstrieg vom Jahre 1877 (>Cantece de vitejie., 1904). Seine optimistisch gefärbte Philosophie hatte die Gesundung der von den Nachahmern Eminescus mit pelfimiftifchen Dichtungen überfluteten rumanifden Literatur gur Folge. Geine überfegungen aus Birgil, Dante, Schiller u.a. find mustergultig. Coscile (ipr. tososie, bei den Alten Sybaris), Fluß in ber ital. Brov. Cofenza, entspringt am Abhang bes Monte Pollino und ergießt sich in den Crati turz vor deffen Mündung in den Golf von Tarent.

Cosb'Eftournel (fpr. to-baturnel), f. Bordeauxweine. Cosec, Roselante (f. Trigonometrie).

Cofeguina (Confeguina), Bullan in Micaragua, auf der Halbinfel vor der Fonsecabai, 1158 m hoch, hatte 1835 einen gewaltigen Ausbruch.

Cofel, 1) (Coffell) Unna Ronftange, Grafin von, Geliebte Augusts bes Starten, * 17. Ott. 1680 Deppenau (Solftein), + 81. Märg 1765 Stolpen, Tochter des dän. Obersten v. Brockborf, seit 1699 Bemablin des fachf. Ministers v. Honm, geschieden, wurde 1707 als Reichsgräfin v. C. anerkannte Mätreffe bes Kurfürsten Friedrich August I. (bes Starten) von Sachsen (Coselgulden), behauptete sich neun Jahre in feiner Gunft und sammelte ein großes Bermögen. Den Ministern verhaßt, wurde fie feit 1718 in Stolpen gefangengehalten. Sie mar eine ber schönsten und

August erzeugten unb 1724 legitimierten Kinbern war Friedrich August, Graf von E., * 1712, † 1770, General b. Inf. und Kommandant der Gardebutorps. Er erbaute bas Cofeliche Balais in Dresden und legte ben Cofelicen Garten an. Lit .: R. v. Beber, Unna Ronstanze, Gräfin v. C. (im » Archiv f. d. sächs. Geich. c. 28b. 9, 1870); Wilsborf, Gräfin C. (8. Aufl. 1902). Evfelety (fpr. tofti), Stadt in Staffordshire (England), (1991) 24213 Em., Bahnstation, sübö. von Bolverhampton, hat Fabrilen, Gifen- und Rohlengruben. Cofenza, ital. Provinz in Kalabrien, 6647 qkm mit (1921) 495884 Ew. (75 auf 1 qkm). — Die Hauptstadt C., (1921) 16859, als Gemeinde 30028 Ew., 385 m il. N., als Knotenpunkt der Bahnen nach Sibari, Baola und Catanzaro bedeutender Berlehrsmittelpuntt, am fuß bes Silagebirges, wohin neuerbings eine Rebenbahn führt, und am Crati, ber bier den Bufento aufnimnit, wird von einem großen Kaftell überragt und zerfällt in bie Altstadt mit engen, steilen Gaffen und die Neuftadt mit ftattlichen Bauten. C. hat einen Dom mit bem Grabmal Ludwigs von Anjou und einen stattlichen Juftizpalast und ist Sit eines Erzbiichofe und vieler reicher Grofgrundbefiger. Die Industrie ist nur unbedeutend. — C., bei den Alten Consentia, war die Hauptstadt von Bruttium. 410 starb hier der Westgotenkönig Alarich und wurde der Sage nach im Flugbett des Busento begraben. Erdbeben vermüfteten C. 1638 und 1788 (wobei alle ältern Bauwerle zerstört murben), 1854 und 1870. Coshveton (fpr. tojasten), Stadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 10847 Ew., Bahninoten, hat Eifen- und Stahlwerke.

Cosi fan tutte (ital., »fo machen's alle«), sprichwörtlich gewordener Titel einer Oper von Mozart. Cofimo, Piero bi, ital. Maler, * 1462 Floren; + bal. 1521, Schüler bes Cofimo Roffelli, bilbete fich unter dem Einfluß des Filippino Lippi und der mailandischen Schule weiter aus. Er zeigt eine phantastische Richtung in der Komposition und große Borliebe für die Landichaft. Seine interessantesten Schopfungen find einige mythologische Kompositionen: Beschichte bes Perseus (Florenz); Benus, Umor und Mars (Berlin); ber Tod ber Profris (London). Lit .: Rnapp, Biero di C. (1899).

Cofimo be' Medici (for. -mebtison, f. Medici.

Cofinus, f. Trigonometrie. Cofinus, Dedname bes Schriftstellers Seuff (f. b.). Coomas von Brag, altetter Chronift von Bob-men, * um 1045, + 21. Oft. 1125 Brag, Detan ber Brager Domlirche, begleitete mehrere Blicobfe auf Reisen ins Reich und nach Stalten. Seine » Chronica Bohemorum « (von ben ältesten Beiten bis 1125) ift die erfte erhaltene bohnische Beschichte (hreg. von Rople in den Monumenta Germaniae historica. Bd. 9, 1846; neuerdings von B. Bretholz in ben »Scriptores rerum Germanicarum «, Nova series, Tomus II, 1928; überf. v. Grandaur in den » Geschichtsichreibern der beutschen Borzeite, 2. Musg. 1895).

Comaten, Bezeichnung für Künftler verschiedener ital. Familien, beionders der Familie Cosma, die vom 12. bis 14. 3h. tätig waren. Die C. hielten fich anfangs an die antite, fpater an die gotiiche Baufunft und erfüllten Rom fowie beffen weitere Umgebung mit anmutigen Werten, Die meift eine Bereinigung bon Bautunft, Bildnerei und mufivifder Dlalerei bildeten (Tabernafel, Grabmäler, Portiten, Ultäre, Wolaiffußgeistreichften Frauen ihrer Beit, beionbers in ber boben ufw.). Ihre fconten Arbeiten fallen in bie Beit frangofifchen Literatur bewandert. Lon ihren mit Bonifatius' VIII. (1294-1803). hierher gehoren

Artitel, bie unter & vermift werben, find unter R ober & nadjujdlagen. Digitized by GOOGIC

mmentlich das Dentmal bes Bischofs Durando in ! Santa Maria fopra Minerva zu Rom, ferner die Grabmäler bes Karbinals Gonfalvo in Santa Maria Maggiore und des Raplans Stefano de' Gurdi in Santa Balbina daselbit (alle brei vom Meister Giovanni). Coone (pr. 1811), Arr. - Hauptstadt im frz. Dep. Riebre, (1921) 7158 Ew., 153 m fl. M., an der Loire, Bahninoten, mit zwei foonen Brüden und etwas Induftrie. Colvoli, levantin. Abklirzung für Konstantinopel. Cof (Regel C.), f. Cosa.

Coffa, 1) Francesco bel, ital. Maler, * um 1435 Ferrara, + 1477 Bologna, wo er feit 1470 arbeitete, war neben Cofinno Tura der Hauptvertreter der ältern ferrarefischen Schule und mit E. Roberti ber Begrunder ber bolognefischen Schule. Bu seinen Hauptwerken gehören die Fresten im Palazzo Schifanoja (Ferrara), die mythologische und allegorische Figuren und Szenen aus bem Leben bes Erbauers,

bes herzogs Borfo von Gite, baritellen.

2) Bietro, ital. Dramatiter, * 25. Jan. 1880 Rom, + 30. Ang. 1881 Livorno, fnüpft mit feinen Dramen an bas romantifche Schauspiel an, weiß es aber etwas realiftischer zu gestalten. Bon allen seinen Schöpfungen erhebt fich nur ber Nerone (1871) über die Mittelmäßigkeit. Lit.: De Blafi, P. C. e la tragodia italiana (1911); Croce, La letteratura della Nuova Italia, 86. 2 (1914).

8) Luigi, ital. Nationalolonom, * 27. Mai 1881 Railand, † 10. Mai 1896 Bavia als Professor (seit 1858), machte die italienische nationalokonomische Biffenschaft mit den Ergebniffen der deutschen und der englischen Forschung belannt. hauptwerte: »Guida allo studio dell' economia politica (1876), »Primi elementi di economia politica« (1876; überfest ins Englische, Russische, Bolnische, Spanische, Bortugie-fiche, Französische; beutsch u. b. L.: »Die ersten Elemente der Birtschaftslehre«, 1879; neue Ausgabe in

3 Bdn., deutst von L. Cheberg [9. Aust. 1908]). 4) Alfonso, Chemiter und Mineralog, * 8. Nov. 1888 Mailand, † 28. Oft. 1902 Turin als Brofessor, forieb: Bicerche chimiche e microscopiche su rocce

e minerali d'Italia« (1881).

Coffas Salz, i. Blatinverbindungen.

Coffio, Ort. f. Bazas.

Commann, Bernhard, Bioloncellvirtuos, * 17. Mai 1822 Deffau, † 7. Mai 1910 Frankfurt a. M., wirlte 1840-46 in Baris, 1847-48 in Leipzig (Gewandbans), feit 1850 in Beimar, bann in Mostau und ieit 1878 am Hochschen Konservatorium in Frankfunt a. DR.

Coffonaty (pe. 1046), Bezirlöhauptort im schweiz. Kanton Beadt, (1980) 1120 Ew., an der Benoge, Anotenmentt der Bahnen Laufanne-Biel-Basel und C.-Bontaclier, hat eine Metallfabelfabrik.

Cossus, Schmetterlingsgattung, fom. Weibenbohrer.

Coffpest, Mineral, f. Hornblende.

Costa (lat.), die Rippe.

Cofta, 1) Lorenzo, ttal. Maler, * um 1460 Ferrara, † 3. Mai 1585 Mantua, Schüler bes Cofimo Tura und des Ercole Roberti zu Ferrara, war erft bier, denn in Bologna tätig, wo Francia Einfluß auf ihn gewann. Er befaß eine berbe, realistische, etwas phantafieloje Ratur. Geine Sauptwerte befinden fich pa Bologna (Madonnenbilder).

2) Ifaal da, niederland. Dichter und Schriftsteller. * 14. Jan. 1798 Amfterbam, + baf. 28. April 1860, trat als Jude 1822 zum Christentum über

Streitichrift »Bezwaren tegen den geest der eeuw«, ber anbre folgten und womit er ber Stifter bes fog. Reveil und ber Begrunder ber politisch religibsen antirevolutionären Partei wurde. 1840 erfchien sein politisch-historisches Gebicht - Vijfentwintig jaren . Den Sobepunkt seines literarischen Schaffens bilben >Hagar (1847) unb >De slag bij Nieuwpoort (1869). Seine Gebichte erschienen gesammelt von J. B. Sasebroek (1861—62), seine Briefe von Groen van Prinsterer (1872—76, 8 Bbe.). Ein Bilb seiner Berfönlichkeit gaben S. J. Koenen (1861) und A. Bierfon (1865). Gein Leben beschrieb Jan ten Brint (in »Geschiedenis der Noord-Nederlandsche

letteren«, 1888).

8) Sir (1869) Michael, Romponist und Dirigent, 14. Febr. 1808 Reapel, + 29. April 1884 Brighton, lebte feit 1880 in London, wo er die Italienische Oper, bie von ihm begrundeten Beiftlichen Rongerte in Ereter oall und die der Philharmonischen Gesellschaft leitete. C. schrieb auch Opern und Oratorien.

4) Andrea, ital. Bolittler, * 80. Nov. 1851 Imola, + bas. 19. Jan. 1910, wurde 1882 erster sozialistischer Abgeordneter und 1909 als erster Sozialist Bizeprafi-

bent ber Rammer

Cofta:Cabral, Untonio Bernarbo ba, Graf von Tomar, portug. Staatsmann, * 9. Mai 1808 Fornos de Algodres (Beira Alta), † 1. Sept. 1889 São João de Flor, 1885 Cortesmitglied, 1839 Justigminister, versuchte 1842 bie Berfassung zu beseitigen, führte tropbem 1843—51 die Regierungspolitik und lebte, burch Salbanha verdrängt, seit 1858 zurückgezogen als Präfident des höchften Berwaltungsgerichts. Lit.: Bavour, A. B. da C. (1846).

Coftarica (span., »reiche Ruste«, s. Rarte bei Art. Merito), mittelamer. Freistaat, zwischen 8°—11° 16' n. Br. unb 82° 40'—84° 50' w. L., 48550 qkm, zwischen Karibischem Weer und Stillem Dzean, grenzt im N. an Nicaragua, im SO. an Banamá. Das Innere wird in subostlicher Richtung von zwei ge-

maltigen Gebirgstetten burchzogen, von benen bie eine fich von Kab Elena und dem Nicaraguasee gegen die Bunta Carreta richtet und jungvulkanisch ist (Bultane Oross, Rincon de la Vieja, Miravalles, Tenorio, Boás [2644 m], Frazú [8414 m] und Turialba [3825 m]; die brei lepten noch lebhaft tätig); die andre,



eruptiv und friftallinisch mit tertiaren Gebimenten, verläuft von der Niconabucht gegen die Chiriquilagune mit Chirripo Grande (8900 m), Ujum (2650 m), Pico Blanco (2940 m). Gegen Norboften fallen diese Gebirge verhältnismäßig fanft ab, und am Raribischen Meer und Nicaraguafee begleiten fie jüngeres und jüngstes Schwemmland. Der Sübwestabfall ist steil. Hier erfüllen bis 600 und 1000 m hohe Gebirge die Halbinseln vor dem Golfo Dulce und ber Niconabucht. Die pazififche Ruftenglieberung ist durch die genannten Golfe sowie durch bie Elenaund Culebrabai die weitaus reichere. Bullane und Erbbeben haben in ben Bebirgegegenben wirtschaftlich ichon oft ichwere Schaben angerichtet. Bon ben Flüssen sind auf größere Streden schiffbar der San Juan mit feinen Rebenflüffen San Carlos und Sarapiqui (Sucio) und ber in ben Nicaraguafee munbenbe Rio Frio. Das Klima ist beig und in den größtenand veröffentlichte bald barauf (1823) feine beftige teils mit Mangrovefumpf bebedten Kuftenniederungen Tafelland. Die atlantische Seite von C. hat feine teilt in 7 Brovingen: eigentliche Trodenzeit, während die pazifische Seite vom Januar bis Upril fehr regenarm ift. In ber Bflanzenwelt lehnt fich C. vicl enger an Gubamerifa als an das übrige Mittelamerifa an, von dem es noch in spater geologischer Beit eine breite Meeresstraße trennte. Un der regenfeuchten öftlichen Abbachung ber Rordillere fteigt ein aus Balmen, Baumfarnen und andern tropischen Baumformen gemischter Bald fast bis zum Ramm ber Berge empor. Dagegen finbet man jenseit bes Rammes in ber offenen pazifischen Landichaft fast nur lichte Savannengehölze und erreicht ben Tropenwald erft in der Nähe ber Rufte. Die Tierwelt, jur megilanischen Gubregion ber neotropischen Region gehörend, ift reich an Säugetieren und Bogeln. Es gibt mehrere Urten Uffen, den Jaguar und Buma, das Nabelichwein, fleine Siricharten, ben ameritanischen Tapir. Auch die Insettenwelt ift febr reich und g. E. von tropischer Bracht. über Rlima, Bflangen- und Tierwelt val. auch Mittelamerita.

Die Bevölkerung betrug am 31. Dez. 1922 485 049 Seelen (10 auf 1 qkm), vorwiegend Beige und Mischlinge; an der atlantischen Kuste und in den Bananenpflanzungen überwiegen Neger (über 18000) aus Beftindien. Indianer gibt es nur noch wenige Taufende. Um ftariften bewohnt find die Sochebene von San José und bas Tal bes Rio Grande. Neben ber römifch-tatholischen Staatsreligion find alle anbern Ronfessionen gebulbet. Seit 1921 hat C. einen eignen Erzbischof, bem ber Bischof von Alajuela unterftellt ift. Für Boltsbildung forgen die Univerfität von San Joje und zahlreiche Schulen. Saupterwerbszweige sind Landbau und Biehzucht, vor allem ber ichwunghaft betriebene Kaffeebau (bis zu Sohen über 1200 m; 1914: 28671 ha) und die Bananentultur (feit 1880, besonders in den atlantischen Ruftenniederungen; 1914: 24167 ha), ber Unbau von Buderrohr, Ralao, Reis, Faferpflangen, Rautschulbaumen, neuerdings von Früchten und Gemule, Mais und Bohnen, um die Banamafanalzone von Buerto Limón aus damit zu verforgen. Biehzucht wird besonders auf ben Savannen ber Provinzen Guanacaste und Alajuela betrieben, jedoch ist noch Bieheinfuhr aus Nicaragua notwendig. Bergbau (in ben Minen von Wonte Liguacate) und Industrie sind bedeutend. Branntweinbrennerei und Tabalbau sind Wonopol der Regicrung. Der Außenhandel hat unter bem Beltfrieg nur wenig gelitten. 1922 betrug die Einfuhr 17,9, die Ausführ 30,6 Mill. Colones; auf die Bereinigten Staaten tamen etwa 3/3 der Ein- wie Musfuhr. Sauptausfuhrguter find Raffee, Bananen, Zuder, Kafao, Gold und Silber. Haupthäfen find Bunta Arenas und Limon. Länge ber Gifenbahnen 1920: 705 km (barunter die Pazifikbahn Buerto Limon-San José-Bunta Arenas). Die Bahnen steben größtenteils unter ber Berrichaft ber großen Bananengesellschaft United Fruit Co., die auch politisch großen Ginfluß ausübt. Telegraphenlinien 1920: 2960 km, 138 Umter. - Für Dage und Bewichte gilt bas metriiche Suftem neben altfaftili= ichen Magen. Münzeinheit ift der Colon = 1,9535 & : 100 Centavos.

Berfassung und Berwaltung. Nach der Berfassung von 1859, geändert 22. Dez. 1871, 26. April 1882 und 22. Mai 1903 wird ber Prasident und ein Rongreß von 43 Abgeordneten indirett auf 4 Sahre

ungesund, dagegen gemäßigt und gesund auf dem leit find 21 Lebensjahre erforderlich. C. wird einge-

Provinzen						qkm	Bevölterung	auf 1 qka
Alajuela		•	-	•	.	10500	117 190	11
Cartago .					.	4 020	76 308	19
Guanacafte					. 1	12 240	47 805	4
herebia .					٠. ا	660	49 100	74
Limón .					.	5 250	22 760	5
Bunta Arenas					٠. ا	14 240	24 470	2
San José					.	1640	146 921	80
		_				48 550	485 049	10

Hauptstadt ist San José (f.b.), zugleich Sitz bes Erzbischofs und bes Sochiten Gerichts. Reben letterem bestehen ein Kaffationshof und 2 Appellhöfe sowie in jeder Proving Gerichtshöfe. - Die Staatseinnahmen betrugen 1922: 18949825 Colones, bie Ausgaben 17 328 944 Colones. — Das ftebende Seer gahlt bochftens 500 Mann, im Kriegsfall etwa 5000 Mann. — Das Babben (f. Sb. 54 und Taf. > Babpen«) zeigt brei fpige Berge im Meer, hinter und por ihnen ein Schiff, im Hintergrund die aufgehende Sonne, oben am himmel fünf golbene Sterne. Die Landesfarben find: Blau, Beig, Rot, Beig, Blau. — Die Flagge (f. Tafel >Flaggen .) befreht aus fünf horizontalitreifen, blau, weiß, rot, weiß, blau. ber mittlere (rote) Streifen von doppelter Breite. In der Mitte der Kriegsflagge befindet sich das Bappen.

Geschichte. C., von Rolumbus 5. Oft. 1502 ents bedt und Costa Rica y Castilla de Oro genannt. wurde von Juan Basquez de Coronado (1561—65) erobert, der 1563 Cartago (bis zur Unabhängigtettsertlärung [1821] Hauptstadt) grundete. C. gehörte 1821—40 zu ben Bereinigten Staaten von Mittelamerita und machte fich 1848 unabhängig. Rach langen innern Unruhen fturgte 1859 eine Bereinigung ber Liberalen und Fremben (namentlich von Englandern und Deutschen) ben Prafidenten Juan Rafael Mora. Eine neue Berfaffung wurde eingeführt. Tomas Guardia, 1870—83 mit geringen Unterbrechungen Bräsident (Diktator), führte unentgeltlichen Unterricht und allgemeine Wehrpflicht ein, verschlechterte aber die Finangen. Beniger als in den Rachbarrepubliten haben in C. Birren die Entwidlung gejtort. 1908 entstand in Cartago ein Schiedegerichte. hof für die fünf Republiken, die 1921 einen mittelameritanischen Staatenbund gründeten. Bräfident Ricardo Jiménez (1910—14) nahm sich mit Er-folg ber Finanzwirtschaft und innern Kolonisation 3m Beltfrieg brach C. 1917 die Beziehungen jum Deutschen Reich ab, trat aber nicht in ben Rrieg ein. Seit 1924 ift Dr. Ricardo Jimenez Oreamuno Bräfident. C. trat 1. Jan. 1925 als erster Staat aus dem Bölferbund aus.

Lit.: Peralta, C. y Colombia de 1573 à 1881 (1886); Biolley, C. et son avenir (1890); Q. Fernandez, Historia de C. durante la dominación española (1890); S. Bittier, Apuntamientos sobre el Clima y la Geografia de la República de C. (1890): M. Barrantes, Geografía de C. (1891) und Elementos de historia de C. (1893); C. Fernandez. Documentos para la historia de C. (1905, 3 8bc.): J. Segarra und J. Julia, Costarica (1907); Bittier, Coftarica (Erganzungsheft 175 gu » Betermanns Mitt.e, 1912); D. be Berigny, La republique de C. (1918); Map of C. 1:792000 (1903). Cofta h Martinez (for. sneth), Joaquín, franticher gemählt. Bur Bahlberechtigung wie zur Bahlbar- | Schriftsteller und Bolititer, * 14. Gept. 1846 Mongon,

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober B nachguschlagen.

†8. Jebr. 1911 Graus (Huesca), verfaßte foziologifche und nationalölonomifche Werte.

Cofte (fpr. toft), Jean Bictor, Naturforider, * 10. Mai 1807 Caitries, + 19. Sept. 1873 Refenlieu (Orne), beramlakte 1852 die Gründung der Fischzuchtanitalt zu buningen im Elfag und hob die Aufternzucht in Frankmib. Er ichrieb: . Voyage d'exploration sur le littoral de la France et de l'Italie « (1855, 2. Muff. 1861). Coftello, Louisa Stuart, engl. Schriftftellerin und Miniaturmalerin, * 1799 Coftello (Mayo, 3rland), † 24. April 1870 Boulogne, verfaßte vortrefflide Reiseldilberungen: >A Summer amongst the Bocages and the Vines (1840), Pilgrimage to Auvergne (1841), Béarn and the Pyrenees (1844), The Falls, Lakes, and Mountains of North-Wales« (1845). - 36r Bruber Dubley C., * 1803 Suffer, †30. Sept. 1865 London, schrieb das humorvoll-phan= tainide Bud > Holidays with Hobgoblins (1861). Coftenoble (fpr. -nobl), Rarl Ludwig, Schauspieler und Schriftsteller, * 25. Dez. 1769 Berford, † 28. Aug. 1837 Brag, 1818 am Wiener Hofburgtheater, beffen Spielleiter er später wurde, schrieb heitere Stude (Der Schiffbruche, »Die Testamenteklausele, »Fehlgenriffen .. Der tote Ontel .. ; fie erschienen als > Ulmanach dramatischer Spiele« (1810, 1811 und 1816) und als »Lustspiele« (1830) gesammelt. Theatergeichichtlich wertvoll find seine nachgelassenen Tagebucher Mus dem Burgtheater 1818—37« (1889, 2 Bde.; neu hrag. von U. v. Weilen in »Schriften ber Geiellich. f. Theatergesch. . , Bb. 18 u. 19, 1912) Cofter, 1) Laurens Janszoon, niederländischer Buddruder, lebte um 1440 als Rufter in Haarlem, eriand zwar nicht den Buchdruck, wohl aber die gegoffene Drudletter; ihm wurden in Holland, das ihn falichlicherweise zum Erfinder des Buchdruds machte, mebrere Dentmaler gefest. Lit .: Bebler, Bon Cofter

indung des Buchdrucks (1921).
2) Samuel, niederländ. Dramatiler, * 16. Sept. 1579 Amsterdam, † 1665, Arzi in Amsterdam, ichcieb enige ergögliche Lustipiele (»Teenwis de boers, 1612, und »Tijsken van der Schilden«. 1613) und die Tragöbien »Ichys« (1615). »Iphigenia« (1617) owie allegorische Spiele. »Werle« fireg. von A. Kolle-

34 Gutenberg. Der holland. Friihdrud und die Er-

3) Charles de, belg. Schriftfeller, f. De Coster. Costsu, Moute, Bergin den Lessiner Alben, 1779 m. Ler R. C. wurde 17. Juni 1915 von den Osterreichern genommen. Ein italienischer Gegenangriff am 17. und 20. Juli war erfolglos, erst 22. Aug. tapitulierte die Besagung. Am 15. Mai 1916 eroberte das 20. Nords den M. C. zurück.

min (1883). Sein Leben beschrieb Röffing (1875).

Cosumalgnapan, Tempelruine mit reliefartigen Taritellungen, bei Escuintla (Guatemala); als ihre

Erbauer werden die Chorotegas (f. b.) angesehen. Colman (for. 1851), Richard, engl. Maler, * im Nov. 1742 Oleford, † 4. Juli 1821 London, Schüler von Sudion, ift als ausgezeichneter Miniaturenmaler noch teute sehr geschätzt, weniger in seinen Olporträten.

Sota, Rodrigo, einer der letten hössichen Dichter Spaniens, aus Toledo, † 1470. Sicher ist von ihm der ausgezeichnete de de de entre el Amor y un riejos. Seine de Obrass in Bd. 22 der der der Biblioteca de autores españoless. Lit.: Bonilla, Las Bacantes o del origen del teatro (1921).

Cotangens, f. Trigonometrie.

Cotarelo h Mori, Emilio, span. Schriftsteller und | Hauptstadt Saints: Bhilolog, * 1. Wai 1857 Bega de Kibadeo, seit 1900 | hist. des C. (1890).

Mitglied der Agl. spanischen Asademie (auf Grund von Imitaciones castellanas del Quijote«, 1900). Von seinen vielen andern Schristen seinen genannt: Iriarte y su epoca« (1897), »Bibliografia de las controversias sobre la licitud del teatro en España« (1904), von schöngeistigen Sachen »El hijo del Conde-Duque« (1912).

Cote (frang., fpr. tot), Rippe, Rufte, Sugel.

Cote, La (pr. 1804), die zum schweiz. Kanton Waadt gehörigen Gestade des Genfer Sees, westl. von Laujanne (s. d.). Die Weinberge der Uferhöhen liefern den feurigen La Côte (s. Bordeauxweine).

Cotean bes Prairies (fpr. Wif-bä-praty), steil absalsende Stufe der Prärientasel von South Datota, Winnesota und Jowa, 500 m hoch und 80 km breit, mit zahlreichen Seen, bildet den übergang von der niedzigen Wiesen und Wuschprärie des unmittelbaren Wississpigebietes zur steppenhaften Hochprärie des Missourigebietes und ist zu Aderbau und Viehzucht geeignet.

Colean bu Missonri (pr. tötz-bil-mizur), ein Teil ber nordam. Hochprärie, in South Dalota und nordwärts davon, 600 m hoch, gegen 1200 km lang, 50—180 km breit, steigt ziemlich steil 100 m über das Coteau des Brairies (s. d.) auf. Dürr, steppenartig und wasser, im Binter sehr lat und von schlimmen Schneestümen heimgesucht, eignet es sich für Aderdau meist nicht, für Biehzucht nur dei Binterschut der Tiere. Coles-de-Kroide-Verre (pr. töchketnade de. Ralte

Côte-de-Froide-Terre (fpr. tāt-bă-frügd-tặr, »Kalte Erdee), Höhenriiden 4 km norbö. von Berdun, wurde

im Sommer 1916 viel umlämpft.

Côte d'Froire (pr. tot-diwuğu), Elfenbeintüste (s. d.). Côte d'Or (pr. tot-dipt, » Goldhügel «), von SSB. nach NNO. streichender Wittelgebirgsrücken aus Jurakult in Ostfrankreich, bis 636 m hoch. Die östlichen Gehänge bringen die berühnten Burgunderweine (s. d.). herver, auf die der Name des Gebirges zurüczustühren ist. Das Beinland umfast 28000 ha und zerfällt in drei Regionen: Côte de Beaune, Côte de Nuits und Côte de Dijon.

Côte-b'Or (pr. tot-bōr), Dep. im östlichen Frankreich, nach dem gleichnamigen Gebirge benannt, 8787 qkm, (1921) 321 088 Ew. (37 auf 1 qkm), Hauptstadt Dijon. Lit.: N. Garnier, La Bourgogne. La C. (1892); G. Martin, La Côte d'Or, étude économique (1909). Côte d'Or-Beine (pr. tot-bōr-), s. Burgunderweine. Côte-du-Poivre (pr. tot-bō-puṣwi), franz. Name für Pfesserrüdene, Ethebung 9 km nördt. von Berdun; 25./26. Febr. 1916 vom deutschen 18. UK. erstürmt. Cotelé (franz., spr. tot's), Wollrips aus Kammgarn mit aussallend starlen Duerrippen. Bgl. Kord. Coteline (franz., spr. tot's), Wellenrips seide),

leichter Balbfeidenstoff.

Cotentin (fpr. ediangeing), franz. Halbinfel, springt in ben Kanal hinaus und endigt mit dem Cap de la Hague, bildet eine Landschaft der ehemaligen Provinz Normandie, gehört jett zum Dep. Manche. Hauptsort ist Cherbourg.

Côterels (pr. tot'rān), Ausdruck für Abenteurertruppen in den englisch-französischen Kriegen des Mittelalters, benannt nach ihrem Messer. Das Wort coterie (= Partei, Clique) soll von C. abgeleitet sein.

Côtes (frang., fpr. tot), f. Bordeaugweine.

Côtes-du-Nord (spr. tot-oll-nor. »Rordfüsten«), Dep. im nordwestlichen Frankreich, am Kanal La Wanche, 7218 qkm mit (1921) 557824 Ew. (77 auf 1 qkm), Haupfstadt Saint-Brieuc. Lit.: Rigaud, Géogr. hist. des C. (1890).

Côtes-Lorraines (pr. 180-1815pn), Höhenzug im franz. Dep. Meuse, den die deutsche 6. Armee (Kronprinz Ruprecht) burch Eroberung bes Sperrforts Saint Mibiel 25. Sept. 1914 burchbrach. Der im Angriff auf Berbun (f. b.) 1916 wieder aufgenommene Berfuch, burch überwindung bes Sohenzuges die fran-

zöfifche Stellung einzubruden, miglang.

cotg, Cotangens. f. Ebbe und Flut. Cotidal lines (engl., fpr. totgibet-lains), Iforhachien, Cotignola (fpr. totinjola), bfterr. General, f. Jochmus. Cotin (pr. töine), Charles, frang. Dichter, * 1604 Baris, † bas. Jan. 1682, feit 1655 Mitglieb ber Atabemie, von Boileau in seinen Satiren und von Molière in seinen »Femmes savantes« (als Triffotin) veripottet, ichrieb » Recueil de rondeaux « (1650), » Œuvres galantes en prose et en vers« (1663-65) u. a. *Lit.*: **C. R**undell, Charles C. (1918).

Cotingidae, Bogelfamilie, f. Schwäßer. Coton (frang., fpr. 18150ng), Baummolle; Baummolle Cotoneaster Med. (Quittenmispel), Gattung ber Rofazeen, Sträucher, zum Teil mit immergrünen



Bwergquitte, Blutensweig; a Blute (burchfonitten), b Frucht.

Blättern, weißen ober rotlichen Blüten und roten oder fcmargen mehligen Früchten; 20-80 Urten, meift in Ufien, Europa, Nordafrita. C. vulgaris Lindl. (C. integerrima Med., 3wergquitte, Berg-, Steinmifpel; f. Abb.), in Europa und Sibirien, wird als Bierstrauch angepflanzt; ebenfo C. tomentosa Lindl., in Sübeuropa, und C. nigra Wahlb., in Nordeuropa, Ungarn und Sibirien.

Cotonnerie (frang., fpr. 180ton'ri), Baumwollpflanzung.

Cotopazi, höchster tätiger Bullan der Erde, in den Kordilleren von Ecuador, fübb. von Quito, 5940 m hoher schöner Regel, mit einem Krater von mehr als 800 m Durchmeffer, ift fast ununterbrochen tätig. Der furchtbarste Ausbruch erfolgte 1768, der lette, gleichfalls fehr ichwer, 1877. Die Schneegrenze liegt zwischen 4630 und 4760 m. Erftiegen wurde ber C. 1872 von Reig, 1878 von Stübel, 1903 von Hans Meyer.

Cotorinde, eine brafilische Rinde von unbekannter Abstammung. C. ift braun, außen grubig, innen grob langsstreifig, schmedt brennend gewiltzhaft, enthalt Cotoin und bient gegen Durchfall.

Cotroceni (fpr. -ticheni), Schloß bei Bufarest (f. b.). Cotrone, Rreishauptstadt in der ital. Brov. Catanzaro, (1921) 8761, (1924) als Gemeinde 11 688 Ew., an ber Bahn Metapont-Reggio, mit gutem hafen und handel mit Landesprodukten. — Bei C., dem altgriechischen Kroton (f. b.), unterlag 15. Juli 982 Otto II. den Arabern.

Cotswold Sills (pr. tothwold-), Sobengug im füb-westlichen England, scheibet bas Beden bes Severn von dem der Themfe und erreicht im Cleeve Sill 326 m. Um Oftabhang entspringen die » Sieben Quellen«, aus benen fich bie Themfe bilbet.

Cotewold-Schaf (fpr. tötfmold-), englifches Landichaf, lang- und grobwollig, fdmer, widerftanbsfähig, wirb auch in Schleswig (Ciberftebt) geglichtet.

Cotta, beutiche Buchhandlerfamilie: 1) Johann Friedrich, Freiherr C von Cottendorf, einer der bedeutendsten Buchbändler Deutschlands, * 27.

in Tübingen Sofgerichtsabvolat, übernahm 1787 bier bie Leitung der ursprünglich Brunnichen Buchbandlung, die 1659 vom Stammbater ber Familie, bem aus Sachfen eingewanderten Johann Georg C. (* 1631, † 1692), erworben und als »Johann Georg Cottaiche Buchhandlung . fortgeführt worden war. C. brachte das Geschäft bald in Aufschwung und entwarf 1793 den Blan der Mulgemeinen Zeitung«, die feit 1798 in Stuttgart ericbien. Wit Schiller grimdete er 1795 die »Horen« und kam dadurch mit Goethe und Herder in Bertehr. Bon größern veriodischen Werten begann er: 1795 die Bolitischen Annalene und die Raby bücher der Baulunde«, 1798 den » Almanach für Damen « und andre Taschenbucher, 1799 bie große Rarte von Schwaben von Amman und Bohnenberger und 1807 bas »Morgenblatt«. 1810 zog er nach Stuttgart, wurde 1811 württembergischer Landtagsabge orbneter und vertrat als folder bie Sache ber beutiden Buchhändler in der Frage des Nachdrucks und des Bensurbruds auf bem Wiener Kongreß (1815). In seinem Berlag ließen die berühmtesten Schriftsteller Deutschlands ihre Werte erscheinen. 1824 stellte er gu Mugeburg die erften mit Dampf betriebenen Sonellpressen in Bayern auf und gründete 1827 die Literarisch-artistische Anstalt in Minchen (Berlag und Sortiment gingen 1870 an Th. Riebel über). Schon früher war der alte Reichsadel seiner Familie unter bem Namen eines »Freiherrn C. von Cottenborfe von Bayern und Bürttemberg anerlannt und bestätigt worden. Seinen Briefwechsel mit Schiller gab Bollmer heraus (1876), sein Leben beschrieb A. Schäffle (in Bettelheims . Weifteshelben ., Bb. 18, 1895).

2) Johann Georg, Freiherr C. von Cotten-borf, Sohn bes vorigen, * 19. Juli 1796 Tubingm, † 1. Febr. 1863 Stuttgart, war zunächst im württembergischen Staatsdienst und übernahm nach des Bo ters Tode die Leitung der Cottaschen Buchhandlung. Er erwarb 1839 die G. J. Göschensche Buchhandlung in Leipzig (1868 weiterverkauft), 1845 die Bogeliche Berlagsbuchhandlung in München, im gleichen Jahre bie Bibelanitalt in Stuttgart und München (pater übergegangen an F. A. Brodhaus in Leipzig), grunbete 1838 bie » Deutsche Bierteljahreschrift«, 1834 bas » Bochenblatt für Land- und Sauswirtichaft, Gemerbe und Handel«, die » Technologische Enghelopadie« und verlegte bie zeitgemäßen Uusgaben beutscher Rlaffiler, A. v. Sumboldte »Rosmose und viele andre wiffen schaftliche und dichterische Werke von Zeitgenossen. Sein jungerer Sohn, Karl von C., * 6. Jan. 1835 Stuttgart, † 18. Sept. 1888 Schloß Serach bei Ep lingen, war mit herm. Albert v. Reischach (* 1836) bis zu beffen Tode (5. April 1876) gemeinsam, seitbem allein Leiter bes Geschäfts, bas 1889 mit dem Berlag und der Druderet der Milgemeinen Zeitunge, die 1882 von Augsburg nach Minchen verlegt worden war, als . 3. G. Cottafche Buchhandlung Nachfolgere von den Gebrüdern Adolf und Paul Kröner (i. d.) in Stuttgart gelauft wurde. 1899 erfolgte die Umwandlung in eine Befellichaft mit beidrantter baf tung, 1904 der übergang an Abolf Kröner, 1911 an beffen Sohn Robert Kröner (* 10. Ott. 1869). Get 1901 besteht eine Filiale in Berlin. Neuere Berlags werte: Jubiläumsausgabe von Goethe, Schüleraus gabe von Schiller, Bismards Gedanten und Erinne rungen . Berte von Ungengruber, Bergog, Reller, Sudermann usw.

Cotta, 1) Giovanni, ital. Dichter, * 1481 bei & April 1764 Stuttgart, + baf. 29. Dez. 1882, zunächst | gnago, + 1510 Biterbo, einer ber besten lat. Lyrike

Artilel, die unter C vermist werben, find unter R ober B nachgufchlagen.

des 16. H. Berühmt ist die Elegie »Ad Lycorim«, gebruckt bei Cristofori. Giov. C. umanista (1890). Lit.: Fossano, Ricerche letterarie (1897).

2) Heinrich von, Forstmann, * 30. Okt. 1768 Klein-Zillbach (Thür.), † 25. Okt. 1844 Tharandt, gründete 1795 in Zillbach eine Brivatsorstlehranstalt, ging 1811 als Forstrat und Direktor der Forstlehranstalt, die 1816 zur Forstalademie erhoben und beren direktor er wurde, nach Saarandt. Tottas Bedeutung liegt besonders auf dem Gebiete der Forsteinrichtung und des Baldbaues; als Lehrer genoß er europäischen Ruf. Er schried: »Systematische Anleitung zur Tagationder Baldungen« (1804), »Anweisung zum Waldbaue (1817; 9. Ausst. 1865), »Die Berbindung des Seldbaues mit dem Baldbau« (1819—28, 4 Hete), *Anweisung zur Forsteinrichtung und Abschäung« (1890) u. a. Sein Lebem beschried R. Beher in dem Beit Baldbau« (1878).

3) Bernhard von, Sohn bes vorigen, Geognost, *24. Dt. 1808 Klein-Zillbach (Thür.), † 14. Sept. 1879 Freiberg als Pros., bearbeitete mit E. F. Raumann die «Geognost. Speziallarte des Kgr. Sachen (1887—48) und allein die «Geognostische Karte von Thüringen« (1844—48). Er schried: »Deutschlands Boden« (1864, 2 Bde.; 2. Aust. 1858), »Die Lehre von den Erzlagerstätten« (1855; 2. Aust. 1859—61), »Die Geologie der Gegenwart« (1866; 5. Aust. 1878), »Beiträge zur Gesch. der Geologie« (1877) u. a. Esttagesystem (pr. Gibls.), die Einrichtung, wonach gegen Zahlung des Wietzinses allmählich das Schuhaus (engl. cottage, »Hitte, Landhaus«) als Eigentum erworben wird; auch die Ausschung von

Kasernen, Arantenhäusern, Arbeiterwohnungen u. dgl. in einzelne kleine Gebäude. Cotte (franz., spr. 1816), im hohen Mittelalter der eng anliegende Männerrock zum Anöpfen und das oben

enge, unten weitere (C. hardie, s. Abb.), später auch schleppend getragene Untersleid der Frauen. Bgl. auch Lendner. Cotte (pr. w.), Nobert de, franz. Baumeister, * 1656 Paris, † 15. Juli 1735 Pass, Schüler von Mansart, wurde Intendant der Igl. Bauten und erster Baumeister des Königs und 1699 Direktor der Alademie. C. war einer der fruchtbarsten Baumeister des sog, Régencestils. Bertevon ihm sind der Säulengang des Erianon, die Ausschaftlichunklung des Thors von Rotre-Dame zu Paris, die Portale von Kotte-Dame zu Paris, die Portale von inderCotte rüte, viele Baläste u. a. Er war auch an inderCotte rüte, viele Baläste u. a. Er war auch an

ber innern Ausschundtung des Schlosses werfailles beteiligt und hat die Entwirfe zu zahleichen Schlössen außerhalb von Paris geliefert.

Cotte d'armes (franz., jor. Webhirm; Gambeson), das über dem Gaubert (f. d.) zum Schutz gegen die Sonne getragene ärmellose weite Wassenheimb.

Cotterean (pr. 1864-19), Jean, s. Chouans.
Cottet (pr. 1864), Charles, franz. Maler, * 12. Inst 1863 Le Puy, Schiller von Roll in Paris, ielli mit Borliebe Szenen aus dem bretonischen Bauernleben in schwermittiger Stimmung dar, behandelt auch religiöse Motive (Prozession in der Bretagne u. a.) in seiner zähstüssig schweren Malerei.
Cottins, König ligurischer Bölkerschaften in den nach ihm benannten Kottischen Alben, wurde freiwillig Brüselt des Augustus. Sein Sohn C. erhielt durch

Claudius den Königstitel zurüd. Erst nach Erlöschen der Dynastie (66) wurde das Land römische Proving. Erhalten ist der Triumphbogen, den C. 9 v. Chr. dem Augustus zu Ehren in seiner Hauptstadt Segontto (jest Susa) errichtete. Lit.: E. Ferrero, L'arc d'Auguste & Suse (1901).

[Jeug. Const. 1982 | Marchaelle Marchaelle Provinces | Marchaelle P

Cotton (engl., fpr. 25tn), Baumwolle, Baumwollen-Cotton bagging (fpa. tötm-bhaing), grobbindiges Jutegewebe, dient als Umschlag für Baumwollballen.

Cotton boll weevil (pr. 19tm-651-wiw), s. Blütenstecher. ((Schmetterlinge).
Cotton boll worm (pr. 19tm-651-weim), s. Eulen

Cottonmafchine (pr. 17m-), f. Wirleret.
Cottonöl (engl.. fpr. 17m-), fow. Baumwollfamenöl.
Cottrellverfahren, von dem Amerikaner G. Cottrell
erfundene Methode, die Staubteile aus Gasen (und
Dämpfen) dadurch niederzuschlagen, daß man die Gase
zwischen elektrisch geladenen Platten durchstreichen läht.

Cottus, Filch, f. Raultopf. Coturnix, die Wachtel.

Cotyledon Dec. (Nabelfraut), Gattung ber Araffulazeen, fleischige Kräuter ober Halbsträucher mit

purpurroten ober hochgelben Blüten in traubigen Blütenständen; etwa 100 Arten (einschließlich Echeveria) in Sübafrika, Sübeuropa, Japan, Meziko, Sübamerika. C. orbiculata L., mit spatelsörmigen, wachsiberzogenen Blüttern und roten Blüten, C. sempervirum (9166) und



pervivum (Mbb.) und Cotyledon sempervivum

viele andre Arten werden als Zierpflanzen gezogen. Conbertiu (pr. histolog), Baron Pierre de, Borlämpfer für eine Körperlultur im Aassichen Geise, * 1. Jan. 1863 Paris, gründete 1894 und leitet das Internationale Olympische Romitee, in dem 46 Nationen vertreten sind und das die Olympischen Spiele 1896 zu Athen, 1900 zu Paris, 1904 zu Saint Louis, 1908 zu London, 1912 zu Stocholm, 1920 zu Antwerpen, 1924 zu Paris durchgeführt hat. Er schrieb: * La gymnastique utilitaire* (1912), * Essais de psychologie sportive* (1923) u. a.

Couche (franz., fpr. tufd), Lager; les couches (fpr. 12tufd), Kindbett, Wochenbett, Niederlunft; fausse c. (fpr. f05-), Fehlgeburt.

Condelaere (pr. tauktan), Dorf in der belg. Provinz Bestislandern, Urr. Dilsmuide, (1922) 5709 Ew., Bahnstation, hat Leinwand- und Spipensabrikation.

Coney (pr. disi), eines der mächtigiten franz. Abelsgeschlechter des Mittelalters, seit dem Ende des 11. Ih. nachweisdar, starb im 15. Ih. aus. Sein Stammsits war C.-le-Château (s. d.), der letzte Bertreter, Enguerrand VII., suchte um 1875 im Guglertreg Borderdjierreich trast Erbanspruchs zu erobern. Lit.: Moreau, Notice sur les sires de C. (1871).

Couch (pr. 1151), Kaftellan Gui von, franz. Minnedichter, hinterließ 16 Lieber. Auf dem vierten Kreuzzug 1203 gestorben, wurde er von Jakemon Sakesep zum Helden eines Liebesromans gemacht, dessen Kern die sog. »Herzmäre« bildet: die vom Dichter geliebte Dame von Hayel bekommt von ihrem eisersüchtigen Gatten das Herz des toten Dichters als Speise vorgesetz und stirbt aus Gram. Ausgabe von Crapelet (1829; Neudr. 1895) und Fath (1888). Lik.: G. Paris

Artifel, bie unter & vermist werben, find unter & ober B nachgufchlagen.

Digitized by Google

(in der »Romania«, Bd. 8, 1879); Hatig, Jur' Geschichte ber » Herzmaere« (1891); D. Hauvette (in der »Romania«, &d. 41, 1912).

Concy-le-Château (fpr. tuki-lö-fcato), Fleden imfranz. Dep. Alisne, Urr. Laon, an der Nordbahn. Dabei liegen die überreste des von Enguerrand II. 1225—30 erbauten Schloffes C., bas mit feinen fünf gewaltigen Rundtürmen das Bild einer der umfangreichsten und tropigiten mittelalterlichen Burganlagen wiedergibt. C. war Anfang Upril 1918 Mittelpunkt der Rämpfe am Dife-Wiene-Ranal.

Coudée (spr. tubę, »Borberarm«), altfranz. Längenmaß in Ponditscherri (Bath) = 51,97 cm, in Sene-

gambien (Covado) = 48 cm. Coubenhove (fpr. tu-, auch tau-), 1) Rarl, Graf von, öfterr. Staatsmann, * 8. Febr. 1855 Bien, † 8. Febr. 1913 Salzburg, seit 1876 im Staatsbienst. 1893 Bizepräfident der böhmifchen Statthalterei, 1894 Landespräsident von Schlesien, vertrat 1896—1911 als Statthalter von Bohmen fraftig die beutschen

2) Max, Bruder des vorigen, * 27. Dez. 1865 Bien, wurde 1908 Landespräsident von Schlesien und war 1915—18 Statthalter von Böhmen.

Condrean (fpr. tubro), Henri, franz. Reisender, * 6. Mai 1859 Sonnac (Charente-Inférieure), † 25. Nov. 1899 am Trombetas (Brafilien), erforschte 1880-1891 Französisch=Guahana und 1895—99 mit seiner Frau die Zustüsse des Amazonenstroms. Er schrieb: »La France equinoctiale (1886—87, 2 Bbc.), »Chez nos Indiens (1893), »L'État de Para (1897), »Voyage entre Tocantins et Xingú 1898« (1899) u. a. Die Berichte ber letten Reisen veröffentlichte 1900-03 feine Witme.

Coné (fpr. tue), Emile, frang. Beilfünftler, *26. Febr. 1857 Tropes, das. 1882 — 1910 Apotheter, beschäftigte fich feit 1901 unter Bernheim und Liebault mit Syp= notismus und Suggestion und baute bann ein eignes, fehr bekannt gewordenes pfpchotheraveutisches Beilverfahren aus, das er seit 1910 in Nancy betreibt. Es wendet fich hauptfächlich an die Einbildungsfraft, um durch Autosuggestion bei Ausschaltung des Willens auf krankmachende Borstellungen zu wirken. Er berichtet. auch organische Beränderungen mit Erfolg beeinflußt zu haben, was an sich nicht unmöglich ist. Immerhin beruhen seine Erfolge wahrscheinlich auf der Suggestivkraft seiner Perfönlichleit selbst. schrieb »Die Selbstbemeisterung durch bewußte Auto= suggestion« (1913; deutsch 1925, 100. Taus.). Lit.: Baubouin, Suggestion und Autosuggestion (1923) und Die Macht in uns (1923). 13,305 qm. Congi (pr. tufci), Feldmaß in Bonditscherri, = Conillet (pr. tuja). Fabritort in der belg. Brod. Hennegau, Urr. Charleroi, (1922) 11 950 Ew., Bahnitation, an der Sambre, mit Charleroi fast vermachien, hat große Gifenhütten, Metallwerkstätten und Roblen-Coulant (franz., for. tulang), f. Kulant. gruben. Conleur (franz., fpr. tulpr), Farbe, besonders die (bevorzugte) Farbe ober der Trumpf im Kartenspiel; f. Trente et quarante. — Zudercouleur, f. Karamel. — Auch die Farben einer Studentenverbindung und die Müte in diefen Farben; Couleur ftudent, Dit= glied einer farbentragenden ftudentischen Berbindung. Couleur au feu (frang., fpr. tulor=0=fo), Feuerfarbe, bei Tongefäßen die durch gewisse Hikegrade hervor= gerufene Farbe.

Conleubrine (franz., fpr. tulowrin), langes Geschütz (Feldschlange) bes 15. Ih.

Coulis (frang., fpr. fuli; Grund ., Rraftfauce), mit Mehl verdidte, eingedampfte Fleischbrühe jur Bereitung von Saucen. Je nachdem bas Mehl vorher in Butter schwächer oder stärker erhipt wird, unterscheidet man weiße und braune C.

Couliffe, Couliffier (fra., fpr. tulif, tulifie), f. Ruliffe. Coulman=Jufel, unter 731/20 f. Br. und 1700 ö. L.

im Often von Viftorialand, 30 km lang.

Coulmiers (fpr. tulmie), franz. Ortichaft 20 km nordwestlich von Orleans. Hier siegte 9. Nov. 1870 die franz. Loire-Urmee (Uurelle de Paladines) über die an Bahl schwächern Bayern (v. b. Tann). Lit.: Lehautcour, C. et Orléans (1893).

Conloir (franz., fpr. tuluār). großer Flur oder Kortibor, besonders in Theatern, Börsen- und Barlaments gebäuden usw. — In der Bergsteigersprace fiel ansteigende enge Schlucht, deren Boden biswellen mit Schnee, Eis oder Geröll bedeckt ist.

Coulomb (fpr. tulong), Ablurgung c, Ginheit der Elel-

trigitätemenge, f. Daginftem ber Phyfit.

Coulomb (for. tulong), Charles Auguste de, franz Physiter, * 14. Juni 1736 Angouleme, + 23. Mug. 1806 Paris, ist vor allem durch Untersuchungen über die Torfion bekannt, die ihn zur herstellung feiner Drehmage führten. Mit diefer entbedte er das Coulombiche Gesetz (f. d.). Er schrieb vier Abhand lungen über die Elektrizität und den Magnetismus (1785—86; deutsch von König in »Ostwalds Klasse tern«, Nr. 13, 1890)

Coulombiches Gejet (fpr. tulongiches), von Coulomb 1788 entdedtes Grundgeset der elektrostatischen und magnetischen Unziehung und Abstohung. Danach ift die Kraft, mit der gleichnamige elektrische Ladungen ober Magnetpole einander abstoßen, ungleichnamige einander anziehen, den Ladungen oder Bolitärlen bireft, bem Quabrat ihres Abstandes umgelehrt proportional.

Conlombzähler (fpr. tulonge), f. Elettrifche Deginftru Conlommiere (fpr. tulomie), Urr. - Hauptitadt im frang. Dep. Seine-et-Marne, (1921) 6129 Em., 70 m il. M. an der Oftbahn, mit Gerbereien, bedeutendem Ge treide- und Rafehandel.

Coumarouna (fpr. tumăruna), tropische Baume, f. Council (engl., fpr. taunfil), Beratung, Ratsversamm lung; Cabinet c. (fpr. tabinet), Rabinetterat, f. Rabinett; Privy c. (spr. primi), s. Privy Council.

Council Bills (fpr. taunkils), Wechsel, die das indische Amt in London auf die indische Regierung in Kal-

futta zieht und verkauft. Council Bluffe (fpr. toungit-blaff), Stadt im nordamer.

Staat Jowa, (1920) 36 162 Ew., am Miffouri, am Fub abschüssiger Klippen (Bluffs), mit dem gegenüber, liegenden Omaha burch mehrere Bruden verbunden. Babninoten, mit Industrie und lebbaftem Sandel. -C. wurde 1846 als Mormonentolonie gegründet. Councillor (fpr. taunfiler), Mitglied eines Council.

Counsel (engl., fpr. taunkil, abgefürzt aus counsellor, Rat), Advotat. King's C., Kat des Königs, Tite der Sergeants at law, berechtigt jum Tragen eines seidenen Talars. Bgl. Attornen.

Count (engl., for. taunt), nichtenglischer Graf; ber englische heißt Earl (fpr. ort), beider Bemahlin Countess County (engl., for. taunti, Graffchaft«), in Groß britannien Bezirk für Verwaltung und Rechtspflege. gleichbedeutend mit dem feit der angelfächfischen Ein

wanderung gebräuchlichen Shire. Behörden ber C find von altere her die Sheriffe, feit 1860 die Friedens. richter, seit den Tudors der Lord-Lieutenant an deren Spise. Daneben steht seit Richard I. der Coroner (s. d.). Die historische C. ist parlamentarischer Wahltreis (England hat deren 40); die Local Government Act von 1888 richtete sür Berwaltungszwede die sog. administrative counties (50) ein, die sich nicht immer nit der historischen und parlamentarischen Grafschaft desen. über die Tätigkeit des County-Council s. d. In den Ver. St. d. sind Counties die Hauptunteradteilungen der Einzelstaaten. Lit.: J. Redlich, Englische Losalderwaltung (1905).

County Borough (engl., fpr. taymi-boro), in Großbritannien aus der County (f. d.) ausgeschiedene Städte mit über 50 000 Em. Sie besigen eigene Berwaltung (wie die Grafichaften) in den County-Councils.

County-Council (engl., fpr. taunti-taunftl), Grafichaftsrat, das eigentliche Berwaltungsorgan der County. Die Mitglieder heißen County-Councillors und werden auf drei Jahre gewählt, ein Viertel des Rates, die Albermen, auf sechs Jahre. Ihre Zahl richtet sich nach der Größe der Grafschaft. Der Vorsieher des C. heißt Chairman und wird von den Raten auf ein Jahr gewählt.

County-Court (engl., fpr. tomteten, abgeklirzt C. C., Grafichaftsgericht e), bem beutschen Landgericht entbrechendes Gericht; in den Ber. St. d. N. Bersammlung der Friedensrichter. Die englischen County-Courts beruben auf dem Gesetz von 1848. Die C. C. Act von 1888 regelt die den C. C. Districts (Gerichts-

iprengeln) zugewiesene Rechtsprechung.

Coup (franz., spr. m.), Hieb, Stich, Stoß, Streich, raiche Handlung. — C. d'assurance (franz., spr. 2084krengs), Durchsuchungsrecht. — C. de milieu (spr. 2222ailio), ein die Eglust anregender Zwischentrunt dei Gaitmählern. — C. de semonce (franz., spr. 2005-1970maß), iww. e. d'assurance. — C. d'Etat (franz., spr. 2005-1970maß), Staatsitreich. — C. de théâtre (franz., spr. 2005-1970m.) Theateritreich, sede, überraschende, meist ungentigend begründete Wendung in der Handlung, Situation oder den Charasteren; allgemein gebraucht: überzraichender, wirtungsvoller Schlag, Streich, Zug. — C. d'æil (franz., spr. 2005), der Standpuntt, von dem aus ein Gegenstand betrachtet wird.

Coupage (franz., for. dwofd), das »Berschneiben«, beionders das Bermischen eines Weines mit einem andern. Bgl. Wein. [bas Ubheben.

Coupe (franz., spr. dwp), Schnitt; beim Kartenspel Coupe (franz., spr. dwp), vierräderige, zweisitzige, geichlosjene Kutsche mit festem Berded. Die vordere Ub-



teilung eines Postwagens. Ubteil im Gisenbahnwagen. Couperin spr. hw'rome, Franz Olavier-tomponist (genannt der Großes), * 10. Nov. 1668 Paris, † bas. 12. Sept. 1733, aus einer bekannten

Organistensamilie stammend, wurde 1696 Organist an der Kirche Saint-Gervais und 1701 Organist des Königs. E. ist für die Entwickung der Klaviernusist von großer Bedeutung. Bon seinen Werken sind hersvorzuheden: vier Bücher »Pièces de clavecin« (1713 dis 1730; neue Ausg. von Brahms), deren letztem vier Konzerte angebängt sind, und »L'art de toucher le clavecin« (1717). Lit.: H. Quittard, Les C. (1918). Conderns sinc, konzerte dier. die, Louis, niederländ. Nomanschriftsteller, * 10. Juni 1863 im Haag, † 16. Juli 1923 de Steep bei Arnheim, verössenstlichte mit 20 Jahren seine Eizeg bei Arnheim, verössenstlichte mit 20 Jahren seine Kiechichtsammlung: » Een Lent, van Vaerzene.

1887 eine zweite: Drchideen . Sein erster Roman: Eline Veres (1889), der mit leden Strichen ein Bild bes gescllschaftlichen Lebens im Haag entwirft, hatte durchschlagenden Erfolg. Ungleich höher stehen feine folgenden Werle: »Noodlot« (1890; deutsch: »Schickjal«, 1892), » Majesteit« (1893) und » Wereldvrede« (1894; beide deutsch 1895), »Fidessa« (1899) und die Romane: De stille Kracht. (1899; deutsch 1902), De berg van Lichte (1905-06; deutsch » Scliogabale, Conpieren (fpr. tu-), f. Rupieren. [1916] **u. a.** Couplet (frang., for. tuple, vom lat. copula), uripr. in ber Ton- und Dichtfunft bie Berbindung zweier rhythmischer Sape zu einer Strophe; jest gewöhnlich die Bezeichnung für in Operetten und Singipielen vorkommende scherzhafte Lieder meist aktuellen Inhalts, beren Strophen nach einer Melodie gesungen werden und in einem wißigen Rehrreim zu endigen pflegen. Coupon (franz., fpr. fuppng, von couper, fpr. fupe, schnetben), allgemein: Abichnitt, z. B. Tuchreft, abzutrennenber Teil von Ginlaßtarten, Fahrscheinen usw., besonbers die den Staats- und andern öffentlichen Bapieren, Pfandbriefen, Prioritäten, Uttien usw. zur Erhebung von Binfen und Dividenden (bei Altien) bienenden Scheine (Binecoupons, Bineleiften, Bine. icheine), die vom Couponbogen (Bins. ober Gewinnanteilscheinbogen) abgeschnitten und zu ben barauf angegebenen Verfallzeiten eingelöst werben. Gewöhnlich enthält ber Bogen am Ende ben fog. Talon (Ferfe, Erneuerungeschein), gegen beffen Rudgabe, wenn die daran befindlichen Coupons aufgebraucht find, ein neuer Bogen ausgehändigt wird. Dient der lette C. zu diesem Zwed, jo heift derselbe Stich coupon. Der C. ift Inhaberpapier (f. b.). Rach beutidem Recht (BBB. § 197 und 801) muffen Bind. Renten- und Gewinnanteilscheine vor Ablauf von vier Jahren nach Ablauf des Jahres der Fälligkeit zur Einlösung vorgelegt werden, sofern nicht die Urfunde eine andere Bestimmung enthält. Coupons von borfengängigen Papieren, namentlich des Muslande, bilden an den größern Borfen einen Sandels-Lichuldbuch.

gegenstand. [ichuldbuch. Conpondont (franz.-engl., fpr. twopne-), i. Staats-Coupondifferenz (pr. twopne-). Lut a differenz), ber Unterschied zwischen den Zinsen, bie bis zur Abtrennung eines Zinsecoupons oder Dividendenicheins berechnet zu werden pflegen, und dem Betrag, der nach der Abtrennung wirklich ausgezahlt wird.

Coupon-réponse (franz., spr. tupone-repones), Ant-

wortschein, f. Untwortscheine.

Couponstener (pr. Anopne-). Besteuerung der Zinssicheine von Schuldtiteln. Sie trifft das Einkommen aus Zinsen und Dividenden der Obsigationen und Uttien und wird als Borauszahlung dei der Ausgabeitelle oder dei Luszahlung dei der Ausgabitelle durch Zurüchaltung des Steuerbetrags erhoben. Die C. wurde schon Ende des 19. Ih. in Rußland, Osterreich und Frankreich eingesührt. In Deutschland ist die C. nie erhoben worden; ihr Zweck, das Kenteneinkommen zu ersassen, wird hier durch das Kapitalertragsteuergeiet vom 29. März 1920 (i. Kapitalertragsteuer) erfüllt.

Coupure (frang., fpr. tupffr, Stüdelung), im Müngwesen die Festsegung der Teilmungen und der Up-

points (Albichnitte).

Couperus (ipr. dw.), Louis, nieberländ. Romanichrifts (Cour (franz., ipr. tur.), Hof, die Berfammlungen bei fteller, * 10. Juni 1863 im Haag, † 16. Juli 1923 de Hof. Daher C. I age, Tage, an denen dergleichen Steeg bei Arnheim, veröffentlichte mit 20 Jahren seine Berfammlungen staffinden; courfähig sind die Perserite Gedichtsammlung: Den Lent van Vaerzens, sonen, die dabei zur Borstellung erscheinen dürsen. Die

C. machen ober ichneiben, (einer Dame) ben Sof machen. In Frankreich werden die höhern Gerichte im Gegensat jum Tribunal C. genannt, besonders ber Raffationshof und die Appellationsgerichte.

Courage (frang., fpr. turqf4), Mut, Berghaftigleit; couragiert (fpr. turufdirt), courageur (frang., fpr. turafas, turafchos), mutig, bebergt

Courante (franz., fpr. turquet, ital. Corrente, auch Coranto), ältere Tangform im Tripeltalt, von lebhafter Bewegung.

Conrbaritholy (fpr. fitr-), f. Hymenaea. Courbe (frang., fpr. firt), fpw. Safenhade.

Courbet (fpr. furbo), 1) Buftabe, frang. Maler, * 10. Juni 1819 Ornans (Doubs), + 31. Dez. 1877 La Cour-be-Beilg bei Bevey, bilbete fich bei Beffe und Steuben in Baris, bann burch Studium ber alten Reister im Louvre. Seine beiben Jugendwerte: ber Mann mit bem Gurtel (fein Gelbstportrat, Louvre) und nach dem Mittagseffen in Ornans (Lille), zeigen noch ben Ginfluß feiner tlaffifden Stubien. Uber icon 1851 gab er in der Beerdigung in Ornans (im Louvre) und in den Steinklopfern (Dresben, Mufeum) bie erften Broben feiner naturaliftifchen Unichauung. Sauptwerle diefer Richtung find die badenden Frauen die Birtusringer (1853), Die Danie mit bem Bapaget (1866) und die Mabchen am Ufer der Seine (1857). E. folog fich Proudhon und Bola begeistert an und wurde in bas Schicfal ber Ronimune verwidelt, beren Ditglieb er 1871 murbe. Als Brafibent ber Runittommission mufite er bie icon bor ber Geptemberbewegung angeordnete Berftorung der Bendomefäule leiten. Deswegen 1875 zu 6 Monaten Wefangnis und zum Schabenersat (329091 Frank) verurteilt, floh er in die Schweiz. Als Borläuser der Impressioniften, bie auf feinen Errungenschaften weiterbauten, hat C. weit über die Grenzen Frantreichs hinaus bahnbrechend gewirkt. Lit.: S. b'Ibeville, Gustave C. (1878); A. Estignard, Gustave C., sa vie et ses œuvres (1897); Reier-Graefe, Corot und C. (3. Mufl. 1924).

2) Umebee Unatole Brojper, franz. Admiral, * 26. Juli 1827 Abbeville, † 11. Juni 1885 bei ben Bescadores-Inseln im Glidchinefischen Weer, 1883 Oberbefehlshaber in Tongting, bittierte bem Raiser von Annam den Frieden und zerstörte im frang. chinef. Rrieg 1884 Futichou. Lit.: De La Fane, Histoire de l'amiral C. (1891). Schule). Courbette (frang., fpr. turbat), f. Reitlunft (bobe Courbevoie (fpr. turbowug), Stadt im frang. Dep. veine, im Bolizeibezirk Baris, (1921) 46 053 Em., am

linten Ufer der Seine und an der Westbabn, mit zahl-

reichen Billen, Bleichereien, Fabriten.

Courbière (fpr. furbiar), Buillaume René, Baron de l'homme be, preuß. Feldmaricall, * 25. Febr. 1733 Maastricht, † 23. Juli 1811 Graudenz, trat aus holländischen 1757 als Ingenieurtapitan in preußische Dienste, zeichnete sich im Siebenjährigen Rriege seit 1759 als Führer eines Freibataillons, 1760 bei ber Belagerung Dresbens, bei Liegnis und Torgau aus, befehligte im Rriege gegen die frangofifche Republit die Garberegimenter, murde 1797 Beneral der Jufanterie und 1798 Gouverneur von Graubenz, bas er 1807 helbenmütig verteidigte, nach bem Frieden von Tilfit Feldmarfchall und Gouverneur bon Beftpreußen. 1893 murbe die alte Festung Graubeng »Feste C.« genannt.

Courcelles (ipr. turbal), 1) franz. Dorf bei Det, mo-

Aug. 1870) benennen, die beutscherseits als die von Colomben-Rouilly (f. d.) bezeichnet wird. — 2) Gem. in der belg. Prov. Hennegau, Arr. Charleroi, (1921) 17791 Em., mit Charleroi fast verwachsen, Bahninoten, hat Rohlenbergbau und Gifeninbuftrie.

Courcelled: Chauffy (fpr. turgel-joogi), f. Rurgel. Cour des miracles (frang., fpr. tur-ba-mirati), ber Bunberhof der Bettler in Baris. swo die Blinden feben und die Lahmen gebene, durch B. Sugos Darstellung in Notre-Dame de Paris (1831) und Charlotte Bird-Pfeiffers . Glödner von Rotre-Dame (1837) befanntgeworben.

Courir sus, Ordre de (franz., jpr. orbr-bă-tarir-fai ober ga), ber bei ber Rriegserflarung ergebende Befehl, Berfonen und Gachen bes Feindes feftzuhalten.

Courmaneur (for. turmajor), Fleden in der ital. Brob. Turin, (1921) 620, als Gemeinde 1075 Frangofija sprechende Einwohner, 1228 m ü. M., an der Dora Baltea, am Sübostfuße bes Montblanc, Bahnstation, hat Mineralquellen, ist wegen seiner geschützten Lage und herrlichen Umgebung besuchter Sommeraufenthalt, als Touristenort Ausgangspunkt ber Besteigung bes Montblanc von der italienischen Seite aus.

Couroupita Aubl. (fpr. turu, Ranonentugel. baum), Gattung ber Legythibageen; 9 Urten im tropifchen Umerita. C. guianensis Aubl. (Abb.), ein

in Frangofifch-Guagana beimiicher, in andre Tropengegenden verpflanzter Baum, mit bolgigen, Ranonentugeln gleichenben Früchten von 20 cm Durchmeffer, deren an der Luft blau werdendes Mart in Cayenne als wilbe Upritofen gegeffen wirb. Die Fruchtichale bient zu Befäßen. Cour permanente d'arbitrage (franz., fpr. tür-pärmängnetbarbitrafd), Bezeichnung für ben ständigen Schiedshof (f. b.) im Saag.

Convrières (for Rivide), Stadt im franz. Dep. Bas-de-Calais, Urr. Béthune, (1911) 3544 Ew., an ber Nordbahn, hat Zuderfabritation und Steinfohlengruben (ichwere

Ratastrophe 1911).

Cours (franz., fpr. far), f. Rurs. Cours (fpr. für), Stadt im franz. Dep. Rhone, Arr. Billefranche, (1921) 5871 Em., 600 m il. M., Eleinbabnitation, hat Kabrilen für Baumwollenwaren. Deden uim.

Cours d'amour (frang., fpr. tur-bamur), f. Minnehofe. Courfenlles (fpr. turgsi), besuchtes Seebad im frang. Dep. Calvados, Urr. Caen, etwa 1300 Em., an ber Seullesmündung, Rleinbahnstation, hat Spigenfabrilation, Geefifcherei und bedeutende Aufternzucht. Courfon (fpr. turgong), Aurelien be, frang. Geichichteforicher, * 25. Dez. 1811 Bort Louis (Morbihan), † 6. Nov. 1889 Baris als Bibliothelar, schrieb: » Histoire des peuples de la Gaule et de la Bretagne jusqu'au Ve sièclee (1843), Histoire des peuples bretons dans la Gaule et dans les îles britanniques « (1846, 2 Bde.)

Coursongestein (fpr. turfong-), feinförniger Rallstein, der bei Courson-les-Carrières (bei Augerre) gebrochen und zu feuerfesten Ofen verarbeitet wird. Court (engl., fpr. tort), Sof, bejonders Gerichtshof. C. nach die Franzosen die erste Schlacht vor Mes (14. of Admiralty (pr. -dw-abmireiti), s. Abmiralitätsgericht.

Couroupita guianensis.

Artifel, bie unter C vermist werben, find unter R ober 3 nachaufchlagen. Digitized by GOOGIC

Court (for. Im), Antoine, Wieberhersteller ber reiormierten Kirche Frankreichs, *27. März 1695 Villeneuve-de-Berg (Ardeche), † 13. Juni 1760 Lausanne,
gründete hier 1729 ein Predigerseminar. Lit.: »Mémoires d'A. C.« (1885); Schott, Die Kirche ber
Buite (1893).

Sourtage (franz., ine. Armis). Mallerlohn, Gebühr, bie ber Handelsmaller (courtier) für die von ihm beiorgte Bermittlung eines Geschäfts erhält (§ 98 HB.). Der Anspruch auf C. ist nur begründet, wenn das Geschäft wirllich zum Abschluß gekommen in (§ 652 BGB.), und bleibt bestehen, auch wenn eine oder beide Parteien hinterher zurücktreten. Hür die Höhe der C. sind, je nach der Art des Geschäfts, bestümmte Sätze üblich geworden. In Deutschland betrug sie Ansfang 1925 bei Aktien 1½ v. T., bei Staatsanleihe 2 v. T., bei andern Anseihen (Gemeindeanleihe usw.) 3 v. T. des Rurswertes, mindestens aber 40 Pf. sür den Austrag. — Gleichbedeutend mit der E. ist die (vom arabischen simsar herstammende) Bezeichnung Sen sarie.

Courtand (franz., fpr. mirto), f. Aupieren.

Concielarty (pr. kirt'larl), Bezirlöhauptort im faweiz. Kanton Bern, (1920) 1277 meilt franz. Ew., 701 m (l. M., im Berner Jura, an der Bahn Sonceboz-Chaux-de-Fonds, hat Uhren- und Papierstoffabrikation.

Esurteline (pr. tur'im), George's, Dechname für den tranz. Schriftsteller G. Moinaux, *25. Juni 1860 Lours, Sohn des Humoristen Jules M. (1825—95), ihrieb Humoresten und Novellen: »Les gaîtés de l'escadron« (1886), »Le train de 8 h. 47« (1888), »Messieurs les ronds-de-cuir« (1893), »Boudouroche« (1893, sein Hauptwer!), ferner zahlreiche lo-mische Einalter, besonders »La paix chez soi« (1893) und »La conversion d'Alceste« (1905, an Moières »Misanthrope« anlnüpfend).

Courteuat (pr. marin), Stabt im franz. Dep. Loiret, Urr. Montargis, etwa 1900 Ew., an der Lyoner Bahn, hat ein Schloß, Strumpfwirlerei und Getreidehandel. Rach E. heißt ein berühmtes Geschlecht (s. solgenden Artisel).

Courtemay (jur. mirt'no), altes franz. Geschlecht, erloiden 1730, genannt nach ber Stadt C. Joffelin II. machte den ersten Kreuzzug mit und erhielt 1115 von König Balduin I. die Herrichaft Tiberias in Galiläa, 1119 von Balduin II. die Grfich. Edessa und fiel 1131 vor Aleppo. Sein Sohn Josselin III. verlor 1144 Evessa und starb 1149 in Aleppo als Gefangener des Gultans von Mofful. Beter von C. murde 1216 lateinischer Raiser von Ronstantinopel (f. Beter), ebenso seine Söhne Robert (1219—28) und Balduin (1228—61, bis 1237 unter Bormundschaft von Jobann von Brienne). Robert von C., 1299 Erzbischof von Reims, ftarb 1323. 3m 17. 3h. fuchten mehrere C. thre Rechte als fonigliche Brinzen geltend zu machen. Courtens (fpr. tu-), Frang, belg. Landschaftsmaler, * 14. Febr. 1854 Dendermonde, an französischen Impreifionisten gebildet, wirfte in feinen Berbit- und Minterlandschaften ftart durch die Breite bes maleriden Bortrags. Er lebt in Bruffel.

Courtets (Courtois, fpr. firtug. Court, fpr. fir), franz. Malerfamilie in Limoges, beren Glieber, besienders Jehan, genannt Bigier, Suzanne und Bierre, neben ben Limoulins (f. b.) die hervorragenditen Emailmaler des 16. Ih. waren.

Courthope (fpr. tort-hop), William John, engl. Schriftiteller, * 17. Juli 1842 bei Lewes (Surrey), † 10. April 1917 Babhurit (Susser), gründete und leitete bis 1887 bie »National Review«; sein Erstlingswert sind phantasievolle, melodiöse Gedichte, wie bie aristophantiche Satire »The Paradise of Birds« (1878). Als Literarhistoriter gab er die Werke don A. Pope (mit Elwhn) heraus und verössentlichte die Lebensbeschreibung Popes (1889), serner die don Abdison (1884) und »The Liberal Movement in English Literature« (1885), »History of English Poetry« (1895—1904, 4 Bde.) u. a.

Courths Mahler, Seb wig, Schriftstellerin, * 18. Febr. 1867 Nebra i. Thür., Berfasserin zahlreicher, vielgelesener Unterhaltungsromane von geringem literarischen Wert (>3ch lasse vich nicht e, 1912; > Bastat ich dir? e, 1920; > Die Belzkönigin e, 1922, u. v. a.). Courtier (franz., spr. mrtie), Makler ober Unterhändeler, s. Courtage.

Courtine (franz., for. nicijn), s. Kurtine.

Conrtois (fpr. kurwa), 1) Jacques (in Italien Giacomo Cortese genannt, auch »Le Bourguignon«), ital. Waler burgunbischer Herkunst, * 12. Hebr. 1621 Hippolyte (Franche-Comté), † 14. Nov. 1675 Rom, sührte ein bewegtes Leben, wurde von Pieter van Laer (Bamboccio) kinsisterisch beeinslußt und trat 1657 in ein Jesuitenkloster in Rom ein. Seine unzähligen Schlachtenbilder, meist Reiterkämpse, sind von kühner Komposition und vorzüglicher Ersassung der atmosphärischen Erscheinungen.

ppartigen Erleitungen.
2) Gustave, franz. Maler, * 18. März 1862 Buseb (Haute-Sadne), wurde 1869 Schüler von Géröme, dessen Stil historischer Konwosttionen er sortsette. Die Unmut seiner Formgebung und die Zartheit seines geschmadvollen Kolorits machten ihn zugleich zu einem

beliebten Bildnismaler. [bers gegen Frauen. Courtoifie (franz., fpr. turnoff), Ritterlickleit, beson-Courtral (fpr. turno), belg. Stadt, f. Kortrijt.

Courtey (fpr. turte), Charles, franz. Rabierer, * 11. März 1846 Baris, † bas. 31. Okt. 1897, entsaltete eine fruchtbare Tätigkeit in der Nachbildung von Gemälden alter und neuer Weister. Die besten seiner Scöpfungen (insgesamt mehr als 500) sind Radierungen nach Weissonier, Munkachy, Trohon und Laurens. Courts jours (franz., spr. tur-faur, durze Tage«),

kurze Frist (besonders bei Wechseln). Courvoisier (pr. turwasse), 1) Leo, Astronom, * 24. Jan. 1878 Riehen (Schweiz), 1906 Observator an der Berliner Sternwarte, schweiz), 1906 Observator an der Berliner Sternwarte, schweid: allntersuchungen über die astronomische Refraktione (1904), »Katalog der Astronom. Gesellsch. der Jone +70° bis +75° (1910), süber systematische Abweichungen der Sternpositionen im Sinne einer jährlichen Refraktione (1913), süber astronom. Methoden zur Prüfung der Lichtsätherunpothese (1921).

2) Balter, Bruder bes vorigen, Musiker, * 7. Febr. 1875 Richen (Schweiz), lebt in München als Lehrer an der Akademie der Tonkunst. Als Komponist gemäßigt-moderner Richtung schrieb er Lieder, Chor- und Orchesterkompositionen, das Musikdrama Scanzelot und Claine« (1917), die Komödie »Die Krähen« (1921) u. a.

Coury-les-Bains (pr. turi-lä-bang, titrk. 3 lib ja), Babeort am Golf von Ismid (Marmara-Meer), schon im Altertum (Pythia) und neuerdings von Konstanti-nopel aus viel besucht. In der Röhe Brauntohlenlager. Couse (pr. tus, vom franz. couteaux, spr. tuto, » Meser», Stangenmesser, Baradewasse der Schweizergarben an den Höfen, auch der baprischen Partschiere. Conservant (pr. tu-), Wineral, s. Stapolith.

† 10. April 1917 Badhurst (Suffer), gründete und Coufin, Coufine (frang., tuffeng, tuffen), Better und

Bafe (f. Geschwifterkinder). Mon Cousin, ehemals briefliche Unrebe bes frang. Ronigs an Fürften.

Confin (pr. tufong), 1) Jean b. A., frang. Glasmaler, Silftorienmaler und Bilbhauer, * um 1490 Souch, † 1560 Baris, begann vermutlich in Sens mit Entwürfen für die Fenfter der dortigen Rathedrale. Bon seinen Malereien ist das Jüngste Gericht im Loubre befannt, von Bildhauerarbeiten bas Grabmal bes Admirals Chabot im Louvre und Teile eines Lettners. C. war auch als Rupferstecher, Holzschneiber und Schriftsteller tätig; er ichrieb: . Livre de perspective de Jehan Cousin Senonois etc. « (1560).

Lit. f. unter C. 2).
2) Jean b. J., Sohn und Schüler bes vorigen, + 1594 Baris (?). Erhalten find Glasfenfter nach Entwürfen von ihm und einige Bildniffe. Gein Livre de pourtraicture (1560) handelt von den Formen und Broportionen des menschlichen Körpers. Biele seiner Rompositionen wurden im Rupferstich wiedergegeben; er gilt auch als Muftrator sahlreicher Bücher. Lit.: M. Roy, Les deux Jehan Cousin (Mem. de la Soc. archéol. de Sens XXIV «, 1909).

3) Bictor, frang. Philosoph und Geschichtsichreiber, * 28. Nob. 1792 Baris, † 12. Jan. 1867 Cannes, Begründer ber fog. etlettichen Schule, verschaffte nach feiner perfonlichen Bekanntichaft mit Goethe, Schelling, Jacobi und Hegel auch der deutschen Philosophie in Frankreich Eingang. In der 1845 erfolgten Umarbeitung seines hauptwertes Du Vrai, du Beau et du Bien (1837, 23. Aust. 1881) schloß er sich enger an Descartes an. Durch feine gablreichen Musgaben und überseyungen antiler und mittelalterlicher Philojophen (Platon, Proflos, Abalard) förberte er befonbers die Beschichte ber Philosophie. Unter bem Burgerfonigtum murbe er Mitglied ber Atademie, Generalinfpettor ber Universitäten und schließlich auf turge Beit Minister bes öffentlichen Unterrichts. Seine . Berteerschienen in 5 Abteilungen (1846-50, 18 Bbe.). Lit.: Janet, V. C. et son œuvre (3. Aufl. 1893); J. Simon, Victor C. (1887).

Confin:Montanban (fpr. tufang-mongtobang), Charles, Graf von Balitao, franz. General, * 24. Juni 1796 Paris, † 8. Jan. 1878 Berfailles, nahm 1847 in Algerien den Emir Abd-el-Radr gefangen, leitete 1860 den Zug nach China, besiegte 21. Sept. die Chinesen bei Palitao (baher sein Grafentitel) und plünderte den Sommerpalaft in Befing. Seit 10. Aug. 1870 Ministerpräsident und Kriegeminister, organisierte er neue Streitkräfte, floh aber nach bem Sturz des Raiserreiche ins Ausland. Er schrieb: » Un ministère de la guerre de vingt-quatre jours« (1871). Coufine (fpr. tofine), Samuel, engl. Rupferstecher, * 9. Mai 1801 Exeter, † 7. Mai 1887 London, Schüler bon G. William Rennolds, bei bem er fich in ber Meggotintomanier ausbildete, ftach vorzugsweise Bemälde von Lawrence, J. Reynolds und Millais.

Couffemater (fpr. taufemater, frang. ausgesprochen: tufinatar), Charles Edmond henry de, Munitschriftsteller, * 19. April 1805 Bailleul (Dep. Rord), † 12. Jan. 1876 Schloß Bourbourg (bei Lille), hat sich um die musikgeschichtliche Forschung durch zahl= reiche, jest z. T. veraltete Schriften, besonders durch bie Scriptores de musica medii aevi« (1864-76, 4 Bde.; Neudr. 1908) verdient gemacht.

Conffer, Sigmund, Komponist, f. Kuffer.

Coufton (for, tuftin), 1) Nicolas, franz. Bildhauer,

bei seinem Bater und seinem Obeim Copsevor, wurde 1720 Reftor, 1733 Rangler ber Alabemie. Erhalten find unter anderm die tolossale Gruppe ber Bereingung ber Seine und Marne, jest im Tuileriengarten. die Bronzestatue der Saone in Lyon, Kreuzabnahme in Notre-Dame, alles Barodwerle von großem Bathos.

2) Buillaume, Bruber bes borigen, frang. Bildhauer, * 25. April 1677 Lyon, † 20. Febr. 1746 Baris, 1735 Direttor ber Atademie. Es find noch viele feiner Werle vorhanden (befonders in Berfailles). Er arbeitete meift gemeinsam mit seinem Bruber Nicolas C. (f. b.).

8) Buillaume, Sohn und Schüler bes vongen, franz. Bildhauer, * 19. März 1716 Baris, † bai. 13. Juli 1777, schuf die Statuen des Mars und der Benus für Friedrich II. in Sanssouci u. a.

Contances (fpr. tutangi), Urr.-Sauptftabt im frang. Dep. Manche, (1921) 6248 Em., nahe ber Rilfte, 92 m ii. D., Knotenpunkt der Weftbahn, Bischofesit, hat herrliche frühgotische Kathebrale aus bem 18. 3h. mit 77 m hoben Türmen, Ruinen eines Uquabults, treibt Handel und Industrie. mas es molle.

Coute que coute (franz., spr. tut-to-tut), » toste es.

Contet (fpr. tuts), f. Borbeaurweine. Conthon (fpr. tutong), Georges, frang. Revolutionär, * 1756 Orcet (Bup-de-Dome), polit. Fanatiter, 1790 Gerichtsprafibent in Clermont, 1791 Mitglied der Nationalversammlung, dann des Konvents, zuch tigte 1798 das aufftändische Lyon, wurde mit Robes pierre und Saint-Just gestürzt und 28. Juli 1794 guillotiniert. [geföperter Baumwollenftoff. Contil (franz., fpr. tut, Bettbrell), feiner, weißer. Coutras (fpr. tutrog), Stadt im franz. Dep. Gironde.

Urr. Libourne, (1921) 2288 Ew., 10 m it. M., an der Dronne, Knotenpunkt der Orléansbahn, treibt Beinund Branntweinhandel. — Bei C. flegte Ronig beinrich von Navarra über die Urmee Heinrichs III. am 20. Ott. 1587.

Coutume (franz., for. tucim), Gewohnheit, Heriom, men ; Gewohnheitsrecht, amtliche Samnilung von Gewohnheiterechten. Die C. de Paris von 1510 (rev. 1580) ist eine Hauptquelle bes Code civil (s. b.) geworden. Conturat (fpr. tutilra), Louis, franz. Philosoph und Mathematiter, * 1868 Paris, † 1915, Professor m Paris, führte in seinem Werke >Les principes des mathématiques (1905; beutsch von Siegel 1908) die Methode ber Mathematik auf eine allgemeine reine Logit jurid und trat in feiner . Histoire de la langue universelle (1903) für die internationale Beltsprace »Ido« ein.

Conture (fpr. titffr), Thomas, franz. Maler, * 21. Dez. 1815 Genlis, + 30. Mara 1879 Solog Billiers le-Bel (Seine-et-Dife), Schüler Gros' und B. Delaroches, mußte bie Elegang in ber Beichnung mit einem erhöhten Reig ber Farbe und Schwung ber Darstellung zu verbinden in seinem Sauptwert: Die Romer der Berfallzeit (im Louvre). Geine virtuoienhafte Technit veranlaßte einen großen Zulauf von Schülern, auch aus Deutschland (Feuerbach, henneberg, Al. v. Benden, Gent u. a.). Er veröffentlichte: »Entretiens d'atelier« (1867-69, 2 Bbe.).

Couvade (frang., fpr. tumab), f. Dlannertindbett. Convert, Convertieren (franz., fpr. tuwar, tawars), f. Rubert ufw.

Converture (frang., fpr. tumartfir), Dede, besondere Bettbede; Umichlag; Dedungsfumme (f. Dedung). Couveuse (franz., fpr. tuwos), Brutofen (f. Geflügel-* 8. Jan. 1658 Lyon, † 1. Mai 1783 Paris, lernte zucht); Brutkasten bzw. zimmer zur Warmhaltung

Artitel, die unter C vermift merben, find unter & ober B nachjufchlagen.

frühgeborner und lebensschwacher Neugeborner (f. Bärmewanne).

Conbreat (pr. 1110-11), 1) Auguste, belg. Schriftsieller und Politifer, * 24. Ott. 1827 Gent, † 23. April 1894 Bruffel, 1854—79 Schriftleiter der Indépendance belges für auswärtige Politik, 1864—84 in der Kammer, liberal und flamenfreundlich.

2) Jessie Hunbers, Gattin bes vorigen, engl. Romanschriftstellerin (Deckname Tasma), * 1848 Lonbon, † 25. Okt. 1897 Brüssel, kam als Kind nach Lasmania und gab nach ihrer Rücklehr in den Romanen »Uncle Piper of Pipershill« (1887; beutsch von K. König 1892), » Not Counting the Cost« (1895, 3 Bde.) u. a. gemütvolle und getreue Schilderungen aufralischen Kolonistenlebens.

Compba (px. bibg), C. M., franz. Dichter, f. Boulah. Cóbabo (px. towaba, >Borderarm <), früheres portug. Lángenmaß = 66 cm; in Brafilien = 67 cm; in Narollo = 58 cm; in Senegamblen = 48 cm.

Cobaşua (pr. towsjona, ungar. Kovászna, pr. tsocho), Großgemeinde und Badeort in Siebenbürgen (iet 1919 rumänisch), Kr. Treiscaune, (1922) 4947 überviegend ungar. Ew. (3845), 560 m ü. M., an der Bahn kronftadt-Targue-Sacuesc, mit alkalisch-muriainden Sauerlingen, vielen Eisenquellen und dem kohlenfaurchaltigen »Höllenmoraft« (Pokolsár), der merkwürdige Gasausströmungen zeigt und bei rheumatichen und gichtischen Leiden mit Erfolg benutzt wird. Covelliu, Mineral, sow. Kupferindig.

Cobenant, Covenanters (fpr. tow'nent, tow'nenters), Bund, i. Schottliche Kirche.

Cobent Garben (fpr. tomente), f. London.

Esbenith (v. tzweiner). 1) Stadt (county borough) im Innern Englands (Warwickspier), (1928) 131 200 Ew., Bahnknoten, bat 20 Kirchen (darunter die 1133 gegründete Sankt Michaeliskirche), die Kuimen einer 1044 gegründeten Benediktinerabtei und Ratdaus dam dem 15. Ih., Habrikation von Fahrrädern, xumigukwaren, Seidenband und Uhren. Die Sage von der Lady Godiva (I. d.) wird jährlich durch einen Umpug gefeiert. — 2) Stadt im nordamerikan. Staat Ahode Island, (1920) 5670 Ew., hat Baumwollsabriken. Esber of Cort (typ. 1800-800), Stadt, s. Queenstown. Coversat (engl., spr. tzweitet), wollener Damastekeriof, gestreist oder gemustert.

Cebib, Längenmaß, im Orient sow. Cobibo (f. b.)
und Eudit (f. b.), in Britisch-Indien = 1/2 Pard =
46 cm, in Niederländisch-Indien = 1/4 Dip = 46 cm.
cobilhāo (hr. töwligaina). Stadt im portug. Dipritik
Lided Branco (Beira), (1920) 14049 Ew., 6164 m
u.R., Bahnstation, mit bedeutenden Tuchfabriken,
daber das portugiesische Manchester« genannt. In

ber Rabe warme Mineralquellen.

Coington (v. kzwingt'n), 1) Stadt im nordamer. Staat kentach, (1920) 57 121 Ew., Bahnknoten, am Ohio (kiding), Cincinnati gegenüber und dessen südliche Boriadt, latholischer Bischofskip, nut Hadvilen (Eisensüß, Balzwerle, Tabal). — 2) Stadt im nordamer. Staat Birginia, (1920) 5623 Ew., Bahnknoten unweit der Besigrenze, am Zusammensluß des obern James kiver mit dem Jacson im Großen Appalachischen Tal, kni start besuchte Schwefelquellen.

Covinnus (lat.). Streit- (Sichel-) Wagen der Relten; bir den Römern zweirädriger Bagen ohne Kutschersig. Cowdon (engl., for. touboi, »Kuhjunge«), Name der Kanderhirten im Westen der Ber. St. v. A., ausgeschafte, mutige Reiter und Pfadsinder; im Feldzug 1822 Kuda 1898 eine fretwillige Rettertruppe.

Cowcatcher (engl., fpr. toutatjoer, » Ruhfänger«), | vw. Bahnräumer (f. b.).

Cotobee (fpr. taubi, Rauri), Harzart, f. Ropal.

Combenbeath (pr. toubenbish), Stabt in Fifeshire (Schottland), (1921) 14215 Em., ist Bahnstation und hat Kohlengruben.

Cowell (pr. taue), Edward Byles, engl. Indolog, * 23. Jan. 1826 Jpswich (Suffolf), † 9. Febr. 1908 Cambridge, daselbst seit 1867 Brosessor, war verdienstvoll als Herausgeber und übersetzer wichtiger indischer Texte, darunter der Jatala.

Cowen (pr. tagen), Sir (1911) Frederid Hymen, engl. Romponift, * 29. Jan. 1852 Kingston (Jamaila), in England, Leipzig und Berlin gebildet, Dirigent in London, schrieb Opern, Synthhonien, Suiten, Oratorien, Kantaten sowie eine Selbstbiographie: My

art and my friends« (1913).

Cowes (fpr. taus), Doppelftadt mit bedeutender Riftenschiffahrt an der Rordkliste der englischen Insel Wight. West-C., (1921) 9995 Ew., Bahustation, hat einen fichern hafen, an deffen Eingang ein altes Schlof liegt, Schiffbau und Seebaber. East. C., (1921) 4642 Em., mit vielen Billen, bildet eine Borftadt von Best-C.; 1 km davon Osborne, fönigliche Sommerresidenz. Cowley (pr. toun, 1) Abraham, engl. Lyriter und Essanit, * 1618 London, † 28. Juli 1667 Chertley Surrey), studierte in Cambridge, von wo er, durch die Buritaner vertrieben, zuerst nach Oxford, dann (1646) als Diplomat auf 10 Jahre nach Frankreich ging. 1656—59 war er Gefangener der Regierung Cromwells. Außer der lateinischen Dichtung . Liber plantarum (1672; erweitert in den »Poemata latina«, 1878; ine Englische überfest 1795) verfaste er in englischer Sprache Elegien nach Birgil, anafreontische Liebesverse (»The Miscress«), Oden nach Bindar und das unvollendete Epos Davideise (erschienen gesammelt als »Poems« 1656). C. galt als Mufter eines gebildeten Dichters. Einige feiner Berfe, 3. B. die On the Death of Mr. Crashawe, wirten noch heute durch Eigenart der Gedanken und echte, zarte Empfindung. Seine Brofa-Effans find gedantenvoll und tlar. Gefamtausgabe von Grofart (1881, 2 Bbe.), Ausg. der engl. Werte von Waller (1906). Lit .: Rirften, C. und Milton (Diff., Leipzig 1899).

2) Henry Wellesley, Lord, engl. Staatsmann, Bruder des Serzogs von Bellington, * 20. Jan. 1773, † 26. April 1849, begleitete 1796 Lord Malmesbury auf den Kongreß in Lille, dann seinen zum Generalgouverneur von Judien ernannten Bruder als Privatselteit, wurde Kommissar in Matssur und bewog im Juli 1801 den Nabob von Auch zur Abtretung eines Gebietes, dessen Verwaltung er erhielt. Nach England zurückgetehrt, wurde C. 1807 Mitglied des Unterhauses sowie Sectender in Madrid. 1823—81 Botschafter am österreichsischen, 1841—46 am franz. Hof.

3) Henry Richard Charles Wellesley, Graf, Sohn bes vorigen, engl. Diplomat, * 17. Juli 1804, † 15. Juli 1884, wurde 1832 Legationssefretär in Stuttgart und 1838 in Konstantinopel, wo er ein Jahr lang Geschäftsträger war. Nach dem Tode seines Vaters (1848) war er Gesandter in der Schweiz, bald darauf in Frankfurt. Um England bei der neugeichassenen Bentralgewalt und nachher beim Bundestag zu vertreten, war C. 1852—67 Gesandter in Paris, vertrat England als zweiter Bevollmächtigter bei den Friedenkverhandlungen von 1856 und wirste mit Cobben (s. d.) 1860 beim Albschlift des Handelsvertrags mit

Frankreich mit. 1857 erhielt er den Titel eines Biscount Dangan und Grafen C.

Cowley Fathers (engl., fpr. tquli-fabbers), nach dem Mutterhaus Cowley Saint John in Oxford benannte, 1865 von Rich. Benfon gegründete anglitanische geistliche Genoffenschaft ritualiftischer Richtung, ift in Geelforge und Erziehung, auch missionarisch tätig.

Cowpen (fpr. tamp'n), Stadt in der engl. Grffch. Northumberland, (1921) 19044 Ew., Bahnstation, hat Steinkohlengruben, Glasfabriken, Schiffbau.

Cowper (jest meist tomer, früher nur twer gespr.), 1) William, engl. Anatom und Chirurg, Alresford (Sampfhire), † 8. Mars 1709 London, Ent-beder ber Comperiden Drufen (f. d.) und bes

Rapillarfreislaufs bei ber Rape.

2) William, erfter Earl C., engl. Staatsmann, * um 1665, + 10. Ott. 1723 in Hertfordihire, 1705 Großflegelbewahrer von England, wirfte für die Bereinigung Englands und Schottlands, wurde 1706 Beer und Baron C. und war 1707—10 Lord-Ranzler. Rach dem Tode der Königin Unna war C. einer der Regenten Englands, wurde unter Georg I. Lord-Ranzler und 1718 Graf C. Bgl. » Private Diary of Earl C. (1838). - Seine Gattin Dary, geb. Clavering, * 1685, † 5. Febr. 1724, Sofbame der Brinzeß Karoline von Wales, hinterließ ein interessantes Tagebuch über die Jahre 1714—20 (»Diary of Mary Countess C. c, hreg. von S. Cowper, 2. Aufl. 1865).

3) William, engl. Dichter, * 15. Nov. 1731 Berthamstead (Hertfordsbire) als Sohn eines Beistlichen, † 25. April 1800 Eaft Dereham (Norfolt), studierte die Rechte, mußte aber wegen periodischer Beiftesitörungen auf eine öffentliche Laufbahn verzichten. Troft fand er in methodistischer Frommigkeit als Pensionär im Hause der Mrs. Unwin in Olney, wo er für den Geistlichen J. Newton die »Olney Hymns « (1779) verfaßte, ebenso im Umgang mit Lady Muften, deren Einfluß die fehr beliebte tomifche Ballade »John Gilpin« (1782) und die idhllisch-satirische Blantversdichtung . The Task . ihre Entitehung verdanten. Milde Bergenswärme, feines Naturgefühl und melodiofe Sprache find C. eigen. Die Romantiter, besonders Wordsworth, beeinflußte er stark. C. hat auch homer in reimlofen Jamben überfest (1791, 2 Bbe.) und vortreffliche Briefe geschrieben. Fait vollständige Gesamtausgabe mit Lebensabriß von Southen (1834-87, 15 Bde.; 1855, 8 Bde.). Ausgabe ber Gedichte von Milfred (1905) u. a. Auswahl in übersetzung von Bowel (1870). Seine >Momoirs« erschienen 1816 und 1852 (beutsch 1846). Private Correspondence of C. s gab J. Johnson (1824), Briefe Frazer (1912) heraus. Gein Leben beidrieben & a ple p (1806, 4 Bde.), G. Smith (1880) u. a. Lit.: Neve, Concordance to the Poetical Works of C. (1887).

Comper-Apparat (pr. touper-), f. Winderhitzung. Comperiche Driffen (pr. tou-, Glandulae Comperi, fpr. tou-), bei ben männlichen Säugetieren zu 1-4 Baaren am Unfang der Harnröhre, in deren häutigen Teil fie munden. Ihre gelbliche Absonderung icheint fich beim Menfchen mit bem Samen zu mischen. Bei ber Frau werden fie durch die fog. Bartholinschen ober Duverneyichen Drufen, die großer find und gang vorn in die Scheide munden, vertreten.

Cox, Sir George William, engl. Schriftsteller, * 10. Jan. 1827 Benares, † 9. Febr. 1902 Walmer (Rent), ursprünglich Geiftlicher, seit 1861 Professor am Cheltenham College. Unter feinen Schriften über Götterfagen, die er, Dag Miller folgend, vorwiegend | cpt., comptant (f. Kontant).

aus der Berehrung des himmels herleitete, ragt bervor die »Mythology of the Aryan Nations (1870 bis 1882, 2 Bbe.). Außerdem beschrieb er das Leben des Bischofs Colenso (1888) u. a.

Coxa (lat.), die Hüfte; Coxalgie, Hüftschmerz. Coxe (pr. 1865), Billiam, engl. Reiseschriftsteller und Gefcichteschreiber, * 7. März 1747 London, + 16. Juni 1828, Geistlicher, bereiste 1775—94 Europa, wurde 1804 Archidiatonus in Wiltshire und schrieb: . Travels in Switzerland« (1789, 3 8be.; 4. Aufl. 1801), >Travels in Poland, Russia, Sweden and Denmark (1784—90, 5 Bde.; 6. Aufl. 1803, 3 Bde.; beutsch 1785-95), Memoirs of Horatio Lord Walpole (1802; neue Aufl. 1808), » Memoirs of John Duke of Marlborough (1817—19, 3 Bde.; neue Ausg. 1847; deutsch 1820, 6 Bde.), Memoirs of the Pelham administration (1829, 2 Bbe.) u. a.

Coxie, Dicael van, flamifcher Raler, * 1499 Wecheln, + baf. 10. März 1592, Schüler 8. van Cr. leps, hielt sich mehrere Jahre in Italien auf und lebte 1548—63 in Brüffel. Er wurde Hofmaler König Philipps II. von Spanien, nachdem er das berühmte Alltarwert der Brüder van Eyd in Gent: die Anbetung bes Lammes, für ihn kopiert hatte. C. hatte fich nach der Raffaelschen Schule gebilbet, neigte jedoch ju Manier und übertreibung.

Cogitie, f. Suftgelententzundung. Conote, der Steppenwolf, f. Bolf. — Auch fom.

Coppel (jpr. tudpal), 1) Noël, franz. Maler, *25. Dez. 1628 Baris, † daf. 24. Dez. 1707, bildete fich nach Lebrun, war 1663 Mitglied und 1695—99 Direktor der Alademie und leitete 1672—75 die französische Atademie zu Rom. C. hat viele Olgemälbe und Frei ten für französische Schlösser (Berfailles) und Rirchen im alabemischen Stil ausgeführt.

2) Antoine, Sohn bes vorigen, * 11. April 1661 Baris, † bas. 7. Jan. 1722, begleitete seinen Bater nach Rom, bilbete sich besonders nach den Carracti und Poussin, wurde 1714 Direktor der Akademie und 1715 erfter Maler des Königs. In feiner Malerei steht er zwischen Lebrun und Batteau und zeigte anfangs eine malerische, lodere Manier, die spater tubler und trodener wurde. Rach C. stachen bie besten Rupferftecher feiner Beit.

3) Charles Antoine, Sohn und Schüler des vorigen, * 11. Juli 1694 Baris, + daf. 14. Juni 1752, feit 1747 erster Maler des Königs und Chef der Alademie, war der Modemaler der Rolologeit; ein oberflächliches, theatralisches Wesen kennzeichnet ihn. Im Schloß zu Compiegne befinden fich 28 Darftellungen aus »Don Quichotte« als Borlagen für Gobelins (einige bavon im Berliner Schlogmuseum). C. verfaßte auch mehrere tunsttheoretische Schriften.

Confevog (pr. tuag'wörg), Antoine, franz. Bilbhauer, * 29. Sept. 1640 Lyon, † 10. Ott. 1720 Baris, ging mit 17 Jahren nach Baris zu dem Bildhauer Leram. bert, arbeitete 1667 in Zabern im Balajt bes Rarbinals Fürstenberg und führte seit 1677 viele dekorative Arbeiten für die igl. Bauten, befonders für Berfailles, aus. C. war einer der ausgezeichnetften Bildhauer seiner Beit und Lehrmeifter einer gangen Generation tüchtiger Rünftler. Trefflich find feine Buften (Riche lieu, Lebrun, Mignard, Condé [f. Tafel »Barociti III., 3]) und mythologischen Figuren sowie unter anderm die Grabmäler von Colbert, Lebrun und Razarin. Lit.: Jouin, Antoine C. (1888).

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & na.bjufdlagen. Digitized by GOC

l'. Q., funkentelegraphischer Anruf: » Un alle«.

C.Q.D., im englischen Sprachgebiet gebräuchliches funlentelegraphisches Signal für Schiffe in Seenot, Abturgung für »come quick, danger!« (fpr. tam twit imbiete) = iommt schnell, Gefahr! & Bgl. S. O. S.

Cr, in der Chemie Zeichen für 1 Atom Chrom. er., currentis, des laufenden (Jahres oder Monats). C.R. (abgetürzt aus dem franz. accusé de réception, in. atissos regargions), in der internationalen Tele-

graphie: Empfangsanzeige bezahlt

Crabbe (ipr. trab), Beorge, engl. Dichter, * 24. Dez. 1754 Albborough (Suffolt), † 3. Febr. 1832 Trombridge (Biltshire), Sohn armer Eltern, hatte schwer ju lämpfen, bis ihm Burte (f. b.) die theologische Lauf= bahn ermöglichte. Seine ersten Bebichte » The Library « (1781) und > The Village (1783) find lehrhaft-beidreibend; in . The Parish Register (1807), . The Borough (1810), Tales in Verse (1812) und -Tales of the Hall (1819) ging er zur Erzählung über. Sehr anschaulich und wahrheitsgetreu schildert er die Sitten und Berhältnisse seiner Umgebung, beionders ergreifend das traurige Schickfal der Dorfarmen. »Poetical Works«, mit Briefen und Biographie bon seinem Sohne (8 Bbe., 1834, in 1 Bb. 1901). Ausg. von Carlyle 1908. Lit.: S. Pejta, G. Crabbe (Bien 1899); A. Ainger, G. Crabbe (London 1903); ‼ buchon, G. Crabbe (Baris 1906).

Crabbetje, holländ. Maler, f. Affelyn. Crab: Rebel (engl., fpr. trab.), Gasnebel im Sternbilde des Stieres, von elliptischer Gestalt mit Unfagen,

äbnlich den Scheren eines Krebses. Bgl. Nebel Crabronidae, beffer Sphegidae, bie Grabwefpen. Crack (engl., fpr. trat), hervorragendes Rennpferd eines Stalles, 3. B. » Derby C.«, mit bem ber betref-fende Rennftall bas Derby zu gewinnen hofft; auch (mit ironischem Beiflang) fow. Sportmeifter.

Gradingverfahren (engl., Cradprozeß; beibes fpr. the), Erhipung von Erdöl unter überdrud, wobei fich die Roblenwafferftoffe des Erdöls zerfegen und aromaliiche Berbindungen (Benzol u. a. m.) gebildet werden. Cracovienne (frz., fpr. tratowiğn), Tanz, f. Kratowiał. Crabed (for tro), Gir Christopher, engl. Abmiral, *2. Juli 1862, 1900 beteiligt an der Chinaexpedition, 1909 Beidwaderchef, 1910 Konteradmiral, fiel 1. Nov. 1914 bei Coronel (f. d.) als Geschwaderchef.

Erabed (pr. tri-), Hauptstadt der Div. C. im Rapland, (1921) 6791 Em., am Großen Fischfluß und der Bahn Bort Elizabeth-Bloemfontein, hat ftarten Bollhandel. Eraesbeed (for. traße), Joos van, flam. Maler, um 1605 Reerlinter (Brabant), + zwischen 1654 und 1661 Brüffel, anfänglich Bäder, wurde durch A. Brouwer für die Malerei gewonnen, trat 1633-34 in die Antwerpener, 1651 in die Bruffeler Malergilde em. Seine Bilber (Wirtshausszenen, Schlägereien u bgl.) find im Stil Brouwers gehalten.

Grag (engl., fpr. trag), plioganes Schichtenfustem, f. Tertiarformation.

Craig (pr. treg), Gir James, irifcher Staatsmann, * 8. Jan. 1871, seit 1906 Mitglied bes englischen Barlamente für Irland, feit 1921 Mitglied bes Untertaufes von Rordirland, war 1917—18 Schapmeifter des igl. Haushalts, 1919—20 Parlamentsfelretar im Rimiterium für Benfionen, 1920-21 Barlamentsund dinanzietretär der Admiralität, seit 7. Juni 1921 einer Bremierminister Norbirlande.

Graif (bec. tret), 1) George Lillie, engl. Schrift-: 1798 **Lennoway** (Fifeshire), † 25. Juni 1866 tiatale Brofeffor (feit 1849), ichrieb unter anderm : | » Sains«, fpater Brofeffor in Riel, wegen feiner Singabe

»History of British Commerce (1844), »History of English Literature and the English Language« (1861, abgefürzt als »Manual« in der »Tauchnit Edition« [1874]), Werke, die sich durch Gewandtheit und Sorgfalt auszeichnen.

2) Georgiana Marion, Tochter bes vorigen, engl. Romanschriftstellerin, * 1831 London, + im Nov. 1895 als Mrs. U. B. May, schrieb Erzählungen für Didens' . Household Words & und viele Romane und Movellen, von denen »Lost and Won« (1859), »Dorcas« (1879) und »The House of Sweet Memories« (1892) besonders durch feine Charafterzeichnungen hervorragen. Mulad.

3) Mrs. George Lillie, engl. Schriftstellerin, f. **Crailsheim,** württemberg. Stadt, f. Krailsheim. Crailsheim, Friedrich August Ernst Gustav Christoph Rrafft, Graf (1901) von, banr. Staatsmann, * 15. März 1841 Unsbach, seit 1865 im babr. Staatsbienjt, wurde 1879 Geh. Legationsrat, 1880 Minister des königs. Hauses und des Außern, 1890 Ministerpräsident und trat 1903 auf Betreiben ber ultramontanen Partei zurüd. 1913 wurde er zweiter Präsident der Rammer der Reichsräte.

Craiova (spr. krăjowa), Hauptstadt des rumân. Kreises Dolj in der Balachei, (1917) 51 970 Em., an der Bahn Turnu Severin-Bukarest, mit bedeutender deutscher Kolonie, deutschem Bizekonfulat, zahlreichen Balästen reicher Großgrundbesiger, großem schönen Stadtpark, Nationaltheater, Museum, Kreis- und Bezirksgericht sowie lebhafter Industrie (Parfümerie- und chemische Erzeugniffe, Gifen-, Möbel-, Bürfteninduftrie u. a.). Bei C. besiegte 1400 der walachische Woiwode Mircea die Türlen. Im Beltfrieg murde C. 21. Rop.

1916 von der Urmee Fallenhahn eingenommen. Crambe L. (Meertobi), Gattung ber Rrugiferen, Rrauter ober Salbstraucher mit bidem, reich verzweigtem Stengel, meift großen, blaugrunen, bereiften, geteilten ober ungeteilten Blättern, fleinen weißen Blüten in Trauben oder Rifpen; etwa 20 Urten meist im öftlichen Mittelmeergebiet. C. maritima L. (f. Tafeln »Gemüsepflanzen«), ausdauernde Pflanze an den Ruften Europas, wird als Gemüfepflanze angebaut; man genießt die jungen, gebleichten, tannenzapfenförmigen Triebe wie Spargel. Bon C. tataria Jacq. werden die Burgeln (Tartar) und die jungen Sproffe

Crambe repetita (lat.), aufgewärmter Rohl; fprichwörtlich geworden nach Juvenal (7, 154), wo es heißt: »Occidit miseros crambe repetita magistros « (»Der wieberholte Rohl totet die armen Schulmeister«).

in Ofteuropa gegeffen.

Cramer, 1) Johann Unbreas, Theolog und Dichter, * 27. Jan. 1728 Jöhltadt (Erzgebirge), + 12. Juni 1788 Kiel, als Leipziger Student Mitarbeiter ber »Bremer Beiträge«, Freund Rlopftods, burch deffen Bermittlung er 1754 als hofprediger nach Ropenhagen tam, war fpater (feit 1774) Professor an ber Universität Riel, berühmter Rangelredner (erfte Sammlung » Predigten « 1755—60, 10 Teile; neue Sammlung 1763-71, 12 Teile). Alls Dichter ift C. (»Sämtliche Gedichte« 1782—83, 3 Teile; »Hinterlaffene Bedichte « 1791) ftart von Bellert und Rlopftod beeinflußt. Letterer sette ihm in der Obe > Wingolf « ein Denkmal. Biele Lieder Cramers find in die evangelischen Gefangbücher übergegangen.

2) Rarl Friedrich, Gohn des vorigen, Schriftsteller, * 7. Mars 1752 Duedlinburg, † 8. Dez. 1807 Barts, war als Student Mitglied bes Göttinger an bie Gebanken ber frangösischen Revolution 1794 | abgefett, lebte fortan ale Buchhändler in Baris und fcrieb das überschwengliche Wert - Rlopftod. Er und über ihn (6 Bbe., 1780—92; f. Klopftod), überfette Rlopftode » Hermanneschlacht «, Schillere » Jungfrau « u. a. ins Französische und trat auch durch Arbeiten zur Musitgeichichte hervor.

8) Rarl Gottlob, Schriftsteller, * 3. Märg 1758 Bödelist bei Freyburg a. U., † 17. Juni 1817 Meiningen als Forstrat, schrieb liber 40 vielgelesene, aber rohe und schlüpfrige Romane, barunter: » Karl Saalfelb, ober Beschichte eines relegierten Studenten. (1782), »Der beutsche Alcibiades« (1790, 4 Bbe.),

Safper a Spada (1792-93, 2 Bbe.).

4) Johann Baptift, Klavieripieler und Kompo-nift, * 24. Febr. 1771 Mannheim, † 16. April 1858 Renfington bei London, war Schüler Clementis, lebte lange in London, seit 1832 in Paris, seit 1845 wieder in London, wo er einen Musikverlag begründete. C. war einer ber bebeutenbsten Rlavierlehrer, als Spieler besonders von Beethoven hochgeschäpt. Bon seinen zahlreichen Werten find noch heute wichtig: die » Schule der Fingerfertigkeite (1815) und besonders die >84 Studien (1884; neue Ausgaben von Bulow, Riemann, Sauer u. a.).

5) Rarl Eduard, Botanifer, * 4. März 1831 Zürich, + baf. 1901, 1861 Professor am Bolytechnitum, 1880 an der Universität und 1882 Direktor des Botanischen Gartens in Zürich, schrieb: »Pflanzenphysiologische Untersuchungen (mit Nägeli, 1855—58, 4 Hefte) u. a. fowie Abhandlungen über Algen, Bildungeabweichungen, foffile Bolger, Gitterroft ber Birnbaume. Cramlington (fpr. tramlinge'n), Gtabt in ber engl. Grffch. Northumberland, bei Newcastle, (1921) 7045 Ew., Bahnstation, hat Steinkohlengruben.

Crampel (fpr. trangpal), Baul, Alfrifareisender, * 1864 Nancy, + 9. April 1891 am Kuti (Tichari), fam 1887 zu de Brazza nach bem französischen Rongo und zeichnete sich durch einen fühnen Zug vom Ogowe nach der Coriscobai aus. 1891 wurde er bei einem Borstoß vom Ubangi zum Tschabsee ermordet. Seine erfte Reise in Babun beschrieb C. in ber Zeitschrift

>Tour du monde« (Bd. 60).

Crampton (fpr. tram[p]t'n), Thomas Rufell, Ingenieur, * 6. Lug. 1816 Broadstairs (Kent), † 19. April 1888 London, Lokomotivkonstrukteur, auch Erbauer bon Eifenbahnlinien, legte das erfte unterfeeifche Telegraphentabel Calais-Dober (1851), erbaute die alten Berliner Wasserwerte und entwarf bereits eine Feuerung für pulverförmige Brennstoffe sowie einen Drehofen zur Stahl- und Eisenerzeugung.

Cran (fpr. tran), engl. Fischmaß, = 45 Imperial-

Gallone = 204,456 l frijder Fiiche.

Cranach, Lucas, Maler, Rupferftecher und Beichner für ben holzichnitt, * Ottober 1472 Kronach (Oberfranken), woher er seinen Namen erhielt, † 16. Okt. 1553 Beimar. Er foll bei feinem Bater gelernt haben, war um 1502 wahrscheinlich in Wien und in Bagern, wurde 1505 Hofmaler des Kurfürften Friedrich des Weisen von Sachsen, war anfangs in Torgau, bald aber in Wittenberg anfässig, wo er eine Tätigkeit entwidelte, die alle Zweige des Malerhandwerts umfaßte und eine gewaltige Ausdehnung annahm. Der Kurfürft verlieh ihm 1508 ein Wappen mit seinem Walerzeichen, einer geflügelten Schlange (f. Abb.), und 1509 sandte er ihn nach den Riederlanden, wo er den spätern Raifer Rarl V. als Anaben malte. 1520 taufte C. fich in Bittenberg eine Upothele und richtete fpater | horfham, Sohn und Schüler bes Miniaturmalers

eine Buch- und Papierhandlung ein. Un bem Reformationswerk beteiligte fich C. burch Genialbe und Holzschnitte, die das Papittum geißeln, und malte wiederholt die Bilbniffe von Luther, Delanchthon und bon den Rurfürften Johann dem Beständigen und Johann Friedrich bem Großmütigen. 1519

yohann grievelty vein Geoglate, 1537 und wurde C. Rämmerer des Rats, 1537 und 1540-44 Bürgermeifter. 1550 begleitete er den gefangenen Rurfürften Johann Runftler-Friedrich nach Augsburg und Innsbrud.

Bon 1552 bis zu seinem Tode lebte er in Beimar. C. erfreute fich feinerzeit in Deutschland (hauptfächlich seines Berhaltniffes zu ben Reformatoren, bann aber auch feiner großen Fruchtbarteit wegen) bes größten Rufes. Bon ber italienischen Formenwelt zeigt er fich wenig berührt, im Gegenfas zu ben zeitgenöffichen Runftlern. Er fouf fich ein eigenes Ibeal weiblicher Schonheit (fleines Benusbild in Frankfurt a. M.) von zierlicher Bilbung, mit einer gotisch anmutenben Schwingung ber Umriflinie. In ber Zeichnung neigt er überhaupt start zu einer trausen, ornamental geschwungenen Linie, was ihn zuweilen zu einer überftarten Stille fierung ber Formen treibt. Er liebt es, feine Sique ren in eine landschaftliche Umgebung zu stellen, die er ftete reizvoll geftaltete; fie ift oft der hintergrund für fleine mythologische Szenen von fehr ergöplicher und naiver Auffassung. Im Porträt leistete E. Tüchtiges. Seine Farben find leuchtend und tief. Die Urbeiten seiner Frühzeit, bis etwa 1509, zeichnen sich durch große Frische und starkes Temperament aus, unter ihnen befonders eine Ungahl hervorragender Solgichnitte (3. B. die des Wittenberger Beiltumsbuches; Neubrud in Sirthe »Liebhaber-Bibl. «, Nr. VI, 1884) und Gemalde, wie die Bortrate bes Dr. Joh. Stephan Reug und des Chriftoph Scheurl (Nürnberg, Germanisches Mufeum); die Rube auf der Flucht (Berlin, Raijer-Friedrich-Museum, f. Taf. » Deutsche Malerei II «, 6); der Altar mit der Sippe Christi (Frankfurt a. Dl., Städelsches Institut). Später wurde er trockner, handwerksmäßiger; der allzu große Werkstattbetrieb, in den er hineingeriet, hat ihn künstlerisch gelähmt. Mus der unendlichen Fülle feiner Arbeiten fei lediglich fein religiöses Hauptwert erwähnt, bas große Altarwert in der Stadtfirche zu Beimar, bas nach seinem Tode sein Sohn Lucas C. vollendet hat. C. hat auch Blätter in Kupfer gestochen. Lit.: Heller, L. Cranachs Leben und Werke (1821); Schuchardt, L. Cranache bes Altern Leben und Werke (1851-1871); Lippmann, Lufas C., Sammlung von Nach. bildungen feiner vorzüglichsten Solzichnitte und feiner Stiche (1895); Flechfig, Tafelbilder Cranache bes Altern und feiner Wertstatt (1900) und Cranad. jtudien, Bb. 1 (1900); Dichaelfon, L. C. ber Altere (1902); C. Glafer, L. C. (1923).

Cranache zweiter Sohn, Lucas, genannt ber Jüngere, * 4. Oft. 1515 Wittenberg. + 25. Jan. 1586 Weimar, 1565 Bürgermeifter von Bittenberg, war ebenfalls Maler und als solcher Schüler seines Baters, an bessen Bilbern er großen Unteil gehabt hat. Geine Bilder unterscheiden sich von benen des Baters durch größere Helligleit und eine gewisse Leerheit. — Ein andrer Sohn L. Cranachs des Altern, Sans C., + 9. Ott. 1537 Bologna, hat ebenfalls in der Werkstatt des Baters mitgearbeitet.

Cranc (jpr. tren), Balter, engl. Maler und Illuftrator, * 15. Mug. 1845 Liverpool, + 15. Marg 1915

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober & nachguichlagen. Digitized by GOOSIC

Thomas C. († 1859), war feit 1865 vornehmlich all Illustrator von Bilberbuchern für Kinder und Erwachiene mit großem Beifall tätig. Daneben entwidelte C. eine umfaffenbe Tätigfeit für bas Runftgewerbe, indem er gablreiche Entwürfe für Glasgemalbe, Tapeten, Teppiche, Bliefen, Stidereien, Buchmel und Bucheinbande ufw. zeichnete. Rach einer Italienreise widmete er sich wieber mehr der Malerei, in der er fich an die Bräraffaeliten anschloß. Bon ihm erichienen: > Renascence, a Book of Verse« (1891), The Claims of Decorative Art (1892; deutsch 1896), Of the Decorative Illustration of Books Old and New (1896; beutfch, 2. Aufl. 1901), > The Bases of Design (1898) unb Line and Form (1900; beibe Berte in 2. Aufl. 1902, und beibe beutsch 1901), »An Artist's Reminiscences« (Selbitbiogr., 1907). Lie.: v. Schleinig, Balter C. (in »Kiinstlermonographiene, 80. 62, 1902); Ronody, The Art of Walter C. (1902).

Sranequiniere (fpr. transtinie), französische Armbruste idugen im Mittelalter, nach der Spannwinde (crane-

quin) to benannt.

Crangon, Krebsgattung, f. Garnelen. Crania, Meerestiere, f. Urmfüßer. Craniota, icabeltragende Birbeltiere (f. b.).

Cranium (lat.), Sirnichabel, Schabel.

Graumer (fpr. tranmer), Thomas, engl. Reformator, * 2. Juli 1489 Aslacton (Rottinghamfbire), † 21. Mary 1556 Oxford, feit 1524 Brof. der Theologie in Cambridge, 1530 Berater Beinriche VIII. in Gachen ieiner Cheicheidung und zum Papit und an andre poje geschicht, weilte als Gefandter 1582 in Deutschland, wo er die Reformatoren kennenlernte. Als Erzbiichof von Canterbury (seit 1532) betrieb er nach Löjung Englands von Rom die Aufstellung des anglitanijden Glaubensbetenntniffes und wirfte, bejonders unter Eduard VI., für Einführung der Reformation, zu deren Förderung er Buger und Bermigli nach England berief. Ihm verdankt die anglikanische Kirche das Book of Common Prayer . Unter Maria der Katholischen wurde C. 1558 eingeferkert und 1556 verbrannt. Lit.: Innes, C. and the reformation in England (1900); Bollarb, Life of C. (1904). Grannog (fpr. traneg), fünstliche, in irischen und schottiiden Geen aus Stein und Solz errichtete Infeln, Die als Fundamente vor- und frühgeschichtlicher Bohnungen dienten. Lit .: Munro, The Lake-Dwellings of Europe (1890).

Cranfac (ipr. tranghat), Fleden im frang. Dep. Avenron, Arr. Billefranche, (1921) 5441 Ew., an der Orleansbahn, 280 m ü. M., hat Mineralquellen für Babeund Trinkfuren.

Cranston (for. tränge'n), Fabrikstadt im nordamer. Staat Rhode Jeland, (1920) 29 407 Ew., an der Narra-

ganietbai, hat Majchinen- und Wollwarenfabriken. Crass (for trang), Morig von , f. Morig von Craon. Crasume (fpr. tran), Fleden im Dep. Aisne, Urr. Laon; bier tämpften 7. März 1814 die Ruffen gegen Rapoleon L. 3m Beltfrieg feit 15. Sept. 1914 viel umfämpft, wurden die Aisne-Sohen füdl. von C. am 25. Jan. 1915 von der fächfischen 32. Inf.-Division genommen, ım Frühjahr 1917 geräumt und 19.—24. Juli 1918 abermals von ber 7. beutschen Urmee erftirmt.

Crapelet (fpr. trāp'iā), Charles, franz. Buchdruder, * 13. Nov. 1762 Bourmont, + 19. Oft. 1809 Paris, belannt burch einwandfreie Musgaben frangofifcher Rlaifiler. Roch mehr leiftete hierin fein Sohn Weorge

Crapule (franz., fpr. trapul), f. Arapule.

Craquelée (frang., fpr. trat'ie), die feinen Saarriffe in ber Blafur namentlich dinefijder und japanifder Tongefäße. Sie entstehen durch den ungleichen Schwund von Glafur und Tonfern beim Erfalten des Gefäßes und werden in Oftafien, neuerdings auch in Europa, absichtlich zur Erreichung fünstlerischer Wirlungen hervorgebracht.

Craquemart (frang., fpr. trafmar, Anochenbrecher), schweres, einschneibiges, früher (etwa 14.—17. 36.)

von Secleuten geführtes Krummichwert.

Crafhaw (fpr. trafcom), Richard, engl. Dichter, * um 1613 London, † 1649 Loreto als Kanonifus, studierte in Cambridge alte Sprachen, Spanisch und Italienisch, musizierte, malte und schrieb religiose Gedichte in lateinischer Sprache: > Epigrammatum sacrorum liber « (1634). Während des Bürgerfriegs ging er nach Karis und trat zum Katholizismus über. Englische Gedichte von ihm erschienen 1646 als »Steps to the Temple, Sacred Poems; the Delight of the Muses and Other Poems Written on Several Occasions« 3. Aufl. u. b. T.: . Carmen deo nostro . Baris 1652). Befte Befamtausgabe von Grofart (1872, mit Lebensbeschreibung). Llusgabe ber lateinischen und ber engliichen Gedichte von Waller (1904, 1 Bb.). C. ift Myftiter von reicher Einbildungefraft und herrlichem Schwung, streift aber manchmal an die Künstlichkeit Marinos. Crasua (Rraszna, fpr. trapfingo), Martt in Siebenbürgen (seit 1919 rumänisch), Kr. Sălaj, (1922) 3972 meist ungar. Ew., an der Crasna, hat Bezirksgericht. Crasuagebirge, ein Zweig der Südkarpathen.

Crassula L. (Didblatt), Gattung der Kraffulazeen, mit fehr verschieden gestalteten, fleischigen Blattern, meist weißen und roten, schönen Blüten in stattlichen Blütenständen; etwa 120 Arten, meist am Rap, einige fast über die ganze Erde verbreitet. C. arborescens Willd., strauchartig, in Südafrifa, und C. coccinea L., mit vierreihig angeordneten Blättern und icharlachroten Blüten, als Zierpflanzen gepflegt. Craffus (der »Dide«), Beiname einer Familie des plebezischen Geschlechts ber Licinier im alten Rom. Bemerkenswert find:

1) & Licinius, berühmtefter Rebner feiner Beit, * 140 v. Chr., + 91, 107 Bollstribun, 95 Konsul, bann Protonsul in Gallien, 92 Zensor. Als gemäßigter Aristofrat verteidigte C. 91 im Senat die auf eine Aussöhnung mit der Bollspartei abzwedenden Gefete des M. Livius Drusus.

2) D. Licinius, ber Triumvir, * 114 v. Chr., † 9. Juni 53, floh vor den Warianern nach Spanien, kehrte aber 83 mit Truppen zurück und unterstütte Sulla. Er erwarb durch Ausbeutung der Proftriptionen großes Bermögen. 71 Brator und Oberanführer gegen Spartacus, warf er den Sklavenaufstand in 6 Monaten nieder, wurde 70 mit Pompejus Konful und gewann das Boll für sich. Er bildete mit Bompejus und Cafar 60 bas erfte Triumvirat. C., 55 abermals mit Bompejus Ronful, erhielt bann die Brov. Sprien. Muf feinem Feldzug gegen die Parther 9. Juni 53 bei Karrhä vernichtend geschlagen, wurde C. turz darauf ermordet.

Crataggus L. (Beigdorn), f. Mespilus.

Crate (engl., fpr. tru), Beidenforb, in Nordamerifa Maß für 20 Quart zu 1 Dupend Pfirsiche.

Crater, Sternbilb, f. Becher.

Craterollus Fr., Gattung der Hutpilze (Hymenomycetes), ziemlich große, auf ber Erbe machienbe Augufte, * 18. Juni 1789, † 11. Dez. 1849 Rigga. | Bilge mit meist trichterformigen, unterfeits glatten

, Metilel, bie unter & vermift werben, find unter R ober & nadguidlagen.

Fruchtförpern. C. cornucopioides Pers. (Toten = trompete; Abb.), mit schwärzlichbraunem hut, ist in Buchenwälbern nicht felten, gibt getrodnet und bann

gerieben ein vorzügliches Bewurg. Crati, Flug in der ital. Brov. Cofenza (Ralabrien), 93 km lang, entfpringt am Weitabhang bes Gilagebirges mit den Zustüffen Busento, Mucone und Coscile und mündet in den Golf von Tarent in sumpfiger Fiebergegenb. Un feiner Mündung lag bas alte Sybaris.

Cratitires, Fruchtform ber Feige, i. Ficus.

Totentrompete. Gran, La (fpr. la-tro, bei ben Römern Campi lapidel), Berollebene im frang. Dep. Bouchesbu-Rhone, 200 qkm, fübl bon ber Bergfette der Ulpines. Früher nur Schafweibe, ift fie burch Bewässerungs. tanäle an vielen Stellen urbar gemacht worden und wird von der Bahn Arles-Marfeille durchschnitten. Lit.: Bernbt, Die Plaine be la C. (1886)

Cravant (for. trawang), Fleden im franz. Dep. Yonne, Arr. Augerre, an der Yonne, Knotenpunkt der Lyoner Bahn. — Die Schlacht bei C. 8.—10. Dez. 1870 wird gewöhnlich die von Beaugency-C. genannt (f. Beaugency).

Eraveiro (fpr. tramera), Pfefferart, f. Pimenta.

Cramford (Crauford, fpr. traoferb), 1) Robert, brit. General, * 5. Mai 1764, † 24. Jan. 1812, wurde 1798 Oberftleutnant und Bige-Beneralquartiermeifter in Irland. 1799 ber Urmee Sumorows in ber Schweig, bann ber hollanbischen Expeditionsarmee bes Bergogs von Port beigegeben, befehligte C. 1807 ale Brigadegeneral bei ber Expedition bes Generals Whitelod gegen Buenos Mires bie Borbut. Geit 1808 als Beneralmajor in Spanien, ward er beim Sturm auf Ciudad Rodrigo töblich verwundet.

2) Thomas, amer. Bildhauer, * 22. März 1814 New York, † 10. Oft. 1857 London, ging 1834 nach Rom, wo er in Thorwaldsens Atelier eintrat. Bon ihm stammen unter anderm: eine Reiterstatue Wafhingtons in Richmond, bas Giebelfeld am Rapitol in Baibington, das die Sauptepochen ber Beschichte Ameritas in allegorischen Bilbern verfinnlicht, und die Roloffalstatue der Freiheit auf der Ruppel des Rapitols in Washington.

3) Francis Marion, amer, Romanschriftsteller, * 2. Alug. 1854 Bagni bi Lucca, + 9. April 1909 Gorrent, lernte Sansfrit und bereiste Indien, das er in »Mr. Isaacs« (1882) schilberte. Seine übrigen Romane spielen meist in Italien, 3. B. » Saracinesca« (1885), Sant' Ilario (1889), Don Orsino (1892), »Corleone (1897), und laffen treffliche Borftubien und Sorgfalt ber Darstellung ertennen.

Crawford and Balcarres (fpr. trafferb and ballaris) Alleganber Billiam, Earl of, bis 1869 Lord, Lindfan genannt, Gelehrter, * 16. Okt. 1812 Mun-caster Castle (Cumberland), † 13. Dez. 1880 Florenz, berühmt durch feine Bibliothet, war viel auf Reisen. Sein Hauptwert: . Sketches of the History of Christian Art. (1847, 3 Bbe.; neue Ausg. 1885, 2 Bbe.). Cramfordebille (fpr. tragferbewil), Stadt im amer. Staat Indiana, (1920) 10 139 Ew., Bahnknoten, hat Drabtzaun- und Wagenfabriten.

Grawfurd (fpr. tranferb), John, Sprachforicher, * 13. Aug. 1783 auf der Insel Islay, † 11. Mai 1868 South-Renfington, Militararzt im Dienft ber Ditterindien, schrieb: »History of the Indian Archipelago (1820, 3 8be.), »A grammar and dictionary of the Malay language (1852, 2 8be.), A descriptive dictionary of the Indian islands and adjacent countries« (1856) u. a. Befannt ift fein »Journal of an Embassy tho the Court of Ava (1829: 2. Mufl. 1834, 2 Bbe.), ebenso bas feiner Bejandtichaft nach Siam und Rotschinchina.

Crawl (engl., fpr. trail, » Rriechen «), im Schwimmsport das Sand-über-Band-Schwimmen ober ber

Kriechstoß; f. Schwinmen.

Craper (jpr. trajer), Cafbar be, fläm. Maler, * 18. Nov. 1584 Untwerpen, † 27. Jan. 1669 Gent, feit 1607 in der Bruffeler Malergilbe, feit 1664 in Gent, hat viel in koloffalem Waßstab gemalt. Die Kirchen Gents find voll bon feinen Gemälden, in benen er fich meift von Rubens beeinflußt zeigt.

Greanga (fpr. tregngge), Jon, ruman. Schriftsteller, * 1. März 1837 Humulesti, † 31. Dez. 1889 Jaffn. bester Renner ber rumanischen Bollssprache, ichrieb Bolfsmärchen und von echtem Bauernhumor durchbrungene » Erinnerungen aus der Kindheit« (1890).

Creadleinen (franz., fpr. treas), f. Kreas.

Crebillon (fpr. trebijong), 1) Brofper Jolyot be. b. U., frang. Traueripieldichter, * 18. Jan. 1674 Dijon, † 17. Juni 1762 Baris, der wichtigste Bertreter der flaffischen Tragodie im 18. 3h. neben Boltaire, bevorzugt verwidelte Handlungen mit Greueltaten und wilden Leidenschaften, ermangelt aber bes bobern Schwungs in der Darstellung. Er schrieb: »Idoménée« (1705, nach Fénelons »Telémaque«), »Atrée et Thyeste (1707), Electre (1709), Rhadamiste et Zénobie (1711, fein bestes Drania) u. a. 1731 Mitglied der Alabemie, 1735 vom König zum Benior ernannt, wurde er vom hof und einer literarischen Clique jum Bettitreit mit Boltaire getrieben (> Catilina . 1748; Le Triumvirat . 1754). Prachtausgabe seiner Berle 1750 (2 Bbe.); leste Ausgabe von Bitu (1885). Lit.: Dutrait, Étude sur C. (1895).

2) Claube Prosper Jolyot be, d. J., Sohn bes vorigen, franz. Romanschriftiteller, * 14. Febr. 1707 Paris, + das. 12. April 1777, schrieb frivole fleine Romane (» Contes«) mit perfonlichen und fatirischen Univielungen wie »L'écumoire ou Tanzai et Néadarné« (1734), »Les égarements du cœur et de l'esprit (1736), Le sopha, conte moral (1745). >Œuvres complètes « ericienen 1772, 7 Bbe. (Deutich

in Auswahl 1782-86, 3 Bbe.).

Crech:en: Bouthien (fpr. tregisang-pongtio), Fleden im franz. Dep. Somme, Arr. Abbeville, an der Mabe, Station ber Lokalbahn. — In der Schlacht bei E. (26. Aug. 1346) erlag das an Zahl weit überlegene, glanzende frangofische Ritterheer unter Philipp VI. den englischen, meist burgerlichen Truppen unter Eduard III. Diese Riederlage war eine Katastrophe des feudalen Rittertums. Die Verwendung von Feuergeschüten in der Schlacht ift Fabel. Lit .: Czeppan, Die Schlacht bei C. 1346 (1906).

Crebaro, Luigi, ital. Philosoph und Politiker, * 15. Jan. 1860 Sondrio, 1889 Professor der Philosophie in Bavia, 1902 der Badagogit in Rom, hielt fich, feit 1895 Abgeordneter, zur republikanischen Gruppe, bann zu den mit ber Monarchie ausgesöhnten Raditalen. C. war Unterrichtsminister und der erste Berwalter bes italienisch gewordenen Teils von Deutsch-Sübtirol (Venezia Tridentina), trat aber 1921 zurück. Bon feinen vielen Schriften find zu nennen : » Lo scetticismo indifchen Rompanie, dann bis 1827 Gefandter in Sin- | degli accademicie (1889—93), »La pedagogia di

G. F. Herbart (1900). C. ift herausgeber ber > Rivista pedagogica italiana«.

Credat Judaous Apolla, f. Apella. Grebe, Rarl, Webiginer, * 23. Dez. 1819 Berlin, † 14 Marz 1892 Leipzig, Professor der Geburtshilfe und Gynatologie und Direttor ber Frauentlinit, betannter Geburtshelfer und Frauenarzt, empfahl bei verzögerter Lösung der Nachgeburt die methodische Reibung bes Muttergrundes, verbunden mit Romprefnon der Bebarmutter mittele der Banbe (Crebefcher Bandgriff), fernerzur Berhütung der gonorrhoischen Augenentzundung Neugeborener die jest allgemein angenommene Einträufelung von Bollenfteinlöfung. hauptwerke: Db. der Geburtshilfe für Hebammen. (1875; 5 Aufl. selbständig von Leopold und Zweifel, 1892), Die Berhütung der Augenentzündung der Reugeborenen (1884). C. redigierte 1853-69 die Monateschrift für Geburtstunde«, seit 1870 bas »Archiv für Gynäkologie«.

Credefche Galbe, f. Silberpräparate. Credi, Lorenzo di, ital. Waler, *1459(?) Florenz, + das. 12. Jan. 1537, lernte als Witschüler Leonardo da Bincis bei Berrocchio. C. bewegte sich in einem beidränkten Kreis, indem er mit Vorliebe Wadonnen und heilige Familien malte; um fo forgfältiger führte er seine Bilder aus, in denen er sich niemals über den Stil des Quattrocento erhebt.

Credit (lat., Mehrzahl credunt), f. Dobet.

Credit foncier (frang., fpr. trebi-fongfie), Bobentrebit, hnpothelentredit, auch die Unitalt zur Bewährung von jolchem, also »Hypothelenbant«; schlechtweg die große französische Hypothelenbant, C. f. de France; í. Banten, Sp. 1439.

Crédit Lyonnais (fpr. trebjeliona), franz. Großbant in

Baris, J. Banlen, Sp. 1446.

Crédit mobilier (frang., fpr. trebjemobilie, > Mobiliarfredde), f. Banten, Sp. 1440. Un ben beutschen Borien bezeichnet man mit bem Ausbrud (abgefürzt und verdorben » Mobel«) auch die große öfterreichische Robiliarbant, die » Areditanitalt«.

Crebner, 1) Karl August, prot. Theolog fritischer Richtung, * 10. Jan. 1797 Balterehaufen, † 16. Juli 1857 Giegen als Brofeffor (feit 1832), ichrieb: »Beitrage zur Einleitung in die bibl. Schriften (18321838, 2 Boe.), »Das R. T. nach Zwed, Ursprung und Inhalt « (1841-45,2 Bde.), » Gefch. des neutestament= linen Kanons (1860) u.a. Lit.: Balbenfperger, A. A. Crebner (1897).

2) Hermann, Geolog, * 1. Ott. 1841 Gotha, + 22. Juli 1913 Leipzig, bereiste 1865—68 Nord-amerika und wurde 1870 Professor in Leipzig, 1871 auch Direktor der geologischen Landesanstalt von Sachien. Er fcrieb die f. 3. febr geschätten »Gle-mente der Geologie« (1872; 11. Aufl. 1912), »Geolog. Buhrer durch das Granulitgebirge« (1880), »Stegolevbalen des sächsischen Rotliegenben« (1881-94), Die fachfischen Erdbeben« (1889-1904).

3) Rubolf, Bruder des vorigen, Geolog und Gcograph, * 27. Rov. 1850 Gotha, † 6. Juni 1908 Greifewald als Prof. der Geographie (seit 1881), schrieb: >Das Grünschiefersystem von Hainichen« (1876), Die Deltade (1878), Die Reliftenfeene (1887-88,

2 Tlc.), Rügen, eine Inselftubie. (1898).
4) Germann, Buchhandler, f. Beit (Morit). Crednerit (Mangantupferer3), tupferhaltiger Braunit, eifenschwarz, harte 41/2—6, in Thuringen.

Glaubensbekenntnisses, daher auch Bezeichnung bes Betenntniffes; britter Teil ber mufital. Deffe (f. b.). Credo, quia absurdum est (lat., »ich glaube daran, weil es unfinnig ist«), ein oft angeführter, bem Tertullian zuneschriebener Sat, ber aber bei biesem (De carne Christi V.) beigt: Prorsus credibile est, quia ineptum est, . Es (d. h. bas Sterben Christi) ist ganz glaubhaft, weil es ungereimt ist «.

Credo, ut intelligam (lat., sich glaube, um zu ertennen«), ein Wort Unfelme von Canterbury, bas schon bei Augustinus in ähnlicher Form vorkommt. Cree (fpr. tri), Indianerstanini, f. Rri.

Creek (engl., fpr. trit), Bezeichnung ber meift nur zur Regenzeit wasserführenden Flüsse und ihrer durch reicheren Pflanzenwuchs ausgezeichneten Täler, befonders im westlichen Nordamerita und in Auftralien; in Surinam fow Ranal.

Creek (fpr. trit), Indianerstamm, f. Rrik.

Creighton (fpr. tree'n), Manbell, engl. Geschichtschreiber, * 5. Juli 1843 Carliele, † 14. Jan. 1901, 1884 Prof. der Kirchengeschichte in Cambridge, 1891 Bischof von Peterborough, 1897 von London, schrieb: >Primes of Roman history (1875), >The age of Elisabeth (1876), The life of Simon de Montfort « (1876), The Tudors and the Reformation (1876), . History of the papacy during the period of the Reformation (1882-97, 5 &be), Life of Cardinal Wolsey (1888), Queen Elizabeth (1896) u. a. C. redigierte 1886-91 die Zeitschrift English Historical Review«. Nach seinem Tod erschienen, hrsg. von seiner Frau: "Historical essays and reviews« (1902), »Historical lectures and addresses (1903) und Life and Letters of M. C. (1904, 2 Bde.).

Creil (fpr. fraj), Stadt im franz. Dep. Dife, Urr. Senlis, (1921) 10 359 Ew., 27 m ü. M., an der Dife, Anotenpunkt der Nordbahn, hat Eisenbahnwerfträtten, Maschinens, Metallwaren-, Fagence- und Glasfabritation.

Creizenach, 1) Midael, jüb. Gelehrter, * 16. Mai 1789 Mainz, † 5. Lug. 1842 Frantfurt a. D., gründete eine Bolfeschule und einen Sandwerlerverein. Er schrieb »,Schulchan Uruch' oder enzyklopädische Darjtellung des moiaischen Gesetzes (1833—40, 4 Bde.) u. a. und gründete mit Jojt die hebraifche Beitschrift »Bion« (1841—42)

2) Theodor, Sohn bes vorigen, Dichter und Literaturforicher, * 16 April 1818 Maing, + 5. Deg. 1877, mar einer ber hauptgründer des judischen Reformvereins in Frankfurt a. Wt., trat aber 1854 zum Christentum über. Er schrieb: » Dichtungen (1839), » Bebichtee (1848), machte fich um die Goetheforichung verdient und gab den »Briefwechsel zwischen Goethe und Marianne v. Willemer (1877) heraus.

8) Wilhelm, Sohn des vorigen, Literaturforscher, * 4. Juni 1851 Frankfurt a. W., † 15. Mai 1919 Dresben, 1883—1913 Professor an der Universität Rrakau, schrieb außer der verdienstlichen » Geschichte des neueren Dramas « (1893—1916, 5 Bde.; Bd. 1 u. 2: 2. Aufl. 1911—18), »Versuch einer Geschichte des Volksschauspiels vom Doktor Fauste (1878) und beforgte die Ausgabe der »Schauspiele der englischen Konibbianten in Rurichners Deutscher Nationalliterature (1889).

Crelinger, Auguste, berw. Stich, geb. Düring, Schauspielerin, * 7. Oft. 1795 Berlin, + bas. 11. April 1865. Ihre Glangrollen (Sappho, Phadra, Grafin Orfina, Grafin Terity, Maria Stuart, Abelheid im Crodo (lat., sich glaubee), Anfangswort bes Apo- Sogs, Lady Macbeth, Juhigenie) gab fie an ber folifichen und bes Ricanisch-konstantinopolitanischen Berliner Hofbuthe (bis 1862), unterfrügt von schöner

Ertitel, bie unter C vermift werben, find unter R ober & nabjufdlagen.

Geftalt, Klangvollem Organ und ausbrucksvoller Dimit, in echt fünftlerischer luffaffung. Lit .: Frenzel, Berl. Dramaturgie, Bb. 2 (1877). — Ihre Töch-ter, Bertha Stich (* 4. Dit. 1818 Berlin, † 18. Dit. 1876 Şamburg) und Klara Stich (* 24. Jan. 1820 Berlin, + das. 10. Oft. 1862), spielten in den 1830er und 40er Jahren gleichzeitig am Berliner Softheater, Klara vornehmlich in naiv-fentimentalen Rollen. Crell, Ritolaus, turfächf. Kanzler, * um 1551 Leipzig, 1580 Sofrat und Gefretar des Rurpringen Christian in Dresden, 1586 Gebeimrat, 1589 Kangler. Als Emportommling und wegen Betampfung ber lutherischen Orthodoxie und Begünftigung der Arnptotalvinisten verhaßt, wurde C. 1591 nach Christians Tob unter ber vormundschaftlichen Regierung bes ftrengen Lutheraners Friedrich Wilhelm von Weimar gestürzt und auf dem Königstein 4 Jahre gefangen gehalten. Erst 1595 tam eine Antlageschrift gegen ihn zustande; trop wiederholter Erlasse des Reichs. tammergerichts, bessen Zuständigteit Sachsen mit Erfolg bestritt, murde ber Prozeg ben furfachsischen Gerichten überwiesen, aber diese überließen das Urteil ber bohmischen Uppellationetammer zu Brag. Auf beren Spruch wurde C. 9. Oft. 1601 in Dresden hingerichtet. Lit.: Richard, Der furfürstl. fachf. Kangler Rifolaus C. (1859, 2 Bbe.); Branbes, Der Kang-

ler C., ein Opfer des Orthodoxismus (1873). Grelle, August Leopold, Mathematifer und Baumeister, * 11. März 1780 Eichwerder bei Wriezen, + 6. Ott. 1855 Berlin, gehörte bis 1849 der Oberbaudireltion an und entwarf die Berlin-Potsdamer Eisenbahn. Er gründete und gab 1826—50 heraus das »Journal für reine und angewandte Mathematik«; ferner gab er das »Journal für die Baukunst« (1828 bis 1852, 31 Bde.) heraus.

Crema, Kreishauptstadt in der ital. Prov. Cremona, (1921) 8457, als Gemeinde 11844 Ew., Knotenpunkt der Bahn Treviglio-Cremona, Bilchofölit, hat Flachs., Reis- und Seidenkultur, Jutespinnerei, Flachs- und Hanfweberei. — 1160 von Friedrich I. nach 7monatiger Begenwehr gerftort, murde C. 1185 bon ihm wiederhergestellt. 1338 fam es an Mailand und 1453 an Benedig. Lit.: Benvenuti, Storia di C. (1859, 2 Bde.).

Cremaillere (frang., fpr. tremajar), fageformig ge-

brochene Linie alter Befestigungen.

Greme (franz., fpr. tram), Milchrahm, Sahne; rahmartige Speise aus Wilch, Eiern usw., nach den sonstigen Bestandteilen (Bein, Schololade, Banille usw.) unterschieden. — Zuderreiche bide Lifore; auch Bomade. Im übertragenen Sinne: das Bejte von einer Ware, 3. B. bei Bein ; Crème de la Crème (pr. tram-bo-la-tram), feinste Gesellschaft. — Cremefarben, matigelb.

Cremeo, schweizer. Ort, s. Mesocco. Cremer, 1) Jacobus Jan, niederländ. Novellist. * 1. Sept. 1827 Urnheim, † 5. Juni 1880 Hag, anfangs Waler, ist berühmt durch seine »Betuwsche Novellen « (1856; deutsch in Reclams » Universal=Bibliothele), die zu den iconften Erzeugniffen der niederlanbischen Literatur gehören. Er fdrieb auch eine Ungahl Romane. Seine Romantische werken« erschienen zulett in 12 Banden (1887-88). Gein Leben beschrieb Jan ten Brint in Geschiedenis der Noord-Nederlandsche letteren« (1887 – 89).

2) Hermann, prot. Theolog, * 18. Oft. 1834 Unna, † 4. Olt. 1908 Greifswald als Professor (feit 1870), Sauptvertreter ber ftrengen Richtung ber lutherischen Theologie, versatte gablreiche Schriften gur 1830 Pavia, † 10. Juni 1903 Rom, Professor in

Dogmatif und Apologetit sowie ein »Biblisch-theologifches Borterbuch der neutestamentlichen Grägitat. (11. Aufl. 1923). Lit.: Mugust Hermann Cremer, Gedentblätter « (1904).

Cremer (fpr. trimer), Gir William Ranball, engl. Arbeiterführer, * 1838 Fareham (Sampfhire), † 22. Juli 1908 London, Schreiner von Beruf, war Sefretür der Juternationale, seit 1885 (außer 1895 bis 1900) im Unterhaus und widmete fich besonders der Friedensbewegung. Er mar Setretar ber internationalen Schiedsgerichtsliga, gab ihr Organ »Arbitrator heraus und grundete mit Baffy die interparlamentarifden Friedenstonferenzen. 1903 erhielt er den Friedenspreis der Robelftiftung. Lit.: S. Evans, Sir Randall C., his life and work (1909). Cremer (pr. tremar), Camille, franz. General, * 6. Aug. 1840 Saargemund, + 2. April 1876 Baris, fanufte in Megilo und 1870 bei ber Rheinarmee, wurde in Met gefangen, trat trot Ehrenworts wieber ins Beer, tampfte als Divifionsgeneral 18. Dez. bei Ruits und bei Belfort, wurde aber in feinem Rang 1872 nicht anerkannt und wegen Unbotmäßigkeit mit Wefangnis beftraft. Er fchrieb über Regito: » Quelques hommes et quelques institutions militaires, souvenirs rétrospectifs (1872).

Cremera (jest Fiume Balca), fleiner rechter Nebenfluß des Tiber; hier fielen 800 Fabier 477 Cremieur (fpr. tremio), Ifaac Ubolphe, frang. Po-

lititer, * 30. Upril 1796 Rimes, + 10. Febr. 1880

Bajjn, judiicher Rechtsanwalt in Paris, 1842 bemo-

v. Chr. gegen Beit.

fratisches Mitglied der Kammer, 1848 der provisoriichen Regierung, gründete 1860 die » Alliance israëlite universelle. 1870—71 war er Juftizminister und wurde 1876 Senator. Mus feinem Rachlaß erichienen: >En 1848. Discours et lettres (1883). Cremona, ital. Prov. in der Lombardei, 1776 qkm mit (1921) 357605 Ew. (201 auf 1 qkm). Sauptstadt C., mit ben Borftadten (Corpi Santi) (1921) 39 506, als Gemeinde 59 056 Ew., 47 m il. M., am Bo, über den eine 943 m lange Brude führt, Anotenpunkt ber Bahn Dlantua-Pavia, von alten Ringmauern mit vier Toren umgeben, hat geräumige Straßen und Pläge und wird von einem überbecten Ranal durchichnitten. Hervorragende Bauwerte find der romanische Dom (1107-90 erbaut, im Innern mit bedeutenden Freslen, durch Urladen mit dem Torrazzo verbunden, einem gotischen, 121 m hoben Glodenturm, 1261-84 erbaut), das achtedige Baptisterium, die Rirchen San Sigismondo, San Bietro, Santa Margherita, Sant' Agoitino und Santa Agata, ber gotiiche Palazzo pubblico, der Palazzo dei Giureconfulti und mehrere Privatpalafte. C. ift Git eines Biichofs, mehrerer höherer Schulen und einer San-belstammer. Die Industrie ift ansehnlich, auch ber Sandel mit Getreide, Flache, Rafe ufw. Berühmt find Die bier im 16. bis 18. 3h. verfertigten Beigen (von Amati, Guarneri, Stradivari u. a.). — E., 219 v. Chr. als römische Rolonie angelegt, 70 n. Chr. von Beipafians Goldaten, 605 von ben Langobarden gerftort, fam im 13. 36. zu hober Blüte und geriet 1834 unter Mailand. 1648 siegten bier die Frangosen über die Spanier, 1702 mißglückte bem Prinzen Eugen von Savoyen bei C. ein überfall auf die Franzosen. Seit 1736 teilte es die Beschide der Lombardei. Lit.: Robolotti, Storia di C. prima del comune (1878). Cremona, Luigi, ital. Mathematifer, * 7. Dez.

Birtifel, bie unter & vermißt werben, finb unter R ober & nachjufchlanen. Digitized by GOOS

Bologna, Mailand und Rom, 1879 Senator, 1898 Unterrichtsminister, schrieb zahlreiche, z. T. ins Deutsche überfette Bücher über geometrische Fragen. Auch gab er die »Annali di matematica pura ed applicata« heraus und mit Beltrami bie . Collectanea mathematica < (1881)

Cremoneje, Untonio, Maler ufm., f. Cambi. Cremor tartari (lat.), gereinigter Beinstein.

Cremntine Corbus, Mulus, Berfaffer eines (verlorenen) Geschichtswerfes, in dem er Brutus lobte und Caffius den letten Romer nannte; beswegen angellagt, ftarb er freiwillig ben Hungertod (25 n. Chr.). Lit.: Rathlef, De Cremutio Cordo (1860).

Crenothrix polyspora Cohn (C. kuehniana Zopf, Brunnen faben), Fadenbatterie, häufig in der Brunnenflora eifenhaltiger Baffer; die aus mitroftopischen Bellen beftebenden unverzweigten Faben lagern in ihrer Gallertscheide Eisenhydrogyd ab und bilden krustige Bucherungen, burch bie enge Bafferleitungeröhren verstopft werden konnen (daber »Brunnenpest«).

Crèpe (franz., fpr. kdp), f. Krepp. Crèpe de Chine (franz., fpr. kdp-b5-fojm), chinefischer ober nach dimefifder Art gewebter Seibentrepp. Crepis L. (Bippau), Gattung ber Kompositen, gelbblühenbe weitverbreitete Rrauter mit weißen bieglamen Fruchthaaren (vgl. Hieracium); etwa 200 Arten, von denen in Europa C. biennis L. (Grund. fefte) auf Biefen, andre im Gebirge vortommen. Crépon (frang., fpr. trèpong), f. Rrepon.

Crepy (Crespy, beides fpr. trapi), 1) (C. -en - Laonnais, for ang-lang) Fleden im franz. Dep. Misne, Urr. Laon, an der Rordbahn; hier fcbloß 18. Sept. 1544 Franz I. Frieden mit Raifer Rarl V. — 2) (C. - en-Balois, fpr. -ang-walug) Stadt im franz. Dep. Dife, Urr. Senlis, (1921) 5744 Ew., Anotenpunkt ber Norbbahn, hat reichen Buderrübenbau. Refte eines Schloffes und mittelalterliche Häuser erinnern an die Zeit, da C. die **Hauptstadt des** ehemaligen Herzogtums Balvis war. Erequi (pr. tem), Frang, Bergog von, Marichall bon Frantreid, * 1625, + 3. Febr. 1687 Baris, fampfte ieit 1640 in Flandern und am Oberrhein, wurde 1669 Rarichall, unterlag 1675 an der Brüde zu Rong, brang aber 1679 bis zur Wefer vor und nahm 1684 Luxemburg und Trier ein.



Crescendo (ital., fpr. trejajindo, »machsend«, abgel crosc., als Beichen ————), musikal. Vortragsbezeichnung: an Tonstärke zunehmend. Crescentia L. (Rürbisbaum, Ralebaffenbaum), Gattung ber Bignoniazeen, Bäumchen mit gro-gen Blüten und Früchten; etwa fünf Arten in America. C. cujete L. (Abb.), allgemein angebauter Baum Bestindiens und Südamerilas, hat große, ovale, zuweilen 30 cm bide Früchte. Aus der Fruchtschale (ber eigentlichen Ralabaffe) fertigt man in ben Tropen Befäße, Schalen, Löffel uiw.

cujete.

Crescentia, Belbin einer beutichen Legendendichtung aus ber erften

Salfte des 12. 3h. Bruchftude find in einer Rolmarer Sandschrift erhalten (hrøg. von Martin in der »Zeitfarift für deutsches Altertume, Bb. 40, 1896); eine cwas spätere Fassung ist in die Raiserchronik (f. d.) aufgenommen.

Credeentin, Seidengarn aus Florettfeide.

Credcentine, Johannes, rom. Batrizier, Sohn eines unter Otto II. mächtigen C., Sohnes der Theodora (f. d.), beherrschte Rom unter Bapst Johann XV. 985—996, unterwarf sich 996 dem Kaiser Otto III., vertrieb aber im Berbst den taiserlichen Bapst Gregor V., ließ 997 einen Gegenpapst, Johann XVI., wählen und wurde 998 enthauptet. Gein Sohn Johannes C. b. J. beherrichte Rom bis zu feinent Tobe (1012). Lit .: Sartmann, Gefdichte Staliens im Mittelalter, IV, 1 (1915).

Crefcenzi (fpr. trefchangi), Beter (Betrus be Crescentiis), * 1230 Bologna, † 1310, verfaßte zwischen 1304 und 1809 über ben Landbau die Schrift Dpus ruralium commodorum libri XII c. C. folgte in der Anlage seines Wertes vorzüglich dem Columella; seine Grundsätze beruhen auf Erfahrungen und er-

heben sich weit über ihre Zeit.

Crefetmbeni (fpr. treid.), Giovan Marto, ital. Ge-lehrter und Dichter, * 9. Ott. 1668 Macerata, † 8. März 1728 Rom, wurbe 1690 Mitbegrünber ber Accademia degli Arcadi (f. Urfabier) und beren erfter Präfibent. Seine »Rimo (1695, vollständiger 1728) find jest vergeffen. Bon seinen übrigen zahlreichen Berten ist bas wichtigste die Istoria e commentari della volgar possia (vollenbetfte Musg. 1730-31, 6 Bbe.), ein schlecht geordnetes und untritisches, aber wegen seines Materials noch heute nüpliches Werk. Crescimir I.—IV., Könige der Kroaten, f. Krefimir. **Creseini** (spr. tresssini), Bincenzo, ital. Romanist, * 10. Lug. 1857 Badua, bis 1883 Professor in Genua, seitbem in Babua, verfaßte scharffinnige Einzelstudien zur italienischen Literatur, altfranzösischen Lyrif und besonders zur provenzalischen Troubadourbichtung. Größere Werte: »Contributo agli studi sul Boccaccio« (1887), »Il cantare di Fiorio e Biancifiore« (1889—99, 2 &be.), »Per gli studi romanzi« (1892), Manualetto provenzale (1898, 2. Aufl. 1905), Emilio Teza (1914).

Crespi, 1) Giovanni Battifta, nach seinem Geburtsort il Cerano genannt, ital. Maler, *um 1557, † 1633 Mailand, studierte in Benedig und Rom Malerei, Bautunst und Plastik. Seine Malerei ift frei, geistreich, bisweilen manieriert. Hauptwerte find eine Madonna in der Brera und die Taufe des beil. Augustin in San Marco (Mailand).

2) Daniele, Reffe (?) und Schüler bes vorigen, * um 1590, † 1630 Mailand, bildete sich besonders nach Procaccini, malte aber ausbruckloser als biefer. Hauptwert ift der Frestenzyllus (Leben des heil.

Bruno) in der Certosa in Mailand.

3) Giuseppe Maria, ital, Maler und Radierer, genannt lo Spagnuolo, * 16. März 1665 Bo-logna, † das. 16. Juli 1747, Schüler Cignanis, durch bas Studium ber Carracci, ber Benezianer, Correggios und Baroccios gebildet, schuf religiöse und mis-thologische Bilder, die sich durch dramatische Bewegungen und ftarte hellbunteltontrafte auszeichnen. Die Dresbener Galerie befigt von ihm zwölf Bilber, darunter die fieben Satramente.

Crespo (fpr. -pŭ), Antonio Candido Gonçalves, portug. Dichter, * 11. März 1846 Rio de Janeiro, † 11. Juni 1883 Liffabon, trat 1870 mit einem Bandchen Gedichte: »Miniaturas«, auf, die ihn zum Liebling der Nation machten. Noch glänzendere Aufnahme fanden seine »Nocturnos (1882). »Contos para os nossos filhos (1882) gab er mit feiner Gattin Maria Amalia Baz de Carvalho beraus, ber Berfafferin der historischen Studie »Vida do Duque de Palmela« (1919) und vieler Biographien, Alguns homens do meu tempo« (1909).

Cresph (fpr. trapi), franz. Orte, f. Creph.

»Creffy«, engl. Bangerfreuger, 1899 vom Stapel gelaufen, 12200 t groß, murbe 22. Gept. 1914 bei Hoel van Holland durch das deutsche Unterseebot U 9 (Rapitänleutnant Weddigen) zusammen mit den Kreuzern »Hogue« und »Aboufir« torpediert.

Creft (engl., fpr. trest, lat. crista, »Kamm«), im englischen Bappenwesen die Helmzier des Bappens, wird häufig auf einer Krone oder einem Wulft an Stelle

bes Wappens allein geführt.

Creft (fpr. trägt), Stadt im franz. Dep. Drome, Arr. Die, (1921) 5405 Em., 102 m ii. M., an ber Drome und ber Lyoner Bahn, mit Seidenraupenzucht und Seidenspinnerei, Fabrilen und Trüffelhandel. Exefta, Ort in Graubunden, f. Abers.

Creftien von Tropes (fpr. tretians, trua), der Reifter bes altfranzösischen Bersromans, bichtete von etwa 1160-91, zuerst am hofe ber Gräfin Marie von Champagne, zulest am Hofe des Grafen Philipp von Flandern. Er behandelt mit Borliebe Stoffe der Urturfage (f. b.), die er in der Regel mit einer fittlichen Ibee ausstattet: »Erec«, »Yvain ober Löwenritter« (beide von Hartmann von Aue deutsch bearbeitet), »Cliges«, »Lancelot ober Rarrenritter« (mit Berherrlichung bes höfischen Minnebienstes, von Gobefroi de Leigni vollendet). Außerdem schrieb er » Wilhelm von England«, eine Behandlung ber Euftachius-Placibuslegende, und zulest . Perceval ober Conte del Graal. an dessen Bollendung ihn wohl der Tod gehindert hat (eine Berbindung teltischer Sagenelemente mit der driftlichen Legende von der heil. Gralsichuffel; das Wert steht zu Wolframs von Sichenbach » Parzival« in einer nicht völlig aufgehellten Beziehung). Bon feinen lyrifden Bedichten, die bie provenzalifde Minnepoesie im Norden einführten, sind nur zwei erhalten. Ausgaben: Sämtliche Werle Rriftians von Tropes hrsg. von B. Foerster (1884—99, 4 Bbe.); sog. neine Ausgabe in der »Roman. Bibliothele Bb. 1, 5, 13, 20 (1888 ff.); Grafroman bei Potvin, Perceval le Gallois (1866, Bd. 2-3). Lit.: B. Foerster, R. v. T., Wörterbuch zu feinen fämtlichen Werten (in » Roman. Bibl. c, Bd. 21, 1914).

Crefton (fpr. trest'n), Stadt im nordameritan. Staat Jowa, (1920) 8034 Ew., Bahninoten, Broduitenmarit, hat Gifenbahnwertstätte.

Cret de la Reige (fpr. tra-bo-la-naid), höchfter Bipfel des französisch-schweizerischen Jura, im franz. Dep. lin, 1723 m ü. M.

Crête (franz., fpr. trat, Arete), die innere und äußere Kante der Brustwehr oder des Glacis.

Crétin (fpr. tretang), f. Kretinismus.

Crétineau-Joly (pr. tretino-140ii), Jacq ues, franz. Schriftsteller. * 23. Sept. 1803 Fontenay-le-Comte, † 4. Jan. 1874 Bincennes, Leiter legitimiftischer Blatter, schrieb: >Histoire religieuse, politique et littéraire de la compagnie de Jesus (1844-46, 6 Bbe.; 3. Aufl. 1851; deutsch 1845-52), Histoire de la Vendée militaire « (1840—41, 4 Bbe.; 5. Uuff. 1865), »L'Eglise romaine en face de la révolution « (1859, 2 Bde.; 2. Aufl. 1863), Histoire de Louis-Philippe d'Orléans et de l'Orléanisme« (1863, 2 Bde.) u. a. Lit.: Mannard, J. C., sa vie politique etc. « (1875). Cretininfeln, f. Tanni-Inseln.

Cretonne (frang., fpr. troton), altere Bezeichnung für bedructen Baumwollföper. Auch grobfädiges Tuchgewebe mit leichter Strichappretur.

Creus, Cabo be, norböstlichstes Borgebirge Spaniens, in der Prov. Gerona, mit Leuchtturm.

Crenje (fpr. tros), rechter Rebenfluß ber Bienne in Frankreich, 255 km lang, entspringt im Limousin am Mont Odouze und mündet bei Port-de-Biles.

Crenje (fpr. tros), Deb. im Innern Frankreichs, 5606 qkm mit (1921) 228 244 Ew. (41 auf 1 qkm), nach dem Fluß C. benannt. Hauptstadt ist Gueret.

Creufot, Le (auch Creugot, for. is-trofo), Stadt im franz. Dep. Saone-et-Loire, Urr. Autun, (1921) 38396 Ew., 388 m ü. M., an der Lyoner Bahn, mit einem ber größten metallurgischen Werke Europas (von Schneider u. Romp. 1836 gegründet); diefes bilbet eine Stadt für fich und umfaßt ein Kohlenbergwert, Kolsanstalten, Hochöfen, Stahl- und Walzwerle, Lanonengießerei und Fabrilation von Banzerplatten, Lolomotiven, Maschinen, Brüden, Artillerie- und Beniematerial. Begünftigt burch bie Steinkohlengruben und Gifenerglager ber Umgebung, befaß C. icon 1782 Hüttenwerke; auch wurde 1787 die tgl. Glasfabrit von Sevres hierher verlegt. Lit.: Sennebert, Les industries du C. (1890)

Crent, 1) Friedrich Rarl Rasimir, Freiherr von, Dichter, * 24. Nov. 1724 Somburg v. b. Sobe, + baf. 6. Sept. 1770 als Reichshofrat, fcrieb, beeinflußt von Brodes, Haller, Poung, formlose, aber gehaltreiche »Oben und andre Gebichte« (1750) und bas philosophische Gedicht » Die Gräber« (1760), ferner bas Trauerspiel »Der sterbende Seneca« (1754) und bas Profamert . Verfuch über die Seele (1753). Lit.: R. Hartmann, F. R. R., Freih. v. C. (1891).

2) Buftan Bhilipp, Graf von, fcwed. Dichter * Mai 1731, † 30. Ott. 1785, einer ber ersten schwe-bijchen Familien Finnlands entstammend, gehörte zum Kreis der nachberigen Königin Luise Ulrike, war feit 1763 Gefandter in Mabrid, 1766 in Baris, 1783 Ranzleipräsident in Stockholm. Seine Hauptwerte: Mtis und Camilla (1761), ein reizendes hirtengebicht in klangvollen Alexanbrinern, und »Dafne«, entzückten alle Belt. Sie erschienen mit Dichtungen seines Freundes Gyllenborg als »Vitterhets arbeten (1795; 2. Aufl. 1812) und allein (1862). Creutz., bei Tiernamen für Christian Creuser,

(österr.) Entomolog des 18. Ih. Crentinger, Raspar, Reformator, f. Cruciger. Creuz de Champ (fpr. tro-bo-fcang), Felfenzirtus und Quelltal der Grande Eau im schweiz. Kanton **Baabt,** 1300—1370 m hoch, von den Felswänden der Dia-

Creux bu Ban (fpr. trö-bul-mang), halbireisförmiger Felsenzirkus im schweiz. Kanton Neuenburg, nach RD. zur Areule geöffnet, durch Erofion und Untergrabung gebildet, steigt im Soliat zu 1467 m auf.

Crenzer, Friedrich, Altertumsforscher, * 10. Wärz 1771 Marburg, † 16. Febr. 1858 Heibelberg, wo er 1804—45 als Professor wirkte und 1807 ein philologisches Seminar einrichtete, begründete 1808 bie » Seibelberger Jahrbücher« und schrieb: » Symbolik und Mythologie der alten Böller« (3. Aufl. 1836-45) u. a., auch eine Gelbstbiographie: » Aus bem Leben eines alten Brofeffore (1848), bazu » Baralipomena « (1858). Lit.: Robbe, Fr. C. und Karoline von Günderobe. Briefe und Dichtungen (1896).

Crenziger, Rafpar, Reformator, f. Cruciger. Crevaux (fpr. tromo), Jules, franz. Reisender, April 1847 Lörchingen (Lothringen), † 27. April 1882, besuchte als Marinearzt 1877 Guayana, auf einer zweiten Reife 1878-79 mehrere Rebenfluffe

blerets eingefaßt.

des Amazonenstroms, auf einer dritten 1880 den Ragbalenenstrom bis in die Nähe von Bogotá. 1881 bereiste er vom La Blata aus den Gran Chaco, wurde eber am Bilcomapo von Tobaindianern mit seinen Begleitern ermordet. Sammlungen seiner Reiseberichte und kartographischen Aufnahmen erschienen u. d. E.: »Voyages dans l'Amérique du Sud« (1883), »Fleuves de l'Amérique du Sud 1877—79« (1883, Atlas von 40 Rarten).

Crève-cœur (spc. traw-thr, »Herzeleid«), Rame einer

franzöfischen Hühnerraffe, f. Huhn.

Crevette (franz., fpr. trompt), f. Garnelen.

Exevillente (pr. trimijente), Stadt in der füdweftspan. Brov. Alicante, (1920) 11216 Ew., am Südfuß der Sierra de C. (580 m), Bahnstation, mit Espartoflechterei und Weinbau

Crew (engl., for. tra), Schiffsmannichaft; in ber Rriegsmarine Bezeichnung eines bestimmten Jahrganges

von Offizieren, Seeladetten uiw.

Cretve (pr. tru), Stadt in Cheshire (England), (1928) 47410 Em., Babulnoten, hat großartige Wertstätten der London- und Rordwestbahn.

Crewe (pr. tri), Robert C. - Milnes, Graf, engl.

Bolitifer, f. Houghton.

Crewth (for. trass), Mufikinftrument, fow. Chrotia. Crex. Bogelgattung, fow. Wiefenknarrer.

Cri (franz., » Ruf, Schrei«), Schlachtruf (C. de guerre, pr. dinger, z. B. »hie Welfe usw.), Losung, auch die Bartei und beren Erkennungszeichen; daher »C. zeigen«, Farbe bekennen; dernier c. (fpr. bärnie»), lette Renheit der Mode.

Criador, regenbringender Westwind in Spanien. Cribbage (engl., for. trobbis), ein engl. Rartenspiel unter 2 (auch 3 ober 4) Personen mit einer (auch –8) vollen Whiftlarte, bei dem es darauf ankommt, 3 oder mehr aufeinanderfolgende Karten einer Farbe ober gleiche Figuren wegzulegen. Jeber erhalt 5 Karten, vom Rest wird abgehoben; wer zuerst 61 Puntte bat, gewinnt.

Cribellum (lat., »kleines Sieb«), fiebartiges Feld für die Ausmundung von Spinnbrufen am hinter-

leibe der »cribellaten« Svinnen. Cricotus, fow. Samfter.

Criciton (jpr. trait'n), James, der »Bewundernswürdige. (the Admirable) genannt, engl. Belehrter, * 19. Aug. 1560 Eliod (Dumfriedsbire), zugleich mit dem Rönig Jatob VI. von G. Buchanan erzogen, erwarb sich in turzer Zeit die erstaunlichsten musikalischen und wissenschaftlichen Renntnisse, zeichnete sich auch in allen ritterlichen Künsten aus. In Paris forderte er 1580 zu Disputationen aus beliebigen Siffenichaften in swolf Sprachen auf. Bu Mantua foll er ben gefürchtetsten Raufer feiner Zeit im Zweilampf getotet haben und barauf vom Herzog zum Erzieher feines Sohnes Bincenzo Gonzaga ernannt, von diesem aber 1583 ermorbet worden sein. Indeffen ift E. bis 1585 als lebend nachzuweisen.

Criclade (pr. -ieb), Stadt in Biltshire (England), (1921) 5784 Em., Bahnstation, an der Themse und dem Themse-Severn- und Nord-Wiltsbire-Ranal.

Cricotomia, eine Form des Rehllopfichnitts, bei der der Ringknorpel durchschnitten wird.

(rida (lat.), fow. Ronturs. [2581 m. Cribola, Monte, Berg in den Benegianer Alpen, Crieff (per. 1417), Stadt in Berthsbire (Schottland), (1921) 5877 Ew., malerisch am Fuße der Grampians gelegen, Bahnstation, hat Leinen- und Bollwarenfabriten.

ton be, * 5. März 1543 Paurs (Bauclufe), + 2. Dez. 1615 Avignon, focht gegen Sugenotten und Türken (1571 bei Lepanto), unterstütte Beinrich III. im Rampfe gegen die Ligue, unterwarf 1586 die Provence und diente auch Heinrich IV. Lit.: Montrond, Histoire du brave C. (5. Vlufl. 1874).

2) Louis des Balbes de Berton de Quiers. Herzog von C.-Wahon,* 1717 Avignon. † 1796 Kabrid, focht unter Ludwig XV. als Generalleutnant, trat 1762 in spanische Dienste, eroberte 1782 Menorca und wurde Herzog von Mahon.

Crime (franz., fpr. 12m), Berbrechen. Crimen (lat.), Berbrechen; 3. B. C. ambitus, Amtserichleichung; C. falsi, Fälichungeverbrechen; C. lagsae majestatis, C. majestatis, Majestateverbrechen; C. perduellionis, Hochverrat; C. sacrilegii, Kirchenraub. Crimp (engl.), Baumwollgewebe mit Streifen.

Crimfon Rambler (engl., fpr. trimpn-rambler), f. Rofe. Crinantanal (fpc. trinën-), Ranal in Schottland, 14 km lang, dirette Berbindung swifden Glasgow und dem zum Raledonifden Ranal (i. b.) führenden Loch Linnhe. Crin d'Afrique (franz., spr. trang-baseit), s. Crin vé-Crinoidea, fow. Saarfterne.

Crinum L. (Salenlilie), Gattung ber Amaryllidazeen, Zwiebelgemächse mit großen Blittenbolben, prächtigen, wohlriechenden Blitten; mehr als 60 Ar-

ten, meift in tropifchen Rüftenlanbern. amabile Don. (Abb.), in Sumatra, • mit purpurroten, an ben Einschnitten wei-Ben Blüten. C. asiaticum L., in Indien u. auf den Molutten, mit weißen Blüten, ist eine massenhaft Strandwachsenbe pflanze. C. capense



Herb. (Amaryllis longifolia), am Rap, und C. scabrum Herb., im tropischen Ufrita, mit rotlichen Bluten, find Bimmerpflangen.

Crin végétal (frang., fpr. trang-mefgetat, Bflangen haar), vegetabilischer Ersaß für Roßhaar, besteht aus den Pflanzenfasern der Zwergpalme Chamaerops humilis, die als C. d'Afrique (afritanifches Pferbehaar) aus Algerien ausgeführt werden, als »Ejoo«, »Gomuti-Fibre« von der indischen Arenga saccharifera und als >Kitool« von Caryota mitis auf Réunion und Caryota urens in Indien. Das beste C. bildet die Caragate (Baumhaar), bas Gefäßbundel ber Luftwurzeln einer im tropischen Amerila auf Bäumen schmarogenden Bromeliazee, Tillandsia usneoides (f. Taf. » Epiphyten«, 8). Auch die Dattelpalme und die Afrikanische Weinpalme (Raphia vinisera) liefern In Berlin wird C. . Indiafafere, in Bien »Afrit« genannt; man braucht fie zur Anfertigung von Matragen und Bolftern.

Criocoras, ausgestorbene Tintenfischgattung, f. Ant-Criocoris, Käfergattung, f. Spargelhähnchen.

Criollopferd und Criollorind (fpr. trisijo-), die bom spanischen Pferd bzw. Rind abstammenden Steppenraffen Gubameritas, anfpruchslos, gab, fpatreif.

Criollo8 (spr. trișijoß, »Areolen«), die im Lande gebornen Urgentinier spanischer Eltern.

Cripple Creek (fpr. tripl-trit), Goldbergwerksstadt im nordamer. Staat Colorado, (1910) 6206 Ew., Bahn-Criusu (pr. htippe), 1) Louis des Balbes de Ber- | ftation, am Fuße des Biles Beal, hat große Stampf-

Artitel, die unter & vermift werden, find unter A ober & nachjufchlagen.

und Schmelawerte. - C. ift 1891 burch die Entbedung reicher Goldabern entstanden.

Crisana (fpr. trifc.), rumän. Landschaft an der Körös (Criful), 17 086 gkm mit 1 145 100 Ew. (67 auf 1 gkm). Hauptort ist Großwardein (Oradea mare)

Crifvalt (fow. Cresta alta, shoher Grate), Berggipfel, fühmestlicher Ausläufer ber Glarner Alpen, 3080 m hoch. Neben ihm ber Big Giuf (3098 m). Crispi, Francesco, ital. Staatsmann, * 4. Oft. 1819 Ribera (Girgenti), † 11. Aug. 1901 Balermo, Abvolat in Neapel, mußte wegen seiner Beteiligung an ber miggludten Freiheitsbewegung auf Sizilien 1848/49 nach Biemont und bann nach England flüchten. Erft 1859 fehrte er zurud zur Teilnahme am Rriege gegen Ofterreich und organifierte mit Garibaldi bie Befreiung bes Königreichs beiber Sizilien. Geit 1861 hat er eine bedeutende, wechselvolle Rolle im italienischen Parlament gespielt als Führer der mon-archischen Linken. 1876 Bräsident der Kammer, 1877 Minister des Innern, mußte er 1878, wegen Bigamie angeklagt, obwohl freigesprochen, zurücktreten. 1887 turge Beit Minifter bes Innern, murbe er im gleichen Jahre als Nachfolger Depretis Ministerpräsident und Minister bes Auswärtigen. Mit Geschick hat er in ben folgenden schweren Jahren bas Schickal Italiens geleitet. Er suchte im Anschluß an das Deutsche Reich und Ofterreich das Heil des Landes, geriet durch Nichterneuerung der Handelsverträge mit Frankreich in ein gespanntes Berhältnis. Schwierigleiten ber innern Politil, neue Steuern usw. führten 1891 zu seinem Sturz. 1893—96 wieber Ministerpräsident, schritt C. tatfraftig gegen anarchistische Umtriebe ein und führte eine Finangreform durch. Sein neuerlicher Sturg wegen ber Migerfolge im Kriege gegen Abeffinien minderte feine Bollstumlichleit nicht. Geine » Scritti e discorsi politici« erschienen 1890 (2. Aufl. 1903), feine Dentwürdigfeiten . 1911 (deutsch 1912). Lit : Fortis, Crispi, note biografiche (1895); Barth, Francesco C. (2. Aufl. 1896); Stillmann, Francesco C., insurgent, exile, revolutionist and statesman (1899); Papelt, Bon C. bis Sonnino (1915). Crifpien, Artur, Sozialift, * 4. Nov. 1875 Ronigsberg i. P., Schriftsteller, 9. Nov. 1918 bis 15. Jan. 1919 als Bertreter ber Unabhängigen Sozialdemofratischen Partei Deutschlands gemeinsam mit dem Wehrheitssozialisten Blos Borfipender im württembergischen Staateministerium, bekämpfte, feit 1920 W. d. R., den Anschluß an die 3. Internationale, nadidem er am 2. Kongreß derselben in Wostau im Juli 1920 teilgenommen hatte. C. war Vorfigender der Unabhängigen Sozialdemokratischen Partei Deutschlands, folange sie bestand.

Crifpin (fpr. trifpang), komische Bedientenrolle italienischen Ursprungs, von Raimond Poisson um 1660 auf die franz. Bubne gebracht, hier von 1677 bis 1730 in der Mode, z. B. als eine der hauptrollen in Regnards >Legataire universel (1708) verwendet, später auch nach Deutschland übertragen.

Crifpinus und Crifpinianus, driftliche Beilige und Marthrer, Patrone der Schuhmacher, Brüder (?), sollen die Schuhmacherei betrieben und, um den Armen die Schuhe umfonft liefern zu können, das Leder gestohlen haben; daher Erifpinaden fom. Wohltaten auf Roften andrer. Feft: 25. Ottober; Uttribut: Schuhmachergeräte.

Crista (lat.), Leifte, Ramm; C. sterni, Bruftbeintamm (f. Bruftbein und Carina); C. acustica, Sorleifte (f. b.); C.septinarium, inocherne Leiste der Najenscheidemand. | falische Urzenei«, 1595).

Criftallina, Bal. Albental, f. Debels,

Criftallo, Monte, Berggipfel der Gudtiroler (Um= pezzaner) Dolomiten, 8199 (ital. Messung 8216) m, mit zwei fleinen Gletichern und prachtvoller Ausficht. wird von Schluberbach ober Tre Croci bestiegen.

Criftinos, in Spanien die Unbanger der Regentin Marie (f. Christine 2).

Criftobalit, Mineral, wie Quarz zusammengefest. aber in fleinen weißen Oftgebern, findet fich in Merito (San Criftóbal) und in der Lava von Niedermendig. Cristofori (auch Cristofali, Cristofani genannt), Bartolomeo, ber Erfinder des Bianoforte (Sammertlaviers), * 4. Mai 1655 Babua, + 17. San. 1731 Florenz, lebte als Klavierbauer in Babua, später in Florenz. Die erste Beldreibung seines Bianoforte burch Sc. Maffei (1711) ericien deutsch in Matthesons » Critica musica« (1725). Die von C. angewendete Mechanit ist, abgesehen von Berbesserungen einzelner Teile, dieselbe wie die Gottfried Gilbermanns, Streichers, Broadwoods usw.: die sog. englische Mechanis (vgl. Klavier). Lit.: Puliti, Cenni storici della vita del seren. Ferdinando dei Medici (1874).

Criftur (ungar. Szélely leresztúr, for. hetelutrestur), Groggemeinde in Siebenburgen (feit 1919 rumanifc), Rr. Doorheiu, (1922) 3950 meift ungar. (3680) Em., am Großen Kokel und an der Bahn Schäfburg (Sighisoara) - Odorheiu, hat alte Rirche, Bez G., Gymnafium. Criftus, Betrus, niederland. Maler, * um 1420 Baerle, † 1478 Brügge, bildete fich vornehmlich nach Jan van End, ist aber trodner und von geringerer Erfindungegabe. Fortidrittlicher ift er bagegen in ber genau berechneten Berfpettive feiner Bilber. Sein Sauptwert ift eine Bieta im Bruffeler Dufeum; fein Bild Brautpaar beim heil. Eligius ift bas frubeite nieberlandische Sittenbild. Lit .: DL 3. Friedlander, Die van End-Petrus C. (1924).

Crithmum Tourn., Gattung ber Umbelliferen mit ber einzigen Urt C. maritimum L. (Meer-, Geefenchel, Bazillien fraut), Strandpflanze (Mittel= meerlander bis England), deren fleischige Stengelfpipen und Blätter, in Effig eingelegt, als Salatwürze benutt werden.

Crivat (fpr. trimets), Wind in Rumanien, f. Rrimes. Crivelli, Carlo, ital. Maler, * um 1430-85 Benedig, + das. um 1495, bildete fich unter bem Ginflug ber Schule von Padua und der Bivarini. Seit 1468 war C. namentlich in Uscoli tätig. Geine Geftalten find eigentümlich hart und streng, der Ausbruck seiner Figuren ift voll astetischen Ernftes und religiöfer Inbrunft. Im Ornament begte er eine besondere Borliebe für Blumen- und Fruchtgewinde und in Gips reliefartig aufgesette Ornamente.

Crivenica (Cirivenica, fpr. gert bam. girtweniga), Seebad in Kroatien-Slawonien (feit 1918 fübflam.), Rr. Rarlovac (Rarlftadt), (1910) 4536 froat. Em., am Quarnero, hat hafen und Refte eines Schloffes ber Predigtamtstandidat. Frangipani.

('. R. M., Candidatus reverendi ministerii (lat.), Crnagora (fpr. jerna, »Schmarzes Gebirge«), ferb.

Rame von Montenegro.

Croce (fpr. trotfde), 1) Giovanni, ital. Romponist, * um 1560 Chioggia bei Benedig (daher »il Chioggiotto egenannt) † 15. Mai 1609 Benedig, Schuler Zarlinos, 1603 Kapellmeister in San Marco, einer der bedeutendsten Bertreter der venezianischen Schule. ichrieb firchliche Werle, Madrigale, Kanzonetten und humoristische Gefänge (»Triaca musicale«, » Dufi-

Artitel, bie unter C vermift werben, find unter R ober B nachguichlagen.

2) Benebetto, ital. Philosoph, * 25. Febr. 1866 Rescafferoli (Aquila), 1920-21 Minister bes öffenttiden Unterrichts, lebt in Reapel. Ausgehend von begel. fritifierte er deffen Bermengung reiner mit empirischen Gedanken und seine Berwechslung kontrabittorifder mit blog tontraren Gegenfagen. Bahrend die tontradittorischen Gegenfate fich fo wie bei Begel aufbeben, besteht die Eigenart ber kontraren Wegeniase darin, daß sie ineinander übergeben. Durch bie Dialettif ber tontraren Gegenfate entitcht ein Stufenmid bes Beiftes: zwei theoretifche Stufen, Unichauung und Begriff, und zwei entsprechende prattifche Stufen, Bollen des Andividuellen und Wollen des Univerkellen. Daraus werden die vier Grundformen des Beistes abgeleitet: der künstlerische, der philosophische, der wirtschaftliche und der ethische. Der durch C. und Gentile (i. b.) begrundete italienische Reuidealismus und Reuhumanismus will eine Philosophie ber Erfahrung sein, die aber im Unterschied vom Bositivismus die Ideen nicht den Tatsachen und im Unterichieb vom abstrakten Idealismus die Tatsachen auch nicht den Ideen opfert; er übt auf die moderne Wissenidaft und Rultur Italiens einen burchbringenben Einiug aus. Croces Hauptwert » Filosofia come scienza dello spirito e erichien in folgenden Teilen: »Estotica come scienza dell' espressione e linguistica generales (1900; 5. Aufl. 1923; deutsch: Atsthetik als Biffenschaft des Ausbruckse, 1905), Logica come scienza del concetto puro« (1905; 4. Aufl. 1921), >Filosofia della pratica: Economica ed Etica « (1908; 3. Muil. 1922), » Teoria e storia della storiografia « (1913; 2. Aufl. 1920; beutsch: » Zur Theorie und Geidiate der Historiographie«, 1915). C. sarieb deutsa: ·Goethe «(1919), » Dante «(1921), » Ranbbenierfungen eines Philosophen zum Beltfriege (1922), Fragmente zur Ethite (1922), »Grundlagen ber Bolitite (1924), augerdem »Storia della storiografia Italiana nel secolo decimonono « (1921). Bibliographie ber schlreichen Werle Croces dei G. Castellano: »B. C. « (1924). Lit.: 3. Breggolini, B. C. (1909); E. Chiococetti, La filosofia di B. C. (1915; 2. Aufl. 1919); »Die Philosophie der Gegenwart in Selbstbarstellungen ., Bb. 4 (1923); be Rug giero, Italienische Philosophie, S. 110 ff. (1925).

Crocein uim., f. Krozein uim.

Erocets (franz., fpr. trösche), Häfelwaren.

Crociata (ital., spr. tröisopia), Kreuzzug; Crociati be tricion, Rreugfahrer, auch Rame der ronischen Freischaren, die 1848 zur Befreiung der Lombardei von österreichischer Herrschaft gebildet wurden.

Crocidura (Sausspigmaus), f. Spigmäuse. Croder-Land, unter 83º n. Br. und 103º w. L. nordweitl. von Grantland, von R. E. Peary gesichtet, wurde aber durch die Expedition von Macmillan (1913—17) als nicht vorhanden nachgewiesen. S.

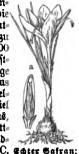
Korbpolarezpeditionen. **Crodett,** Samuel Rutherford, schott. Schrift. teller, * 24. Sept. 1860 Duchrae (Galloway), † 20. April 1914 Avignon, schilderte seine Heimat in den ber Kailyard School zuzurechnenden frischen Erjählungen The Stickit Minister (1893), The

Raiders (1894) u. a.

Crocodilia, fom. Rrotobile. Cassine. Crocoxylon, tropische Baumgattung (Farbholz), Croeus L. (Profus, Safran), Gattung der Fridazen, Anollengewächse mit linealen, rinnigen, in der Mitte weißgeftreiften Blättern, langröhrigen, trichterformigen Blitten; etwa 65 Arten, meist im Mittel-

C. sativus L. (Echter Safran, meergebiet. Herbstfafran; Abb.), mit violetten Blüten, wurde ehemals maffenhaft im Orient, wird heute faft nur noch

in Spanien angebaut. Bur Gewin-nung des Safrans (f. b.) werden die gelben Narben aus den Blüten entnommen und getrodnet, wobei git 1 kg ber Droge minbestens 100000 Bluten erforderlich find. Bon Berbittrotus werben als Zierpflanzen einige andre Arten gezogen wie C. speciosus Bieberst., aus Taurien, mit duntelblauer Blüte. Als Zierpflanzen viel verbreiteter find die Frühlingstrolus, befonders C. vernus Smith, mit violett= blauen oder weißen Blüten, aus Gudeuropa, und ber Gelbe Safran, C. Egter Safran; luteus Lam., mit ichonen, großen, bottergelben, glodenförmigen Blu-



a gefoloffene Blute (Längs: fonitt).

land heimisch ist nur C. heuffelianus Herbert, ber auf Baldwiesen im Riesengebirge vorlommt.

Croba Roffa, Berg, f. Ampezzotal.

men, aus Taurien, u. a. In Deutsch-

Croftere (vom engl. croft, zu einem Saufe gehöriges Grundstild), in Schottland Felbarbeiter, die von ihren Arbeitgebern, den Grundherren, ein Stild Land in Bacht haben. Durch Gefes dom 26. Juli 1886 wur-

den die rechtlichen Berhältnisse der C. geregelt. Croise (franz., spr. trudse), geköpertes Gewebe (s. d.). Croisic, Le (spr. u-trudse), Hafenstadt im franz. Dep. Loire-Inférieure, Urr. Saint-Nazaire. etwa 2400 Ew., auf einer in ben Atlantischen Dzean vorspringenben Landzunge, an ber Orleansbahn, hat bedeutende Fischerei, Seefalzgewinnung, Seebaber.

Croiffant-Ruft (fpr.trudfong-), Unna, Schriftftellerin, * 10. Dez. 1860 Dürtheim (Pfalz), lebt in Minchen-Bafing. Sie fdrieb, beeinflußt vom Naturalismus, Romane und Novellen voll feiner Beobachtung und oft überraichenber Bahrheit ber pfychologischen Darftellung: »Feierabend (1898), » Bimpernellche (1896), » Mus unferes herrgotts Tiergarten (1906), » Die Nanna (1906, ihr bestes Wert, meisterhafte Schilde rung fübbeutschen Boltslebens), »Untabunt« (1917), »Kaleibostop« (1921).

Croiffet (fpr. trudge), Francis be, eigentlich Frang von Wiener, franz-belg. Schriftsteller, * 28. Jan. 1877 Bruffel, lebt in Baris. Er fchrieb einige Luftfpiele, teils in Berfen : » Chérubin « (1901), » Le paon « (1904), teils in Brofa und mehr poffenhaft: . Le bonheur, mesdames « (1905), »Paris-New York « (1907), »Le retour (1920, mit R. de Flers), sowie das Berbrecherbrama »Arsène Lupin« (1908, mit M. Leblanc).

Croix (fpr. trug), Stadt im frang. Dep. Nord, Arr. Lille, (1921) 17176 Em., an der Nordbahn, hat Fabriten für Bollenwaren, Chemitalien und Schmirgelpapier. Croix, La (franz., fpr. la-trug, » das Areuz«), führende

kath. Tageszeitung, ericheint in Baris. Erpfer, 1) John Bilfon, engl. Karlamentsrebner, Dichter und Journalist, * 20. Dez. 1780 Galway, † 10. Aug. 1857 Hampton (Midbleser), 1810—30 Setretar der Abmiralitat, tampfte im Barlament als Ronfervativer gegen Macaulan, gegen die Barlaments reform und die Gleichstellung ber Ratholiten und grundete 1809 mit Scott und Canning die Quarterly Review«, für die er icharfe Rrititen und Auffage lie-

ferte. Daneben schrieb er das Gedicht . The Battles of Talaverac, geschichtliche Berte und satirische Schilberungen irischer Sitten. Auch gab er Boswells ∍Johnson« herau3 (1831, 5 Bbc.; zulest 1874). Seine Memoirs, Diaries and Correspondence« peröffentlichte Jenninge (1884, 8 Bbe.; 2. Aufl. 1885).

2) Thomas Crofton, Sammler ber Sagen 3rlande, *15. Jan. 1793 Cort, † 8. Alug. 1854 bei London, war bei ber Marineverwaltung angestellt. Seine » Fairy Legends and Traditions of the South of Ireland« (1825; zweite Serie 1827; 6. Mufl. 1882) murden burch die » Sausmärchen« ber Brüder Grimm angeregt und von biefen 1826 ins Deutsche übersett. Er ichrieb ferner: > Researches in the South of Ireland (1824), »Popular Songs of Ireland« (1839; neu 1885) und eigene Erzählungen, z. B. . Barney Mahoney (1832), die viel Humor sowie große Kenntnis und Wert-ichätzung iriichen Bollswesens verraten. Ero-Magnon-Raffe (pr. -manione-), eine nach ben

eriten Funden (1868) ihrer Stelettrefte in der Sohle von Cro-Magnon bei Les Engies (Dordogne) genannte fpatbiluviale Menschenraffe von bobent, fraftigem Buche, breitem Weficht mit febr niebrigen Mugenboblen und langent fantigen Schabel. Diefer Typus tritt noch heute hie und da in Europa, häufig unter ben Berbern und besonders unter den einstigen Guanchen auf. G. auch Menschenraffen.

Cromarty (pr. tromerii), ebentalige Grfich. im nordlichen Schottland, jest mit Rog (f. b.) vereinigt. Um Eingang jum C.-Firth liegt die Stadt C., Geebad

und ficherer Safen.

Crome, Karl, Jurist, * 12. Juli 1859 Düsselborf, Richter, 1895 Professor in Berlin, 1898-1928 in Bonn für burgerliches Recht und Zivilprozeß, schrieb: »Sb. des französischen Zivilrechts« (8. Aufl. 1894 1895, 4 Bbe.), »Die partiarischen Rechtsgeichäfte des römischen und heutigen Rechte (1897), "Suftem bes beutschen bürgerlichen Rechte« (1900-12, 5 Bbe.), » Grundzüge des rönischen Privatrechte (1920) u. a. Crome (fpr. trom), John, engl. Maler, * 21. Dez. 1768 Normich, + das. 22. April 1821, junt Untericied von feinem Sobne John Bernen C. (1794-1842), ber ebenfalls Maler war, gewöhnlich Old C. genannt, bildete sich durch das Studium der Natur und der Gemalbe ber alten Niederlander zum Landschaftsmaler aus. Er mabite feine Motive ausschließlich aus feiner Drei feiner Sauptwerte (die Beibe von Heimat. Mousehold; die Windmuhle und eine Unsicht von Chapel Fields) besitzt die Nationalgalerie in London. Seine Radierungen erschienen 1838 mit einer Einleitung von D. Turner. Lit.: Bodberfporn, Life of C. (1858); S. S. Theobald, Life of C. (1906). Cromer, besuchtes Seebad an ber flippenreichen Rordfüste von Norfolt (England), (1921) 4288 Em., Bahnstation, hat schöne gotische Rirche.

Cromer, 1) Martin, poln. Geschichtsschreiber, * 1512 Biecz (Galizien), † 28. März 1589, Reichsarchivar in Rrafau, oft als Gefandter verwendet, mar mit Kardinal Hosius auf dem Tridentiner Konzil, wurde 1574 Koadjutor und 1579 Bischof von Ermland. Er schrieb: De origine et rebus gestis Polonorum (1555, auch deutsch) und Polonia, sive de situ, populis, moribus etc. Poloniae (1568). Lit.: Eich = horn, Der ermländische Bischof Martin C. (1868).

2) Sir Evelyn Baring, Lord, engl. Staatsmann, * 26. Febr. 1841, Neffe von Alexander Baring (f. b.), + 29. Jan. 1917 London, feit 1858 im Beer, 1872-76 Privatfefretar feines Betters, des Generalgouverneurs von Indien, Lord Northbroof, wurde 1877 englischer Rommiffar bei ber Berwaltung ber offentlichen Schuld Agpptens, mar 1879-80 General- Upril 1646 ju den Schotten flob und Februar 1647

kontrolleur ber äghptischen Finanzen, 1880-83 Finanzminister in Oftindien, bann bis 1907 Generaltonful in Ugppten. Gein Rechenschaftsbericht in »Modern Egypt« (beutsch 1908) tennzeichnet ihn als berborragenden Bertreter inoberner englischer Kolonialpolitik. Im Dai 1892 wurde er Beer mit bem Titel Baron C., 1. Jan. 1899 Biscount C. Lit.: Sanderfon, Lord C. (1918). Cromford (for. tromferd), engl. Fabritort, f. Mailod **Crompton** (fpr. tröm[p]e'n). Fabrilftadt in Lancajhire (England), (1921) 14917 Ew., Bahnitation, hat Baumwollinduftrie.

Crompton (fpr. tröm[p]t'n), Samuel, engl. Nechaniler, * 3. Dez. 1753 Firmood (Lancafhire). † 26. 3an. 1827 Bolton, erfand die vollkommenste Spinnmafchine (Mulejenny). über ben Crompton-

ftubl f. Weben.

Cromwell (for. trom- oder trom-), 1) Thomas, engl Staatemann, * um 1485 Butney, aus fleiner Familie. † 28. Juli 1540, bereiste abenteuernd und lernend Italien und die Nieberlande. Bahricheinlich burch den Einfluß des Rardinals Bolfen, deffen Bermögen er verwaltete, fam C. 1528 ins Barlament, wurde 1538 Rangler der Schapfammer, 1534 Staatsfefretar und 1535 Generalvitar Beinrichs VIII. Gein Wert war die Einrichtung der Mirche als Staatsfirche. Er fonn itreng gegen die Rlöfter ein (> Sammer der Monde.). C., feit 1586 Baron C. von Datham und Groß fiegelbewahrer, förderte aus Staatsllugheit den Brotestantismus und vermittelte 1589 Heinrichs Che mit Unna von Rleve, um Berbindungen mit den deutschen Brotestanten anzuknüpfen. 1540 wurde er Graf von Essex, bald nachher aber gestürzt und wegen Hock verrats und Regerei hingerichtet. Lit .: Merriman, Life and Letters of Thomas C. (1902).

2) Oliver, Protettor der vereinigten Republit England, Schottland und Irland, * 25. Abril 1599 Suntingdon, + 3. Sept. 1658 London, frammit aus emfachen Berhaltniffen. In der Familie berrichte puri tanische Frommigfeit und Sittenstrenge, die fich frub auf C. übertrug. Rach furgem Studium in Cambridge bewirtschaftete C. die Guter feines Baters und besuchte dabei eifrig die Bersammlungen der Buritaner. Bahrend der folgenden elf Jahre fteigerte fich feine puritanische Gesinnung zu religiöfent Enthusia mus. Den beiben Barlamenten von 1640 gehörte & an und gewann bedeutendes Unsehen bei seinen Ge finnungsgenoffen. Nach bem Musbruch bes Burgerfrieges amischen König Karl I. und bem Parlament trat C. in das Parlamentsheer ein, das er ben Kadalieren des Königs gleichwertig zu machen suchte, und schuf ein Reiterregiment aus strengen, ihm ergebenen Buritanern. Mit ihm schlug er 2. Juli 1644 bei Marston-Moor als Generalleutnant im Beer be-Grafen von Manchester die Ravaliere des Bringen Ruprecht und hatte den Hauptanteil auch an den Sieg von Newbury über den König (27. Oft. 1644) dessen Vorteile der Obergeneral nicht ausnuste. Im Barlament trat C. für energische Kriegführung ein und bewirfte durch die fog. Selbstentaugerungsalte voni 3. April 1645, wonach alle Barlamentsmitglieder ihre bürgerlichen oder militärischen Amter niederlegen mußten, den Rüdtritt der bisherigen Generale, mab rend ihm felbst das Rommando der Reiterei neuerbings übertragen wurde. Dit bem im puritanischen Sinne reorganisierten Beer erfocht C. 14. Juni 1640 ben glanzenden Sieg bei Raseby, worauf Karl I. im Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachjufchlagen.

Digitized by GOOSIC

nach fruchtlosen Berhandlungen dem englischen Barlament ausgeliefert murbe. Ungefichts des Dige muens im Beere, in bem raditale Strömungen Eingang gefunden hatten, gegenüber bem Parlament mit feinen presbyterianischen Sympathien, bemachtigte fich C. der Berson des Königs (4. Juni 1647). Royaliftische Aufftande, die im Frühjahr 1648 ausbruchen, wurden niedergeschlagen. C. besiegte die Emporer in Bales, schlug ein schottisches heer, bas zur Befreiung Karls herbeimarschiert war, 17.—19. Aug. 1648 bei Brefton, rudte in Schottland ein und nötigte bie Schotten, Frieden zu fohließen. Das Barlament wurde nach Cromwells Rüdfehr aus Schottland burch Ausstogung aller presbyterianischen Mitglieder gefügig gemacht. Im Januar 1649 murbe auf Drangen des heeres Rarl burch einen vom Mumpfparlament« gebildeten Gerichtshof, dem C. angehörte, wegen Sochverrate jum Lobe verurteilt und 30. Jan. hingerichtet. In dem Staatsrate der englischen Republit spielte C. bie wichtigste Rolle. Nach Niederwerfung eines royaliinichen Aufstandes in Irland 1649 zwang er die Shotten burch die Siege bei Dunbar (8. Sept. 1650) und bei Borcester (3. Sept. 1651) zur Anerkennung der Republik. C. war jest der mächtigste Mann im Commonwealth (j. b.). Um 16. Dez. 1658 murbe eine neue Berfassung verkündet, die C. als »Lord-Protektors auf Lebenszeit die oberste Staatsgewalt gemeinsam mit einem zu erwählenben Barlament) übertrug. Die Regierung bes Brotettore errang nach außen bin glangenbe Erfolge. Die im Oltober 1651 erlaffene Ravigationsatte (f. b.) bahnte ber engliden Seemacht ben Weg. Die Folge mar ber erfte englisch-bollandische Seefrieg. C. suchte bie Rontrolle über die Einfahrt ins Mittelmeer wie liber ben Sund w gewinnen. Ein Krieg gegen Spanien führte zur Erweiterung bes tolonialen Besitzstandes (Jamaika). E. meb auch Reichspolitik, das Infelreich wie den kolonialen Bejtand zusammenschließend, aber bie innern Berbalmiffe blieben ungefichert. Im März 1655 griff L. jur Militarbiftatur, versuchte es aber Februar 1657 wieder mit einem Barlament. Der Friede im Innern war bei feinem Tode nicht hergestellt. Seinen Sohn Mimard (i. C. 3) hatte er zu feinem Rachfolger ernannt. Tas heutige Urteil betont die Echtheit feiner religiöfen Uberzeugung, würdigt die Kraftentfaltung nach außen und idast ihn als Baumeifter am britifchen Beltreich. Lit.: »Letters and speeches of Oliver C.« (hrsg. von Ih Cariple, 1845; neu von S. C. Lomas, 1904, 4 Bbe; beutich von D. Stabelin, 1911). Grundlegend imb bie Berte von G. R. Garbiner, History of the great civil war 1642-49 (1886-91, 3 Bbe.; neue Musg. 1893, 4 Bbe.), History of the Common-Wealth and Protectorate 1649-60 (1894-1901, 3 Bbe) und eine Lebensbeschreibung (1901; beutsch von Kirchner 1908). Ferner schrieben Biographien: D. Firth (1899), F. Harrison (1894), J. Mor-ley (1900), W. Michael (beutsch 1907), L. D. Reger (im . Meifter ber Bolitite, Bb. 2, 1923).

8) Ricard, Cohn des vorigen, * 4. Oft. 1626, † 12. Juli 1712, nahm 1658 die Bürde als Protettor an ertannte aber bald bas Digliche feiner Stellung. Ale nich das von Oliver C. 1658 gesprengte, vom Rate der Cifiziere wieder einberufene Rumpfparlament als Staatsgewalt konstituierte, legte er 1659 seine Burbe nieber. Seine Familie ftarb 1821 im Mannes itamm aus. Lit.: Guizot, Hist. of England under R. C. (1856).

bel Bollajuolo, * 30. Oft. 1457 Florenz, + baf. 27. Gept. 1508, bildete fich in Rom burch bas Stubium ber antilen Ruinen und später an den Werlen Brundlestos. 1495 murde er Dombaumeister in Floreng. Seine Sauptwerte find: bas in Italien als mustergültig angesehene Rranggesims des Balazzo Strozzi, ber hof diefes Balaftes, die Rirche San Francesco al Monte bei Florenz und vielleicht der elegante Palazzo Guadagni dafelbff.

Cronartium, Gattung der Rostpilze (f. b.). Cronegt, Johann Friedeich. Freiherr von, Dichter, * 2. Sept. 1781 Unsbach, † 31. Deg. 1757 Nürnberg, forieb bie Trauerspiele (in Alexandrinern) »Cobrus. (1757) und »Dlint und Sophronia. (unvollenbet, ichlecht erganzt von Roschmann, gusführlich besprochen von Lessing in ber Damburgischen Dramaturgie«, abgebrudt in Rurichners » Deutscher Nationalliteratur«, Bb. 72). Geinen poetifchen Rachlag mit Lebensbeschreibung gab fein Landsmann Ug heraus (1760-61, 2 Bde.; neue Aufl. 1771-73). Lit. Senr. Feuerbach, Uz und C. (1866); W. Genfel, Joh. Friedrich v. C. (1894).

Cronholm (fpr. trun-), Ubraham, fdweb. Gefdichtsforscher, * 22. Olt. 1809 Landstrona, † 27. Mai 1879 Stodholm, 1831-55 Dozent bzw. Professor in Lund, schrieb: . Wäringerne (1832), . Fornnordiska minnen« (1883—35, 2 Bbe.), »Katolska ligan och Hugenotterna« (1839), »Sveriges historia under Gust. II Adolfs regering (1857-72, 6 Bde.; Auszug von Salme: »Guft. II. Abolf in Deutschlanbe, 1875), >30åriga kriget och underhandlingarna i

Tyskland 1632-48. (1876-80, 2 Bbe.) u. a. Eronje, Biet Urnolbus, Burengeneral, * 1888 Transvaal, † 4. Febr. 1911 ebendort im Bez. Klerisdorp, befehligte 1831 gegen die Engländer am Doorntop und am Majubaberg. Um 1. Jan. 1896 zersprengte er die Freibeuterschar Jamesons bei Arügersdorp. 1899 Oberbefehlshaber über 6000 Mann im Westen, griff er Kimberley vergeblich an, schlug 28. Nov. am Modderflug und 11. Dez. bei Magersfontein die Engländer zurud, mußte fich aber bei Baarbeberg 27. Febr. 1900 mit 4800 Mann ergeben.

Cronftedt, Ugel Fredric, Freiherr von, fomediicher Bergmann und Mineralog, * 23. Dez. 1722 Sodermanland, + 19. Mug. 1765 Stodholm, fcrieb ein » Lb. der Mineralogie« (1758; deutsch von Brunnich 1775)

Cronftebtit, Mineral, f. Chlorit.

Croot (pr. true), Stadtgemeinde in der engl. Grffc. Durham, (1921) 12 706 Ew., Bahnknoten, hat gotische Rirche und Kohlengruben.

Crooted Jolando (spr. trūtīdogilānds), zu den Bahania

inseln (i. d.) gehörige Inselgruppe, 253 gkm groß, mit etwa 2000 Em.; Sauptort ift Bitts Lown. Crovtes (spr. trufs), Sir William, engl. Physiter und Chemiter, *17. Juni 1882 London, + bas. 4. Upril 1919, begründete 1859 die > Chemical News«, entbedte burch Speltralanalyje bas Thallium (1861) und untersuchte das Sonnenspeltrum. Sehr befannt ift die von ihm gebaute Licht mühle (f. b.). C. beschäftigte fich vor allem mit bem Elettrigitateburchgang burch fehr verdunnte Gafe, weshalb die Entladungeröhren zu folden Berfuchen auch Croolesiche Röhren genannt wurden. Besonders untersuchte er die Rathodenstrahlen; der die Rathode des Rohrs bei der Entladung umgebende duntle Raum beigt der Crootes. che Dunkelraum. Bur Erflärung ber bei biefen Cepnaca, Simone, ital. Baumeister, eigentlich S. | Entladungsvorgangen auftretenden Erscheinungen bebiente er fich ber Unnahme eines >4. Aggregat I ben Ginflug Monets und fpater Seurats, malte feitzustandese der »strahlenden Materie«, eine Muffpf: fung, die jest verlaffen ift. C. war auch Shiritift. Hauptwerke: Don radiant matter (1878; beitich als »Strahlende Materie und ber 4. Alggtegatzustande, 5. Aufl. 1912), » Der Spiritualismus und die Wissen-schaft« (2. Aufl. 1898). ichafte (2. Aufl. 1898).

Crootefit (fpr. trut-), bleigraued Mmeral, Selentubfer mit 17 v. H. Thallium und 3 v. H. Silber, findet fich in Småland. ftrifche Entladung. Croviesiche Röhre in thur, firige, frances Croolston (fpr. telegi'n), Stadt im nordamer. Staat Minnefota, (1920) 6825 Em., am Red Lale River, Bahn-

Crop (engl.), Ernte; in Nordamerila: Tabalernte; Crops, Tabaffaffer, denen Ausweise über Gewicht, Gute usw. des Tabals (Cropnoten) beigefügt find. Cropfen (for. troppi), Jafper &., amer. Maler, * 18. Febr. 1828 Staten Bland, + 22. Juni 1900 Saftingson-Sudion (New Port), wo er feit 1885 lebte, midmete fich ber Baufunft, bann ber Lanbschaftsmalerei, vorzugsweise der Darftellung der Natur in herbstlicher Stimmung. C. hielt sich langere Zeit in Europa auf. Croquant (franz., fpr. trotans), f. Rrotant.

Croquet (engl., fpr. trote, auch trote), ein Rasen-Ball-

fpiel, f. Rrodet.

inotenpunifi,

Eroquettes (franz., fpr. trotot), Fritaffee von feinen Fleischsorten, gebadenes Filet, als Zwischengericht. – Man spricht auch von Rartoffel-C. Diese sind aus Kartoffelbrei geformt und in Fett gebaden.

Croquis (franz., fpr. troff), f. Krofi.

Crore (fpr. tror, Rarpr), Rechnungsgelb in Brit.-Oftindien = 100 Lat, in Gelb 10 Mill. Ruvien (gefchrieben: 1,00,00,000) = 4 Areb = 106 918,268 kg Feinfilber.

Crooby (Great C., fpr. troffoi, gret), Stadt und Babeort in der engl. Grfich. Lancaster, (1921) 13721 Em., 10 km nordw. von Liverpool, ist Bahnstation.

Crostilwalze, f. Bobenbearbeitung, Gp. 567. Crooned (frang , fpr. tron), die Anollen von Stachys

tuberifera, f. Stachys.

Croft (Kreugfluß), Fluß im trop. Bestafrita, weit hinauf schiffbar, entspringt als Whia im hinterland von Kamerun und mündet als Alt-Ralabarfluß (Old Calabar) in Britisch-Nigeria in den Guineagolf. Eroft, Rap im ehemaligen Deutsch-Südwestafrita, 21° 48' f. Br., nördlich von Swalopnund, zuerst von Diego Cao (1485) erreicht. In der Nähe find Guanoinseln, nach deren Ausbeute die kleine Riederlasfung C. wieder eingegangen ift.

Croft, 1) Richard Mifheton, Biscount, engl. Staatsmann, * 30. Mai 1823 Brefton (Lancafbire), † 1914, feit 1857 im Unterhaus, tonfervativ, gewandter Redner, erlangte große Bedeutung inner= halb ber Partei und war Minister des Innern unter Disraeli 1874-80 und im erften Ministerium Galisburn (1885-86). 1886 wurde C. Biscount, Mitglied des Oberhauses und Minister für Indien. 1892 trat er zurück, 1895-1900 war er Geheimsiegelbewahrer.

2) Charles Whitman, amer. Mineralog, * 1. Sept. 1854 Umberst (Mass.), seit 1888 bei der Geological Survey Bashington, gab mit Sillebrand die >Contribution to the Mineralogy of the Rocky

Mountains (1885) heraus.

3) Senri Comond (eigentlich Delacroir), frang. Maler, * 20. Mai 1856 Douai, † 16. Mai 1910 Saint-Clair, Schüler von F. Bouvin in Paris, malte zuerft her Landschaften in hellen Farben und in der Tüpfeltechnit des Reoimpressionismus, zu bessen bekanntesten Bertretern er zählte.

Crofibred, im Bollhandel die Bolle der in überfee ftart verbreiteten englischen Fleischschafe und Fleischíchaf-Merinolreuzungen.

Cross-Country (engl., fpr. troptantri), Querfeldeinlauf, s. Waldlauf

Croffe, La (spr. tros), nordamer. Stadt, f. La Croffe. Crossopodia, f. Bfeudoorganismen. Crossopterygii, Ordnung der Fifche, fom. Quaften-Crossopus (jest Noomys; Bafferipismaus), Gattung der Spismaufe (f. d.).

Crofe-Timbere (engl.), mit niebrigem Gichenwuchs bebedtes Beibeland in Texas und Artanfas.

Crotalaria L. (Rlappericote), Gattung ber Bapilionazeen, Rrauter ober Straucher mit gelben. blauen oder purpurnen Blüten, aufgeblasenen, vielsamigen, bei der Reife Nappernden Gülsen; etwa 55 tropische Arten. C. juncea C. liefert aus den Stengeln eine Geilfafer (Gun-, Gunn-, Bombay. [f. Grubenottern. hanf, Contanéebanf). Crotalinae (Lochottern), Unterfamilie ber Bibern,

Crotalus, fow. Rlapperichlange. Croton L. (Krebsblume), tropische Gattung ber Euphorbiazeen, Kräuter, Sträucher und Bäume mit

monözischen, selten biözischen Blüten u. breilöpfigen Rapfeln; etwa 600 Urten, besonders in America. C. eluteria Bennett (Rastarill=, b Schaferillbaum), fleiner Baum mit unterfeite filberweißen Blattern, auf den Bahan ninfeln, liefert, ebenjo wie C. cascarilla Bennett, die Rastarillrinbe (f. b.), C. niveus Jacq. (C. pseudochina Schlechtend.),

ein Strauch im ans Burgierfroton; a mannliche Bifte b weibliche Blüte, o Frucht.

binen Sübamerita, bie Kopalchirinde. C. tiglium L. (Tiglium officinale Klotzsch, Burgiertroton, Tigli: baum; Abb.), ein fleiner Baum, in gang Ditindien, den Sundainseln und in China angebaut, liefert die Purgierkörner (Granatill), aus denen das Krotonöl gewonnen wird, sowie das weniger heftig wirlende Burgierholz. C. lacciferus L., in Indien, liefert Schellad, ber burch ben Stich einer Schilblaus (Coccus laccae Kerr) zum Ausfließen gebracht wird. Undre Urten (in Brafilien) liefern Drachenblut. C. pictum, f. Codiaeum.

Croton (fpr. troen), linker Rebenflug des hudfon im norbamer. Staat New 9)ort, liefert ber Stadt Rem Pork den größten Teil ihres Trinkwassers.

Crotus Rubiguns (Johannes Jäger), Sumanift, * um 1480 Dornheim bei Arnftadt, † nach 1589, studierte in Erfurt, wo er mit Luther, hutten und Mutian befreundet war, leitete 1510—15 die Mosterschule Fulda und ging 1517 nach Italien. 1520 zurückgelehrt, schloß er sich der Reformation an und lebte 1524—30 am Hof Albrechts von Preußen in realistische Bilder in dunkten Tönen, geriet balb unter ! Königsberg, nahm jedoch 1581 ein Kanonikat in Salle

Artitel, bie unter C vermist merben, finb unter R ober 8 nadgufdlagen.

an, was seinen Bruch mit Luther herbeiführte. Er | 1803 für verlorene Güter das frühere Münstersche uit der Berfaffer des ersten Teils der »Epistolae obscurorum virorum . Lit .: Einert, Johann Jäger aus Dornheim (1883); Brecht, Die Verfasser der "Epistolae obscurorum virorum" (1904).

Croupade (frang., fpr. truped), j. Reitfunst (hohe

Schule).

Croupier (frang., fpr. trupie), Behilfe bes Banthalters im Glücksipiel, ber bas Gelb einzieht und auszahlt. Eroupon (franz., fpr. trupong), tierische Haut vom Ruden und Schild, dient gegerbt besonders zu Treibriemen. mälde.

Croute (franz., fpr. trut, »Kruste«), schlechtes Ge-Crouth (fpr. traut), Musikinstrument, sow. Chrotta. Croutons (franz., spr. trutong), in Butter gebratene Beigbrotschnitten zum Garnieren ber Speisen ober

als Suppeneinlage.

Cronzate, Jane de la (pr. ig-bo-la-trufat), trichter-formige Grube in den Causses, im franz. Dep. Lot, 90 m tief, aus brei Stodwerten bestehend, mit unterirdifchem Bu- und Abfluß.

Crow, Dorf im Regbez. Trier, Rr. Wittlich, (1919) 2031 Ew., an der Mojel, Bahnstation, hat lath. Kirche und

Beinbau.

Crowd (fpr. traub), Musikinstrument, sow. Crotta. Erowe (fpr. tro), 1) Sir Joseph Archer, engl. Maler und Kunstschriftsteller, * 25. Oft. 1828 London, + 6. Sept. 1896 Gamburg a. d. Tauber, schrieb über sein Leben, besonders über die gemeinschaftliche literarische Tătigleit mit Cavalcaselle (s. d.) die »Reminiscences of 50 years of my life (1895; beutsch 1897).

2) Sir Ehre, Sohn bes borigen, höherer Be-amter im britifden Ministerium bes Mugern, * 30. Juli 1864 Leipzig, † 28. April 1925 London, auf deutschen Schulen erzogen, war von 1885 bis zu seinem Tod ununterbrochen im Amte tätig, julest als ständiger Unterstaatsfelretar. Auf die Gestaltung der Beziebungen zwischen England und Deutschland vor Ausbruch des Weltfrieges, die er 1912 in ausführlicher (unveröffentlichter) Denkfdrift behandelte, foll er (vericarfend) wejentlichen Einfluß ausgeübt haben

Crowley (fpr. tron), Stadt im füstennahen Guben bes nordamer. Staates Louisiana, (1920) 6108 Em., westl.

von Lafanette, ift Bahnknoten.

Crown (fpr. traun). & rone, engl. Gilbericheidemunge, = 5 Schilling 0,925 (seit 1920 nur 0,500) fein, 28,276 g ichwer. Halbe Krone (Half-crown) entsprechend. S. Tajel »Münzen«.

Crownglass (engl., fpr. troun-glaß, Aronglas), f. Crownleder (fpr. traun.), f. Leber. (Glas.

Exstus (fpr. tros), fow. Arahenindianer.

Erop (ipr. trai), jest in Deutschland, Frankreich und den Riederlanden angeseisene Herzogsfamilie pilardischen Uriprungs (Stammfig: C. [Croun] im Dep. Seine-Marne), teilte fich um 1450 in zwei Linien. Bur altern (1486 reichsfürstlich) gehören: Wilhelm († 1521), Erzieher Karls V.; fein Reffe und Erbe Bbilipp (+ 1549), seit 1533 Herzog von Aerschot; beifen Sohn Philipp († 1595), der fich beim niederlandiichen Aufstand zweideutig verhielt, und sein Sohn Karl (1560—1612), ber, 1582—84 Calvinist und Anbanger Wilhelms von Oranien, später im spaniiden Dienst die niederländische Republik bekämpfte, 1598 Crops Erhebung jum Herzogtum erwirkte und wichtige Memoiren (hreg, von Reiffenberg 1845) binterließ. - 1640 fiel & an die jungere Linie, die fich in wei Zweige teilte. C.- Sabré erlofch 1839 im ManUmt Dülmen (300 qkm) und hatte 1854—1918 erb= lichen Sit im preugischen Herrenhaus. Haupt bes Hauses ift seit 1906 Karl, 13. derzog von C., * 11. April 1889 Brüffel.

Cropbou (fpr. troib'n), Stadt (county borough), zum Polizeibezirk von London gehörend, (1928) 193400 Ew., Bahuknoten, Lieblingswohnsit von Londoner Raufleuten, mit der Sankt Johannestirche, der gotischen Sauft Michaelsfirche, Ruinen bes erzbischöflichen Palaftes, Rathaus, Hofpital und großem Flughafen, hat Fabrilation von landwirtschaftlichen Geräten, Maschinen. Gloden, Tuch und Stiefeln. In ber Nähe liegt Abbington Part, Sommersig bes Erzbischofs von Canterbury.

Cron-Teppich, f. Wandteppiche.

Erozat (spr. trosa), 1) Untoine C., Marquis du Chatel, franz. Finanzmann, * 1655 Toulouse, Juni 1738 Paris, erwarb sich burch Bant- und Reebereigeschäfte ein großes Bermögen, gründete die französische Kolonie Louisiana in Nordamerika, für die er 1712 einen Freibrief erhielt, und ließ auch den Crozatkanal (f. d.) auf eigne Rosten anlegen.

2) Joseph Untoine C., Baron be Thiers, Marquis de Tugny, Sohn bes vorigen, franz. Runstfammler, * 1696 Toulouse, † 1740 Baris, Brasident des Varlaments, Vorleser des Königs, sammelte über 400 Gemälbe, 19000 Sandzeichnungen und viele geschnittene Steine. Auch ließ er Gemälde und Sandzeichnungen aus verschiedenen Sammlungen stechen, die 1729 ff. (180 Blätter) erschienen und unter dem Ramen des Cabinet de C. bekannt sind (neu hreg. von Mariette 1729). Lit.: Mariette, Description sommaire des dessins des grands maîtres du cabinet de feu M. C. (1741).

Crozatkanal (jpr. trŏja=), Ranal im franz. Dep. Aisne, 41 km lang, verbindet Dife und Somme. Er wurde von Antoine Crozat (f. d. 1) 1732—38 angelegt. Der C. wurde am 23./24. März 1918 von der deutichen 18 Urmee (v. hutier) im Ungriff überschritten. Crozet=Infeln (fpr. trofe=), Gruppe flemer fubantarl= tischer bultanischer frang. Infeln im Gubindischen Ozean, unter 46-47° f. Br. und 52° d. L., 523 qkm mit Klippen und 4 größern Infeln: Poffession, Binguin, Dit- und Schweine-Infel. 1901 lief das deutsche Subpolarschiff . Baug die C. an; neuerdinge werden fie häufig von Robbenfängern befucht. Lit.: v. Dry = galsti, Geographie der C. (in »Deutsche Südpolar= Expedition«, Bd. 2, Heft 4, 1908).

Crozophora Neck. (C. Juss., Ladmustraut, Rrebstraut), Euphorbiazeengattung mit sieben Arten, von Nordafrila bis Indien. C. tinctoria Juss. (Xournefolpflanze, Färberkroton) wird z. B. bei Montpellier zur Darstellung ber Bezetten ober

Schminkläppchen angebaut.

Cru (franz., fpr. tra), bei französischen Weinen: Ge-

mächs, Lage.

Cruces (jpr. trushes), Stadt auf der Insel Ruba, Prov. Santa Clara, mit etwa 4100 Em., Bahnknoten, hat starte Zuderverfrachtung.

Crucianella L. (Areuzblatt), Rubiazeengattung. C. stylosa Trin., in Berfien, hat rofenrote Bluten mit langer, feulenförmiger Narbe und wird in Deutschland als Gartenpflanze gezogen. fow. Kruziferen. Cruciferae (Rreugblütler), Pflanzenfamilie, Crucifixus (lat., »der Gefrenzigte«), f. Kruzifig.

Cruciger (Creuziger, Creuginger), Rafpar nesitamm; C. Dulmen (1677 reichsfürftlich) erhielt (b. A.), * 1. Jan 1504 Leipzig, † 16. Nov. 1548

Artifel, bie unter C vermift werben, find unter R ober & nachzuschlagen.

1528), unterstütte Luther bei ber Bibelübersegung. Criiger, 1) Sohann, Romponist evangelijder Rir-denlieder, * 9. Upril 1598 Großbreefen bei Guben, † 22. Febr. 1662 Berlin als Kantor der Nikolaisirche, ift als Mufilidriftsteller belannt durchfeine. Praecopta musicae practicae figuralis« (1625; später u. b. X.: »Rechter Weg zur Singfunste), »Synopsis musica etc. « (1624) uiw. Seine Rombofitionen (» Run bantet alle Gotte, »Schmude bich, o liebe Seelee), die noch heute gefungen werben, erschienen in verschiebenen Sammlungen: »Praxis pietatis melica (1647 u. b.) u. a. Lit.: a. Rrudeberg, J. Crüger (1923).

2) Sans, Unwalt bes Allgemeinen beutichen Genoffenschaftsverbandes, * 80. Mai 1859 Rönigsberg i. Br., Dozent an der Berliner Sandelshochfcule, fcrieb (zusammen mit L. Barifius) einen Kommentar zum Reichsgesetz betr. Die Erwerbe- und Birtichaftegenoffenschaften vom 1. Mai 1889 (9. Aufl. 1924; Textausgabe 17. Aufl. 1924) und einen Rommentar gum Reichsgesetz betr. die Gesellschaften mit beschräntter Saftung vom 20. April 1892 (6. Hufl. 1922; Tertausgabe 16. Auft. 1923), ferner allein: Die Erwerbs- u. Birtichaftsgenoffenschaften in den einzelnen Ländern« (1892), »Getreideabsas Benossenichaftene (1896), Der heutige Stand des deutschen Benoffenschaftswesense (1898), » Grundriß bes deutschen Genoffenicaftsweiense (1908) u. a. Seit 1897 gibt er bas »36. des allgem. Berbandes der deutschen Erwerbsund Wirtschaftsgenoffenschaften. sowie die » Mitteilungen über die Genoffenschaftstage« und die » Blätter für Benoffenschaftswefen«, und die » Sandbibliothet für das deutsche Genoffenschaftswefen. heraus.

Cruitshaut (fpr. tentschant), George, engl. Rarifaturenzeichner und Radierer, * 27. Gept. 1792 Lonbon, + daf. 1. Febr. 1878, begann mit Stiggen aus bem Londoner Bolfeleben und erwarb fich fpater burch eine Satire auf die Banknotenfälschung und eine Reihe von politischen Raritaturen einen geachteten Ramen. Den größten Teil seiner humorvollen, wenn auch bisweilen übertriebenen Rarifaturen ichopfte er aus bem burgerlichen Leben seiner Beit. Bulent zeichnete er auch Mu-ftrationen zu Romanen, namentlich zu Didens' Berfen, und malte auch mehrere Genrebilder. Lit .: Reid, Descriptive Catalogue of the works of G. C. (1871); Lebensbeschreibungen von Bates (1879), Jerrold (3. Aufl. 1897), Douglas (1903, 3 Bbe.). - Sein älterer Bruder Robert, * 1789, † 1856, war ebenfalls Karitaturenzeichner und Buchillustrator.

Crumnock (fpr. tramnot), Gee im engl. Geendiftrikt, 98 m ü. M., 252 ha groß, 44 m tief.

Crupr (lat.), das geronnene Blut. Cruppi (pr. trup), Jean, franz. Politiker, * 22. Mai 1855 Toulouse, Rechtsanwalt in Paris, seit 1898 Abgeordneter, handelsminifter im Rabinett Clemenceau (1908-09), seit 1907 Präsident der raditalen Linken in der Kammer, war 1911 furze Zeit Minister bes Außern und im Kabinett Caillaux 1911—12 Juftigminister. Seine Schrift . Un avocat journaliste au dix-huitième siècle. Linguet (1895) murbe von ber Atadentie preisgefrönt.

Cruralis arteria, C. vena, C. nervus (lat.), Oberichenfelichlagader, -blutader, -nerv.

Crus (lat.), Schenfel, Unterschenfel, f. Bein.

Crufado (for. ha), Diunze, fow. Cruzado. Crusca, Accademia della, f. Alfademie (Sp. 239). Crufenstolpe (pr. trife), Magnus Jatob, schwed.

Wittenberg als Professor und Schlofiprediger (seit löping, † 18. Jan. 1865 Stocholm, 1825—84 Hofgerichtsaffeffor, behandelte Tagesfragen in fartafticher Form und wurde wegen seiner Angriffe auf die Regierung 1838 zu dreijähriger Festungshaft verurteilt, mas zu Strafentumulten in Stodholm Anlag gab. Benig zuverläffig find feine hiftorifd-romantiichen Schriften: »Carl Johan och Svenskarne« (1845 bis 1846, 3 Tle.; deutsch 1845 und 1847), •Huset Tessin under enväldet och frihetstiden« (1847—50. 5 Bbe.; deutsch 1847—58, 8 Bbe.). Strenger geschickt-lich sind: >1720, 1772 och 1809« (2. Lusi. 1887), » Historisk tafla af Gust. IV. Adolfs första lefnadsår« (1837), »Portefeuille« (1837—45, 5 8bc.), »Europas hof (1853-54), Historiska personligheter (1861 bis 1868, 2 Bbe.). Lit .: A. Uhnfelt, M. J. Crusenstolpe (1880-81, 2 8be.).

Crufius, 1) Christian August, Philosoph, * 10. Jan. 1715 Leuna bei Merfeburg, † 18. Ott. 1775 Leipzig als Brof. ber Bhilosophie und Theologie, betampfte die Bolffiche Philosophie mit fleptischen Argumenten, die von ihm Mendelssohn, Lambert und Kant übernahmen. Hauptwerke: »Entwurf der notwendigen Bernunftwahrheiten« (1745), » Beg zur Gewißheit und Buverlässigleit ber menschlichen Erlenntnise

(1747). Lit.: Marquardt, Kant und E. (1885).
2) Otto, Althhilolog, * 20. Dez. 1857 Hannober, † 30. Dez. 1918 München, 1886 Brofessor in Tübingen, 1898 in Heibelberg, 1908 in Wilnigen, feit 1915 auch Bräfibent der bahr. Atabemie der Wiffenschaften, veröffentlichte: »Analecta critica ad parcemiographos Graecos (1883), Ausgabe ber Mimiamben . des Herondas (5. Aufl. 1914; deutsch 1898), Ausgabe des Babrios (1897) u. a. Auch gab er seit 1888 bie Zeitschrift »Philologus« heraus.

Cruive (fpr. trufo), f. Robinfon

Crusta (lat.), Kruste, Borte, Grind; C. petrosa, ber bie Bahnwurgel umileidende ober die Lamellen der Bahnfronen verfittende Bement; C. phlogistica, f. Crustacea, Rrebstiere (f. b.). Blut, Sp. 520. Cruveilhier (fpr. tramajie), Jean, Mediginer, * 9. Febr. 1791 Limoges, † 6. Marz 1874 Suffac (Saute-Bienne), 1896 Professor in Paris, Jahrzehnte hirdurch bedeutendster Vertreter der pathologischen Anatomiein Frankreich, ichrieb: Anatomie pathologique du corps humain« (1828-42), »Anatomie descriptive « (1884—86), » Traité d'anatomie pathologique générale (1849) u. a.

Crux (lat.), Kreuz (f. b.); in ber tath. Rirche eine Prozession, der ein Kreuz voraufgetragen wird; Abertragen: Marter, Qual, 3. B. C. interpretum (» Preuz ber Erliarere), ichmer zu ertlarende Stelle eines Schriftstudes - Much Rame eines Sternbilbes, f. Güdliches Rreug.

Crupshautem (for. treus-), Ort in der belg. Brov. Ditilandern, Urr. Dudenaarde, (1922) 5425 Em., an ber Bahn Deinze-Dudenaarde, hat Leinwandfabriten und Bleichen.

Cruz (spr. fruth), 1) San Juan be la, span. Dichter und Schriftsteller, * 1542 gu Fontiveros (Altfaftilien), † 14. Dez. 1591 im Kloster Ubeda, studierte als Karmeliter in Salamanca bis 1567. Das Zusammentressen mit der heil. Therese (1568) bestimmte ihn zur Reform des Karmeliterordens, die die Heilige ihrerseits begonnen hatte Er gründete bas erfte Rlofter ber fog. Descalzos in Durnelo. Benedikt XIII. sprach ihn 1674 heilig. Seine Werke, größtenteils betrachtender Art und mit großer Barme geschrieben, baben ibm Bolititer und Schriftsteller, * 11. Marg 1795 Jon- ben Namen bes selftatischen Doltores erworben. Am

bedeutendsten unter ihnen sind die »Besteigung des **Berges Rar**mel« und »Die bunkle Nacht der Seele«. Seine vollständigen »Obras espirituales« erschienen perft 1619 (12. Aufl. 1708), dann in der »Biblioteca de autores españoles « (Bb. 27). Reueste Musg. vom Badre Gerardo de San Juan de la C. 1912—14. übertragungen einzelner Bedichte enthält Diepenbrock Geiftlicher Blumenftrauße (4. Aufl. 1862), ferner 5. 3. be la C.' Boefiene, überf. von L. Burcharb (1924). Lit.: R. Encinas y López de Espinosa, La poesia de San Juan de la Cruz (1905).

2) Juana Ines be la C., fpan.-amer. Dichterin, * 12. Rov. 1651 San Miguel de Nepantla bei Retto, † bal. 17. April 1695, Hofbame ber Bige-knigin von Megiko, aber schon mit 17 Jahren im Kloster der Hieronymitinnen zu Wegiko, in dem sie unter ftrengen Bugubungen ben Biffenichaften und ber Dichthunft lebte, gehört gur Schule Calberons. Eine Sammlung ihrer » Obras « erfchien 1714 (3 Bbe.) u. d. Gine Auswahl ihrer lyrischen Gebichte enthält Me. Biblioteca de autores españoles « (Bb. 42). Lit.:

A. Rervo, Juana de Asbaje (1910).

8) (Ramón de la C.) Canon Olmedilla, span. Bühnendichter, * 28. Märg 1731 Mabrid, + baf. 4. Rov. 1795, schrieb gegen 800 Bühnenstücke. C. ist bedeutsam, weil er in einer Beit, wo die spanische Buhne unter dem Einfluß des französischen Rlassizismus ihren niedrigsten Stand erreicht hatte, echt Rationales und z. T. Muftergültiges fcuf. Bon bleibenbem Berte find nur feine von toftlichem Humor durchdrungenen Zwischenspiele (»Sainetes«), lebendige Szenen und drastische Sittenbilder aus dem unterften Bolteleben. Das befanntefte ift » Manolo, tragedia para reir o sainete para llorar«. »Sainetes« in »Nueva Biblioteca de autores españoles« (8b. 23), >Testro« (1786—91, 10 8be.), >Colección de Sainetes (1843, 2 8bc.), >Teatro selecto (1882). Bon ihm stammt die erste spanische übersetzung des Shakelpeareichen »Hamlet«. Lit.: Cotarelo p Mori, D. Ramon de la C. y sus obras (1899).

Cruzada (wr. 169ba bzw. 196a, » Kreuzzug «), Elbgabe, bom Bapit ben Spaniern und Bortugiefen jum Borteil ber Krone auferlegt zur Belämpfung ber Ungläubigen, feit bem Aufhören folder Kriege bas Recht ber fpanischen und portugiefischen Rönige auf alle and Dispensationen uiw. erzielten Einfünfte (oft über 1 Mill. Dulaten im Jahre); auch ber Gerichtshof, ber biefe Abgabe eintrieb. Lit.: Llamazares, Historia de la bula de la santa C. (1859).

Ernzabo (for. trufaba, Erufabo ober Erufabe), portug. Goldmunge bes 15. 3h., auf bem Revers ein





Grusabo.

krüdenfreuz (Abb.); auch Silbermünze (später Binto genannt) = 2,42 .M.

Crwth (pe. trut), Musikinstrument, sow. Chrotta. Cryptocarya R. Br. (Caryodaphne Nees), inbifche und tropiich anterilanische Laurazeengattung mit etwa 40 Arten. C. moschata Mart., in Brafilien, liefert

Artitel, bie unter & vermift werben, find unter R ober & nachjufchlagen.

ben Gingebornen bie Umeritanifden Mustatnüsse. C. obovata R. Br. (Australische Sylomore) liefert Rupholz.

Cryptogamia (griech.), > Berborgenehige ., f. Rrup-Cryptomoria Don., Gattung ber Roniferen mit ber einzigen Urt C. japonica Don. (Japanifche Beber

ober Bypreffe, Abb.), ichlanfer, pyramidaler, immergrü-Baum mit pfriemlich sichelförmigen Nabeln und eiformigen fleinen gapfen, mächst in Gebirgen Japans und Chinas als Walbbaum, tam 1842 nach Europa und wird jest als Zierbaum in Süddeutschland, vielfach auch forstlich, angepflanzt.

Cs, in der Chemie Beichen für

1 Atom Bafium.

C. S. Abfürgung für Christian Science (f. b.).

Cfaba (fpr. tidebbeb), ungar. Großgemeinbe, f. Beles-Claba. Cfacza (fpr. 1145. 145. Markt

in der nördlichen Glowalei, (1921) 5698 vorwiegend flowalische Ew., 420 m il. D., Knotenpunkt ber Bahn Oderberg-Raichau, bat Holzindustrie.

Japanifde Beber:

Zweig mit mannlichen unb

meibl. Befdledtsiproffen.

Cfaf (fpr. tigat, ruman. Ciacova, fpr. tiga.), Marti im Banat (feit 1919 rumanifd), Rr. Timit Torontal, 3811 meift beutsche Em., Bahnstation, hat BezG. Cfafathurn (fpr. 1964, froat. Catovac, fpr. 19648 maj), Großgemeinde in Kroatien-Slawonien (feit 1918 füdflawisch), Kreis Marburg. (1910) 5213 kroatische, ungarische und beutsche Em., Anotenpunkt ber Bahn Budapest-Pragerhof, hat Branntweinbrennereien.

Ciatvar (fpr. tichatwar), Martt in Siebenburgen (feit 1919 rumänisch), (1920) 4433 Ew., Bahnstation, hat Schloß des Grafen Esterhazy.

Fiáth (fpr. 1965fi), Graf Ulbin, ungar. Staatsmann * 19. April 1841 Krompach im Zipfer Komitat, † 15. Dez. 1912 Budapest, 1867—88 Obergespan des Zipser Romitats, dann Unterrichtsminister, bemühte sich um Befferung der Mittelschulen. Sein Erlaß (26 Febr. 1890) über die sog. Wegtaufungen (f. d.) rief eine heftige Gegenbewegung hervor. Die Einführung ber Rivilehe (November 1892) führte zu einer Kabinettsfrije, die C. überftand. Er trat 1894 jurud und murbe 1900 Präsident des Magnatenhauses (bis 1906 und wieber feit 1910).

Cfallotoz (fpr. tfochiotes), Donauinfel, f. Schütt.

Cfanád (fpr. 1sadonab), ungar. Romitat, seit 1919 Grenzede von Ungarn, Sübslawien und Rumänien, 1470 qkm mit (1920) 129 908 meift ungarifchen Ew. Hauptort ist Malo.

Cfanab (Ungar. - C., fpr. 1faconab), Großgemeinde im ungar. Komitat C., (1920) 2981 Ew., Bahnstation. In C. errichtete Ronig Stephan I. ein Bistum, beffen eriter und bedeutenbiter Bifchof ber beilige Gerhard (f. b.) von C. war. 1702 murbe Szegebin, 1738 Temesvar Sig bes Bistums. C. felbft mar 1552 bis 1718 türkisch.

Ciángos (fpr. tichangoid, Ciángo-Ungarn, fpr. Hoango-), in Rumanien (Butowing und Donaulandschaft im SB.) zerstreut lebende Ungarn, die ben ungarischen Szellerdialelt sprechen.

Cfanti (fpr. ticonin), Defiberius, ungar. Geidichtsschreiber, * 18. Diai 1857 Flizes-Gyarmat, Direktor bes Landesardivs in Budapest, seit 1924 Staatssetretar,

Digitized by GOOGIC

sette (in ungarischer Sprache) mit aUngarns historifche Geographie im Zeitalter ber Sungabia, Bb. 1—5 (1890—1913), bas große Werk von Jos. Graf Teleki (f. d.) fort und veröffentlichte zahlreiche Urbeiten zur mittlern und neuern Geschichte Ungarns. Cfanhi (fpr. ticonii), Labislaus, Minister im ungar. Unabhängigkeitefrieg, * 1790 Cfány (Komitat Zala), † 10. Ott. 1849 Beit, urfpr. Sufar, organifierte Marg 1848 in Beft die Burgermehr, mar bei Ausbruch ber froatisch-serbischen Unruhen Landestommissar an der Drau, 1849 Kommissar in Best, wurde nach der Unabhängigleitserflärung (14. Upril 1849) Rommunikationsminister, verließ dei der zweiten Flucht der Regierung (9. Juli 1849) Best als letter und stimmte für übertragung ber Diktatur an Görgei. Rach ber Baffenstreckung von Bilagos (13. Aug. 1849) ergab fich C. ben Ruffen, murbe an Ofterreich ausgeliefert und gehenkt.

Cfarba (pr. 110grbch), ungar. Name für eine Bußten-Cfarbaten (pr. 110, auch Ticharbaten), in Ungarn

Trodenhäuser für Mais, f. Getreibebau.

Ciárdás (ungar., spr. sichārbāja), Tanz, s. Ticharbasch. Csáizár (spr. sichāpār), Elemér, ungar. Literarhistoriter, * 27. Aug. 1874 Bubapest, Prof. das., schrieb: »Der Einfluß der deutschen Dichtung auf die ungariche im 18 3h. « (1913), »Die Beorie der Kritist (1913) u. a. C-Schlüffel, s. Schlüssel (in der Musis).

Cfeithe (pr. 1905)10), Ruine beim Dorf C. unweit von Baag-Neustadtl in der Slowatei, bekannt durch die angeblichen Jungfrauenmorde der berüchtigten Schloßherrin Elisabeth von Bathory (s. d.).

Cfenger (fpr. 119-), Großgemeinde im ungar. Komitat Szatmár, (1920) 3618 Ew., Bahnstation, hat Brannt-weindrennereien. — 1570 fand hier eine Synode der Reformierten statt.

Cfepel (1pr. 154-), fruchtbare Donauinsel mit großem Winterhasen, unterhalb von Budapest, 48 km lang, 4—7,5 km breit, 257 qkm mit (1920) 35 988 Ew. in Il Ortschaften, hat Obst- und Weinbau. Hauptort ist Raczseve (1. d.). E. bildete bis zur Schlacht bei Wohács (1526), als Sommeraussenthalt und Jagdgebiet der ungarischen Könige, das Brautgeschent der Königinnen. Eseven (1pr. 154-), beutsch Tschapring), Großgemeinde im ungar. Komitat Sopron (Obendung), (1920) 4192 Ew., hat Branntweinbrennereien. — 1591 sand bier ein Religionsgespräch zwischen Lutheranern und Calvinisten statt.

Cferei (pr. tickreii), Micael, siebenbürg. Geschichts-schreiber, * 21. Okt. 1668 Ratos, † 22. April 1756 Ragy-Ajta. Seine siebenbürgische Chronif (in ungar. Sprache; gedruckt 1852) reicht von 1611 bis 1712. Cfernoch (pr. tickroitch), Johannes, sath. Geistlicher, * 18. Juni 1852 Staliy, seit 1912 Erzbischo von Gran und Hürstprimas von Ungarn, 1914 Kardinal. Cjervenka (pr. tickroitch), Größgemeinde in der Batscha seit 1918 südslawisch), Kr. Belgrad, 7674 meist deutsche Ew., Bahnstation, am Franzenskanal, hat Habrilation landw. Maschinen.

C. S. I. (spr. stiets:ai), Abkürzung für Companion of the Star of India (spr. tömpänjen öm be star öm india), Mitglied des Ordens des »Sterns von Indian« (s. d.). Citer Gebirge (spr. 15d.), Zweig der Ostlarpaten, bis 1640 m hoch, erstredt sich in Siebenbürgen vom Ursprung des Allt bis zum Kaß Sitoz.

Sfiflova, 1) C. montană, C. Bánha (fpr. stomane), montane, sonigo) und 2) C. română (fpr. stomane), Bergswertsorte bei Orapita im Banat (feit 1919 rumaniid)).

Kr. Caraş-Severin, ersterer mit Kupferwerten, Cisenhämmern, Sägemühle und (1922) 1625, legterer mit 2:87 rumänischen Ew.

Cfitos (pr. 15ajtosa) Pferbehirt, f. Tschitosch. [Ciul. Cfif: Szereda (fpr. tichil-ferebas), Stadt, f. Mercurea-Cfift (fpr. tfoiff), Gregor, ungar Dramatiler, * 8. Dez. 1842 Pankota, † 19. Nov. 1891 Budapejt, 1870 bis 1878 Professor der Theologie in Temesvar, seit 1881 evangelisch, veröffentlichte 1872 zwei Bande Erzählungen (» Aus dem Leben« und » Photographien«) und gewann 1875 mit bem Luffpiel » A Joslate (» Das Orafele) einen Alabemiepreis. Die Proletariere 1879—80 mit Erfolg aufgeführt) eröffneten eine Reihe moderner Sittendramen, die mit icharfer Beobachtung des Lebens und gewandter Bühnentechnik gearbeitet sind, z. B. »Glänzendes Elend«, die Luitspiele: »HerrMulangi«,»Raviar«,»Schöne Wädchen«, Die Grogmama«, bie Tragobien: Der Ragus., »Spartacus« und bas einaktige Schauspiel »Anna«. Cfitys Schauspiele erschienen gesammelt in 7 Banden (1882—88). 1890 veröffentlichte C. den Roman » Az Atlasz-csalad (Die Familie Utlas .). C. hat auch die Tragodien des Sopholles, ebenjo den Plautus u. a. m. ins Ungarische übertragen. Seine Romane übersette D. v. Krüden ins Deutsche.

Cfiliztöz (pr. eigitistös), Donauinsel, s. Schütt. Cfiz (pr. eigis), Bab in der südöstlichen Slowalei (seit 1918 tschoslowatisch), an der Mistolcz-Fülder Bahn, mit starler Jod- und Bromquelle.

Schonath (pp. 144ptsnadji), Bitéz Michael von, ungar. Dichter, *17. Nov. 1773 Debreczin, †28. Jan. 1805, 1794 Professor ver Poetit in Debreczin, studierte dann die Rechte, wurde Lehrer in Csurgó, widmets sich aber später ganz der Dichtlunst. Reiche Spracke und leichter Berödau zeichnen seine Gedichte aus. Kusder Volkspoesse schöpend, half er eine ungarische Kationallyrit begründen. Seine »Gesammelten Berlegab Warton heraus (1813, 4 Bde.; 2. Aust. 1816) wie auch Csotonahs Leben und einige hinterlassen Schein. Seine (1817). Kritische Kusgabe von Tolby (1846, 2 Bde.). Sämtliche Werles erschienen 1924 (3 Bde.). Sein Leben beschrieben Th. Szana (1869) und Sarafzti (1880).

Csoma (pr. 1545md). Alexander, ungar. Reisender und Sprachforscher, berühmter Tibetist, * 4. April 1798 Körös (Siebenbürgen), † 11. April 1842 Darbschilting, brach in der Absicht, die Ursipe seines Voelkes in Asien aufzusuchen, 1821, als Armenier verkleidet, von Teheran nach Bochara auf, gelangte über Balch nach Leh und durchforschte die Landschaften Ladat und Kaschmir. Mehrere Jahre lebte er dem Studium der tibetischen Sprache in einem lamaitischen Kloster am Salkedich. Seit 1831 Bibliothelar in Kalkutta, starb er vor Antritt einer Reise nach Lhasse. (Er verössentlichte: >A grammar of the Tibetan language« (1834), >Essay towards a dictionary Tibetan and English« (1835) u. a. Likitatisk.

Cfongráb (pr. 1/16,501grāb), ungar. Komitat beiberseils der Theiß, oberhalb von Szegedin, 5926 qkm mit (1920) 322 383 ungarischen, meist kath. Ew. (einschließeilich Szegedin und Hodo Mezö-Basarhely). Sitz des Komitats ist Szentes (s. d.).

Ciongrád (pr. 1514öngrád), Großgemeinde im ungar. Komitat C., (1920) 25 888 ungar. Ew., an der Theiß (504 m lange Brücke nach Szentes), ist Bahnstation. hat Beindau und Fischerei.

werksorte bei Dravita im Banat (feit 1919 rumanifd), | Cforba (fpr. tfcorbo), Dorf in ber Slowalei, (1921)
Artitel, bie unter C vermist werben, find unter R ober B nachguichtagen.

1718 slowakiche Ew., an der Kaschau-Oderberger | Bahn. 7 km nördlich, in ber Sohen Tátra, liegt ber Ciorbaer (beutich: Tichirmer) See, 20,5 ha groß, b. 20,7 m tief, mit dem klimatischen Som merkurort ર્ધ (138**7 m ü. M., Billenkolonie und Babean**stalten), wohin von E. aus eine Zahnrad-, von Tatra-Loninig eme elettrifche Bahn führt.

Ciorna (pr. 1400rma), Großgemeinde im ungar. Romitat Sopron (Ödenburg), (1920) 8322 ungar. Ew., Babnkoten (Raab-Odenburg), mit Prämonstratenlerlift (1180 gegründet) und BezG. — Hier besiegten 14. Juni 1849 die Ungarn unter Kmety die Österreicher unter BBB.

C. SS. R., Congregatio Sanctissimi Redemptoris (lat.). Genoffenschaft des allerheiligsten Erlösers. S. Redemptoriften.

Clutas (Ciucas, beides fpr. 19dutasa), Gipfel des Bodgaer Gebirges (Siebenbürgen), 1959 m hoch. Bgl.

Ciurgo (pr. 1641225), Großgemeinde im ungar. Romiiat Somogy, (1920) 4724 ungar. Em., an der Bahn Lombovar-Gyclenyes, hat BezG. und Gymnasium. Ciurog (ferb Curug, beides for. tid-), Großgemeinde m der Batschka (seit 1918 füdflawisch), (1910) 10180 ferbifche und ungar. Ew., an der Bahn D-Becfe (Stari Beief)-Reufaß (Novifad).

Ct, in der Chemie Zeichen für 1 Atom Celtium. CL, Ablurgung für den norbamer. Staat Connecticut. e. L (studentisch), cum tempore (lat., mit Beite), mit dem alademischen Biertel, d. h. eine Biertelstunde bater. Gegenfat: s. t. (i. b.).

Ctenophora, fow. Rippenquallen. cts, Cotangens, f. Trigonometrie. Etr. (Ber), früher fom. Bentner.

cts., Centimes. (Cuprum). Cu, in der Chemie Zeichen für 1 Atom Rupfer Engbra, Begmaß, in Chile = 127,119 m, in 21rgentimien = 129,9 m, in Paraguan = 90 m, in Rolumbien = 80 m; auch Feldmaß, in Baraguay = 80 a, m Uruguan = 73 a. — In südamerikan. Städten auch Bezeichnung für einen Häuserblod, ber an vier Seiten von Stragen begrengt wirb.

Cuenza, westafritan. Strom, f. Roanza. Enarta, Flüisigleitsmaß in Chile = 8,88 1; Troden-

maß in Bortugal = 3,45 l; Längenmaß in Columbnen = 20 cm. [0,504 l.

Enartilla (jpr. 411111), Flüssigleitsmaß in Ecuador = Cuartillo (ipr. stiljo), früheres ipan. Getreidemaß, = 1,150 l, in Chile = 2,02 l, in Costarica = 4,17 l für Kaffee = 2,5 1); span. Flüssigleitsmaß, = 0,5 1, in Merito = 0,456 l.

Enarto, Hohlmaß in Ecuador = 4,035 1; Flüssigleusmaß in Paraguay — 0,75 l, vgl. Frasco. — Spamiche Ampfermunze bis 1850 = 25% Pf.

Engti, jow. Rafenbär.

Enatro, früher der halbe Pejo in Bolivia, Gilberideidemünze zu 2/3 fein = rund 1,6 Gm.

Enetro Cienega & (fpr. -thi-), Stadt im megilan. Staat Cobahuila, etwa 3200 Ew., Bahnstation, hat Weinbau. Enantia de Morelos, meritan. Stadt, f. Morelos.

(ubebae (lat., Rubeben), f. Piper. Cubicularius (lat.), Rämmerer der Frankenkönige. Cubieulum (lat., > Schlafzimmer .), Grabtammer in (= 45,72 cm. Bal. Covid. den Ratalomben. Enbit (for. thubit, »Borberarm«), älteres engl. Maß Cubitus (lat.), die Elle, f. Arm. - Altromifches Lan-

amman, vom Ellbogen bis zur Spige des Mittelmgere, = 11/2 römische Fuß = 0,444 m.

Enbzac (fpr. Mbfat), franz. Dorf, f. Saint-André-de-Cubzac.

Cuchi (fpr. 1919), Francesco, ital. Staatsmann unb Freiheitstämpfer, * 17. Dez. 1834 Bergamo, + 1. Ott. 1913 Rom, ichloß fich Garibaldi an, murde 1860 in Balermo verwundet, 1865 Abgeordneter von Zogno erreichte er 1870 in Met von Bismard die Zustimmung zur Befegung Rome und murde 1889 von Crispi von neuem zu Bismard geschickt, um Unterstützung gegen Frankreich zu suchen. 1892 wurde er Senator.

Sucheval-Clariguty (fpr. tllfchwäl-Närinij), Philippe Uthanafe, franz. Befchichteichreiber, * 1. Febr. 1822 Calais, † 1895 Paris, 1836 Witglied des Instituts, schrieb: »Histoire de la presse en Angleterre et aux Etats-Unis« (1857), Histoire de la constitution de 1852« (1869), »Lord Beacousfield et son temps« (1880), »Les finances de la France 1870— 1891 « (1890) u.a.

Cuchilla (span., spr. tussosija, » Reffer«), im spanischen Umerita felfige Bergzüge mit icarfem Ramm, falfclich auf die wellenformigen Erhebungen in Entre Rios (Urgentinien) angewendet. Cucullaris (Musculus c.), fom. Monchelappen-Cucullus (lat), Rapuje. C. non facit monachum, Sprichwort: »Die Kutte macht nicht den Wönch«.

Cuculus, Rudud. Cucumis L. (Gurfe), Ruturbitazeengattung, nieberliegende oder mit einfachen Ranken fletternde, raube und steifhaarige Kräuter, mit ectigen, gelappten ober zerschlitten Blättern, meist monozischen, gelben Blüten und großen vielgestaltigen Früchten; 30 Arten in warmern Gegenden, meift in Ufrita. C. sativus L., f. Gurle; C. melo L., f. Melone.

Cucurbita L. (Murbis), ameritanische Kuturbitaeengattung von 10 Arten, Kräuter mit gelappten Blättern, zweis, bis mehrspalligen Ranken, monözis ichen großen, gelben Blüten und verschiedengestalteten, z. T. fehr großen Früchten. C. pepo L., f. Kürbis. Cucuta, sudamer. Stadt, f. San Joje be Cucuta.

Enbbear (engl , fpr. tabbar), f. Orfeille.

Cubbalore, Stadt in Britisch-Indien, f. Rubalur. Cubby (fpr. tobbi, Roddi), arab. Fluffigleitemaß, Cube (spr. 34de), altpoln. Gericht, s. Zude. [= 7,57 l. Cubgir (fpr. tubfdir, ungar. Rubgir, fpr. fubfdir), Großgemeinde in Siebenburgen (feit 1919 runianijch), Kr. Hunedoara, (1922) 4679 meist rumänische und ungarische Em, mit großen Gijen- und Stahlwerten und brei Bochofen.

Çudra (spr. schübra), indische Kaste, f. Shudra.

Cubworth (fpr. taomseth), Ralph, engl. Philosoph, * 1617 Aller (Somerfetshire), † 26. Juli 1688 Cambridge, Führer ber fog. Cambridger Schule, stellte in feinem Hauptwerl . The true intellectual system of the universes (1678; neue Ausg. 1839) eine platonifierende Naturphilosophie und in feiner nachgelaffenen Schrift > Treatise concerning eternal and immutable morality (1731) bie Grundsüge einer natürlichen Moral auf. Lit.: Lowrey, The philosophy of Ralph C. (1884).

Cuenca (fpr. tuenta), span. Proving in Neulastilien, 17 193 qkm mit (1922) 285 583 Ew. (16 auf 1 qkm). Die Saupt ftadt C., (1920) 12816 Ew., 902 m il. M., auf steilem Fels am Bufammenfluß des Jucar und huecar, Bahnstation, Git der Brovinzialbehörben und des Bischofe, hat gotische Rathedrale, bischöflices Geminar und andre höhere Schulen fowie viele frühere Ebelfitse. Einst burch Gewerbsieß berühmt, ist es jest verödet. — C., angeblich nach den alten Concani benannt, später Conca ober Concha, wurde 1220 den Mauren entrissen.

Enenea (fpr. kupnta, Santa Ana de C.), Hauptstadt ber Prov. Uzuay der südamer. Republik Ecuador, 29—30 000 Ew., 2580 m ü. M., in fruchtbarer Ebene am Rio Baute, hat Industrie in Wollstoffen, Hüten und Töpferwaren und treibt Handel mit landwirtschaftlichen Brodukten.

Enernavaca, Sauptstabt des meritan. Staates Morelos, 1912) 12776 Ew., 1650 m ü. M., in fruchtbarem Tal, Bahnknoten, hat Branntweins und Zuderfabrilen. In der Rähe die Ruinen des alten Kochiscalco (f. Tafel »Amerikanische Kultur und Ultertümer II«, 1, bei Urt. Umerikanische Altertümer).

Cuedmes (fpr. elām), Dorf in der belg. Brod. Hennegau, Urr. Wons, (1922) 9904 Em., Bahnknoten, hat bedeutenden Kohlenbergbau und Eifenindustrie.

Enesta, Gregorio Garcia de la, span. General, * 1740 Bieja Castilla, † 1812 Balma auf Mallorca, einer der Organisatoren des spanischen Bol'Saufstandes von 1808, unterlag 1808 bei Medina del Rioseco und 1809 dei Medellin gegen die Kranzosen.

Eneva (Colba), ausgestorbenes südamer. Rulturvolt, sprachlich den Tschibtscha verwandt, an der Kilste des Golfs von Uraba bis zum Rio Chagres (heute von dem Indianerstamm der Cuna bewohnt).

Cueva, Juan be la, ipan. Dichter, * 1550 (?) Gevilla, † nach 1609, gehört zu ben Begründern bes Nationalbramas. G. unterwarf bie Buhne einer vollständigen Reform, rif die Schrante zwischen ber Tragöbie und ber Romödie nieder und teilte bas Drama in fünf Afte ein, anstatt wie bisher in vier. Seine bramaturgische Bedeutung ift größer als seine bichterische. Seine »Tragedias y comedias e find heraus. gegeben von Jeaza in ber Sammlung Bibliofilos Espanoles (1917). Seine Romangen finden fich in ber Biblioteca de autores españoles (Bb. 10 u. 16). Nach Originalhanbidriften ber Gevillaner Colombina veröffentlichte &. U. Bulff »Poèmes inedits« (Bb. 1: » Viage de Sannio«, 1887; in » Acta Lundensis«, Bb. 23). > Ejemplar poético«, hreg. von J. J. López de Sedano (in »Parnaso español«, 86. 8). Cuevas be Bera, Bezirtshauptstadt in ber fubfpan. Brov. Almeria, (1920) 20408 Ew., mit maurifchem Schloß, verdantt fein Aufbluhen ben benachbarten reichen Gilbergruben.

Cuggiono (pr. taddiond), Fleden in der ital. Prov. Multand, (1921) 4187, als Gem. 4258 Ew., Straßenbahn von Nailand, hat Seidengewinnung. Weindau. Cugia di Sant' Orfola (pr. taddiond), hetifito, ital. Genecal, * 1820 Cagliari, + 13. Febr. 1872, focht 1848 als Rapitän dei Goito und Novara, war 1859 Oberfleutnant im Generalftad, dann Unterflaatsfelretär im Kriegsministerium (bis 1861). wurde 1862, als Garibaldi in Sizilien für einen Zug gegen Kom agitierte, nach Palermo geschickt. C. war 1863—64 Marineminister, wurde 1864 Generalleutnant und befehigte 1866 bei Custoza die 8. Division. Von August 1866 bis April 1867 war C. Kriegsminister; er wurde dann erster Adjutant und vertrauter Freund des Kronprinzen Humbert.

Eni, Cefar, russ. Komponist, * 6. Jan. 1835 Wilna, + das. im Sept. 1918, Professor der Fortisitation an der Ingenieuraladenise in Santt Petersburg, hat sich alls solcher durch ein »Lehrb. der Feldbefeitigungen«
(8 Auf 1830) u. a. befannt gemacht. Alls Komponie

nist (Opern, Orchesterwerke, Lieber u. a.) war C. ein Hauptvertreter ber jungruss. Schule. als Musisschifteller sortschrittlich (über Berlioz, Liszt, Schumann. Lit.: Grässin be Mercy-Argenteau, C. C. (1888; Koptjaew, C. C. als Rlaviersomponist (1895).
Eniacins. eigentlich Jacques Cuius ober Cu-

Cujacine, eigentlich Jacques Cujas ober Cujaus, frang. Rechtslehrer, * 1522 Touloufe, +4. Ch. 1590 Bourges, Rechtslehrer in Cabors, Bourges, Balence, Baris, gab eine eingehende Muslegung ber Duelle bes romifchen Rechts. Die erfte Befantausgabe bervon ihm felbit herausgegebenen Berte (Dopera priorac) erschien 1577 in 5 Banben. Rach feinem Tode wurden auch feine ihm nachgeschriebenen Borlefungen (. Opera posthuma.) gedrudt, zuerst einzeln, bann mit den »Opera priora« zu Sammlungen vereinigt, unter benen als die vollständigfte die von Sannibal Fabrot hervorzuheben ist (1658, 10 Bbe.), vermehrt von L Ranius (1722-27, 11 Bbe.; nachgebrudt 1758-83. 1836-44, 13 Bde., und 1874, 9 Bde.). Lit.: Berriat. Saint. Prig, Hist. de Cujas (1821); Span. genberg, Jatob Cujas und feine Beitgenoffen (1822). cui bono? (lat.), wem jum Rugen? woju? cui prodest? (lat.), > mem nüst es? (f. Is fecitum)

Custefeibe (ppr. tilit.), entbastete Seibe.
Cujus regio, ejus religio (lat., » Bessen Gebiet.
beisen Religion«), der im Augsburger Religionsstieden und im Besissälichen Frieden aufgestellte Grundste, daß der Landesberr die Konsession seiner Untertanen bestimmt. Der Sat ist mit der Einführung der Religionsfreiheit 1815 endgültig aufgegeben. Bel Normaljahr.

Cuivre poli (franz., spr. tiliwr-poli), eigentlich cuivre jaune poli (>poliertes Wesping., Glanzmessing), eine Wessingbronze sur Beleuchtungsgegenstände, Schreibzeuge, Bilberrahmen u. dgl., die geschlissen werden. Cul (franz., spr. til), der Hintere, Steiß. C. de Paris (spr. -vö-par), salscher Steiß, Bolster unter dem untem Teil des Kückens dei Damentleidern, in übertriebenn Größe besonders um 1880 in Mode (auch Tournürt genannt). C. de lampo (spr. -vö-sage), in der Kückens deines Kapitels oder Wertes (Schlußvignette). C. de sac (spr. -vö-sage), Sadgasse, Sadgasse,

Culasse (frang., fpr. thiag), f. Rulaffe.

Culebra (Gaillard Cut, fpr. gelerden), Hobenwe auf der Landenge von Kanama, Wajjerscheide zwiiden Stillen Ozean und Karibischem Weer, wird vom Kanamalanal in tiefem Einschnitt (Wasserspiegel 23—26 m ü. M.) überwunden.

Eulemborg, niederländ. Stadt, f. Ruilenburg. Culeus (fat.), fow. Culleus.

Culex, Gattung ber Stechmuden (f. b.).

Culiacán, Sauptstadt des meritan. Staates Sinaloa. (1910) 13527 Ew., am Rio de C., mit Bahn nach dem Safen Altata, Bildhofslith, hat Münze, Zuderraffinerie und höhere Schule.

Cullen (fpr. talen), Stadt in Banfishire (Schottlan) (1921) 4248 Em., Bahnstation, hat hafen, Fischert. Schiffbau.

Cullen (pr. token), 1) William, engl. Arzt. * 15. Abril 1710 Hamilton (Lanarlihire), † 5. Hebr. 1790, ist 1766 Professor der Pharmafologie und prattischen Arbizin in Edinburg, befannter Arzt. sit Begründer der sog. Solidar- und Nervenpathologie, die alle Erkantungen von den Veränderungen im Nerveninium ausgehen ließ. C. war Lehrer John Browns (i. b.)

als solcher durch ein »Lehrb. der Feldbefeitigungen« 2) Baul, irischer Erzbischof, * 27. April 1808 (8. Aufl. 1850) u. a. bekannt gemacht. Alls Kompo» Ballytore (Grijch, Kildare), † 24. Okt. 1878 Dublik

lett 1829 Priester, bann Rektor bes Frischen Kollegiums, 1848 Rettor bes Propagandalollegiums, 1849 luth Erzbischof von Armagh, 1852 Erzbischof von Lublin und 1866 Kardinal, war eifriger Borfampfer des Bapittums und der ultramontanen Bestrebungen. Durch Gründung vieler Kirchen und Hospitäler, beionders des Didzesantollegiums zu Cloncliffe und der latholischen Univerfität für Irland zu Dublin, schuf er fich ein bauerndes Andenken.

Cullera (pr. fuljera), Hafenstadt in der span. Provinz Balencia, (1920) 13075 Ew., unweit ber Mündung des Jucar ins Meer, Bahnstation, hat alte Mauern und Schloßruinen aus der Maurenzeit, Reisbau und

Ausfuhr von Reis, Getreide, Orangen.

Culleus (Culeus, lat.), bei ben Römern großer lederner Sad oder Schlauch für Flüssigkeiten, Getreide uin.; auch Flüssigkeitsmaß, = 20 Amphorae ober 160 Congii = 524,2 1.

Culinau-Diamant (fpr. talinens), f. Diamant.

Salloden (fpr. tolovn), Dorf in der schott. Grffc. Rairn, berühmt durch den auf dem nahen Cullodenmoor (Drummossiemoor) am 27. April 1746 erfochtenen Sieg des Herzogs von Cumberland (f. d. 1). Cully (pr. 1816), Hauptstadt bes Bezirks Lavaur im idweiz Kanton Baadt, (1920) 952 Ew., an der Bahn Laujanne-Montreux, bat Weinbau.

Culmann, Karl, Mathematifer und Brüdenbau-namieur, * 10. Juli 1821 Bergzabern, † 9. Dez. 1831 Riesbach bei Zürich, 1856 Professor in Zürich, emarb sich das größte Berdienst durch Begründung der Graphostatik. Sein Hauptwerk, »Die graphische Statif. (1865; 2. Aufl. 1875), ift unvollendet. Lit.: Jean Reyer, Le Dr. Charles C. (1882); Tetmeher, über Culmanns bleibende Leiftungen (1882). Culmus (lat.), fow. Halm.

Enlot (franz., fpr. tillo), Treibspiegel in der Bobenhob ung des französischen Minie-Geschosses (1849). Culotte (franz., fpr. 181151), kurze Kniehose; daher

Sansculotten (f. b.).

Culpa (lat.), Schuld, Fahrlässigkeit. Das römische Recht untericied: C. lata, grobes Berichulben, b. h. bie Berletung der Sorgfalt, die jeder gewöhnliche Renich bevbachtet, und C. levis, leichtes Verschulben, d. h. die Berletzung der Sorgfalt, die ein sorgsamer damilienvater (diligens pater familias) unter gleiben Umitanben beobachten würde. Mes c. (»meine Soulde), Schuldbekenntnis eines Menschen. Bgl. Rabrlaffiateit.

Caltiften, auch Culteranisten genannt, Nachamer des span. Dichters Gongora (f. d.). Sie schriebin einen nur den Gebildeten (cultos) verständlichen

imulitigen Stil (estilo culto).

cima (griech. Kyme), blühende Stadt des frühen Miertume, an ber Rufte von Rampanien, alteste aller Med. Kolonien in Italien (gegründet von Chalfidiern oor 700 v. Chr.) und Mutterstadt von Neapolis. Unter bem Tyrannen Aristobemos (um 500) mächtig, bann bon den Etrustern bedroht, deren Seemacht 474 durch die sprakusische Flotte bei C. gebrochen wurde, fiel C. 🖄 in die Gewalt der Oster, tam um 350 an Rom und and jur Landstadt herab, wenn auch unter Augustus jur kolonie erhoben. Bebeutenbe überreste sind erhilten. Der Burgfels (82 m il. M.), von wohl vorgehatliden Gangen burchzogen, enthielt eine fünftliche poble, in der die Cumaifce Sibylle ihre Dratel-Campcea, fom. Schildfrebse. [spruche erteilte. Enmand, Rame bes mittlern Teils bes Raribischen Gebuges (l. Benezuela).

Cumaná (Santa Ines be C.), Hauptstadt bes Staates Sucre in Benezuela, (1920) 16342 Ew., am Karibischen Meer (Bucht von Cariacó), hat Fischfang, Berlenfischerei, Baumwollenspinnerei, Sanbel mit Kakao, Zuder, Tabak. — C. ift die älteste Europäer-stadt in Benezuela, wurde als Neu-Tolebo von Diego Kolumbus 1523 gegründet und öfters, besonbers 1766, von Erbbeben zersibrt. Cumanagoto, Indianerstamm ber Raraiben (f. b.)

in Benezucla.

Cumarunuholz, s. Dipteryx.

Cumbal, Bullan an ber Grenze von Rolumbien und Ecuador, 4790 m hoch. [land (f. d.).

Cumberland (fpr. tombertanb), halbinfel von Baffin-Cumberland (fpr. tamberlanb), linter Mebenflug bes Ohio, 915 km lang, kommt vom Cumberlandgebirge und mundet bei Smithland. Er ift für Dampfer aufwärts bis Nashville schiffbar (315 km).

Cumberland (fpr. tamberland), nordwestlichste Grafschaft Englands, 3938 qkm mit (1921) 278037 Ew.

(69 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Carlisle. Cumberland (fpr. famberland), 1) Stadt im nordamer. Staat Maryland, (1920) 29837 Ew., am Potomac, Endpunkt bes Chesapeale- und Ohiokanals, Bahnknoten, hat Rohlen- und Eisengruben, Eisen- und Stahlwerle sowie Glashütten. — 2) Stadt im nordamer. Staat Rhode Jøland, (1920) 10077 Ew., Bahnstation, hat Industrie.

Cumberland (spr. tamberland), 1) Bilhelm August, derzog von, dritter Sohn Georgs II., Königs von England, * 26. April 1721 London, † 31. Oft. 1765 Windsor, trat früh in den Militärdienst, erhielt 1745 bas Oberkommando über die alliierte Urmee in ben Riederlanden und verlor mit dem hollandischen General Königsegg 12. Mai 1745 die Schlacht von Fontenah gegen ben Marichall von Sachsen. Bei Culloben (f. d.) schlug er dagegen den Brätenbenten Karl Eduard Stuart. Bom König zum Oberbefehlshaber aller großbritannischen Truppen ernannt, wurde er abermals vom Warfchall von Sachfen unweit Maastricht (2. Juli 1747) geschlagen. Im Siebenjährigen Rriege murbe C. 1757 von d'Estrées bei Sastenbeck geschlagen und schloß die Konvention zu Kloster-Zeven, derzufolge er Sannover raumen mußte. Burudgerufen, legte er feine militarifchen Stellen nieder. Lit. Campbell-Macladian, The military life and character of Duke of C. (1875). - Den Titel Bergog von C. führten fpater die Ronige Ernst August und Georg V. von hannover sowie bes lettern Sohn (f. C. 2).

2) Ernst August, Herzog von, igl Pring von Großbritannien und Friand, Berzog zu Braunichweig und Lüneburg, *21. Sept. 1845 Hannover, + 14. Nov. 1923 Gmunden, einziger Sohn König Georgs V. von Hannover, lebte seit 1866 mit seinem Bater in Gnunden, wahrte nach dessen Tod seine Rechte auf das Königreich Hannover und nahm den Titel eines Herzogs von C. und zu Braunschweig und Lüneburg mit dem Prädikat »Königliche Hoheit« an. Alls 18. Ott. 1884 Herzog Wilhelm von Braunschweig ftarb, ergriff C. als Haupt der jüngern Linie des Welfenhauses burch Patent von demfelben Tag vom Herzogtum Braunschweig Besit, indem er erklärte, der deutschen Reichsverfassung gemäß regieren zu wollen. Da er in= des auf Hannover nicht verzichtete, wurde er am 2. Juli 1885 vom deutschen Bundesrat von der Thronfolge in Braunschweig (f. b., Geschichte Sp. 813) ausgeichloffen. Doch erhielt C. das Privatvermögen des Bergoge Wilhelm. Erft 10. Marg 1892 verstand er

Artitel, bie unter & vermift werben, find unter R ober 8 nadjufchlagen.

fich in einem Schreiben an Raifer Wilhelm II. bazu. jede Absicht, ben bestehenden Bustand im Deutschen Reich anzufechten, von sich zu weisen, worauf ihm die Einfünfte bes Welfenfonds ausgezahlt wurden. Um 15. Dez. 1906 ertlarte er feinen Bergicht auf Braunfcweig zugunften seines Sohnes Ernft August (f. b.). Aus seiner Che (21 Dez. 1878) mit ber banischen Brinzesfin Thyra (* 29 Sept. 1858) stammen zwei Sibine (Georg Wilhelm, * 28. Okt. 1880, † 20. Mai 1912 bei Friesad durch Automobilunglüd, und Ernft Auguft, f. b.) fowie brei Töchter.

Cumberland (fpr. famberlanb), 1) Richard, engl. Moralphilosoph, * 15. Juli 1631 London, + 9. Oft. 1718 Peterborough, trat in seinem Hauptwert De legibus naturae disquisitio philosophica (1672; 3. Aufl. 1694) als Wegner von Sobbes und beffen Lehre vom egoistischen Gelbsterhaltungstrieb als Ur-

fprung ber Gefete und bes Staates auf.

2) Richard, engl Dichter, * 19. Febr. 1732 Cambridge, + 7. Dai 1811 London, Sohn eines Bifchofs, Diplomat und Kronagent, schrieb einige gute Lustspiele, wie: The Brothers (1769), The West Indian (1771), The Jew (1794), außerdem einige Romane und Gebichte sowie bie Selbstbiographie »Memoirs« (1807, 2 Bbe.). Lit.: G. Bafton, R. Cumberland (1901).

Cumberlandbucht (fpr. tamberland-), an ber Rifte ber Robinfoninfel in der dilenischen Infelgruppe Juan Fernandez. — hier wurde am 14. März 1915 ber beutsche Kleine Kreuger » Dresben« von englischen Areuzern auf neutralem Gebiet angegriffen und von

ber eigenen Belagung gelprengt.

Cumberlandgebirge (fpr. tomberianb.), mauerartige Faltengebirgstetten der Appalachen († b.), durch das Große Appalachische Tal von den Alleghanies getrennt, im Big Blad Mountain 1170 m. im Cumberland Bap, bem wichtigften Bagiibergang, 499 m hoch, enthält am Befthang und im Cumberland. Tafelland reiche Gifensteinlager und bas reichste Rohlenfeld ber Erde.

Enmberland:Sauce (fpr. tamberland), talte Sauce für Braten und Gifche aus Fruchtgelee, Genf, Bein,

Bitronenichale mit (ober ohne) Bacholderbeeren. Cumberlanbjunb (fpr. tamberlanb), an ber Guboftfeite von Baffinland zwijchen den Salbinfeln Cumberland und Bennyland. hier mar 1882-84 die deutsche Polaritation Kingua.

Cumberland Balley (fpr. tamberlandemali), fehr fruchtbarer Teil des Großen Appalachischen Tales (f. Uppalachen) in Benninivania, zwiichen harrisburg am Susquehanna und Williameport am Botomac.

Cumbre, dilenifch-argentiniider Grengpag in ben Anden, 3927 m hoch, an der Strafe von Mendoza nach Balparaifo, den die Transandenbahn in einem Doppeltunnel von 5065 und 3730 m Länge in 3188 m Bobe überichreitet.

Cumbre be Mulahacen (fpr. -then), Berg, f. Diula-Cumbria, lat. Rame für das weitliche Grengland Strathelyde zwiiden Schottland und England, zuweilen auch fow. Cambria.

Cumbrian Mountains (fpr. tombrien-mauntine, Rumbriiches Gebirge), bodite, regenreiche Berggruppe Englande (Scafell 978 m), zwischen Solway- und Morecambebufen, im S. durch die Rumbrijche Chene von der Berbindung mit südlichen Gruppen abgeichnitten, im D. burch die Taler des Eden und des Lune von ber Benninischen Rette geichieden. Die fühn

von alteruptiven Gesteinen burchbrochen werben, und bie engen Taler mit langgestredten, tiefen Geen (3. B. bie von Bindermere, Derwentwater und Ullemater) find reich an überraschenden Naturiconheiten (» Die englische Schweize).

Cum grano salis (lat.), mit einem Rorn Salze,

d. h. mit etwas Bis, nicht gang wortlich.

Cumières (fpr. tumiar), franz. Dorf nordl. von Berbun an ber Dlaas. Der C. - Balb murbe am 8. Dar; 1916 von den Deutschen erstürmt und gegen starte Gegenangriffe gehalten.

Cum infamia (lat.), mit Schimpf und Schanbe. Cuminum L. (Stachelfummel, Rreugtummel). Gattung der Umbelliferen, mit der einzigen Art C. cyminum L. (Mutterfummel), einent Sommergemache im bitlichen Mittelmeergebiet, bas ben romifden, agpptifchen, welichen, Mutter-, Bfaffen- oder Bfeffertummel, Ruminfamen (Abb.) liefert, ber unangenehm, entfernt fenchel=

artig, riecht und schmedt. Im Altertunt wurden diese Früchte als Gewürz benutt und auch im Mittelalter als Bewurg und Arzneimittel geschätt.

Cum laude (lat.), mit Lob; f. Dottor. Cumming (fpr. taming), Noualeyn George Rutterfümmels. Gordon, Reisender und Jager, *15. Marg 1820, + 24. März 1866 Fort Augustus (Schottland). Scin Tagebuch > Five years of a hunter's life in the far interior of South Africa (1850, 2 8be.; 6. Aufl. 1870; beutsch 1852) ist für die Renntnis des

Tierlebens in Sübafrika wertvoll. Cumuod (fpr. tamnot), Stadt in Uhrsbire (Schottland). (1921) 3288 Ew., am Lugar, Bahnstation, hat Kohlen-

und Gijengruben.

Cumont (ipr. thmong), Frang, belg. Altertumeforider, * 3. Jan. 1868 Malit, Professor in Gent und Konservator der igl. Mufeen, veröffentlichte mehrere Werte über den Mithras-Rult und orientalische Religionen. Cum tempore (lat.), abgefürzt c. t. (f. b.).

Cumulatio actionum (lat.), Rlagenhäufung (i. Mlage). (Bolfen).

Cumulus (lat.), ber Saufe; bie Saufenwolke (f. Cuna, primitiver Indianerstamm im Gebiet ber Coiba oder Cueva (f. b.).

Cunard (fpr. funarb), Sir (1859), Samuel, Schiffisreeber, * 21. Nov. 1787 Balifar (Reufchottland), + 28. April 1865 London, begründete 1840 bie transatlantifche Dampfichiffahrt (zwijchen Bofton, Rem Port und Liverpool).

Cunard Line (for. tunarbelain), englifde Dambfidiff: fahrtegesellschaft, Sig Liverpool, hat fich die Anchor= und die Auchor-Donaldion-Line angegliedert, verfügt über 34 Schiffe (dazu 1925: 5 im Bau), darunter die Riesendampfer » Mauretania «, » Uquitania « und » Berengaria«. Befamttonnage 535 000 Brutto-Reg.-T. Sie unterhalt regelmäßige Boft- und Baffagierlinien von Liverpool und Hamburg nach New york, von England nach Boiton, Salifar, Montreal fowie eine Brachtlinie nach Borderindien.

Cunctator (lat., »Bauderer«), Beiname bes rom. Diftators Q. Kabius Waximus (f. Fabius).

Cundinamarca (f. Karte bei Urt. Kolumbien), Departamento der füdamer. Rep. Rolumbien, zwischen dem Magdalenenfluß und der öftlichen Rordillere, 20840 qkm mit (1918) 812036 Em., burchzogen von der Cordillera Oriental, ift im 28. begrenzt bom Magdagestalteten Gebirgsäfte aus filuriichen Schiefern, Die lenenstrom. In dem wegen des Bechiels von tublem

Digitized by GOOGIC

Artifel, bie unter & vermift merben, find unter R ober & nachjufchlagen.

andinem Hochland und warmem Tiefland durch klimatiiche Gegenfätze ausgezeichneten Gebiet wird Anbau von Beizen und Kartoffeln wie auch von Rais, Katao, Tabal und Zuderrohr betrieben. Metallerze, Steinwhlen (i. Lacho) und Salz sind vorhanden. Eine lebhafte Industrie erzeugt Textil- und Eisenwaren, Strobbüte und teramische Waren. -– Hauptstadt ist [ger Reil bei Handwaffen. Bogotá (f. b.). Ennei, altifandinavischer metallener, meigelformi-Cunelformia (Ossa), die Reilbeine im Fuß (f. b.). Cuneo, ital. Grensprovinz in Biemont, 7435 qkm mit (1921) 623598 Ew. (84 auf 1 qkm). — Die Hauptitabt C., (1921) 14546, als Gemeinde 31 271 Em., 534 m fi. M., oberhalb der Bereinigung der Stura und des Geffo, Knotenpunkt ber Bahn Turin-Bentimiglia, Bischofssiß, hat noch Refte der ehemaligen Befeftigungswerte, gotische Franzistanerlirche (12. 36.), mehrere höhere Bilbungsanftalten, Sandelstammer, Rathaus mit hohem Turm und bedeutenden Sanbel. — Seit 1382 zu Savohen gehörig, hat C. als Schuffel zu ber obern viemontefischen Ebene und ber Straße nach Rizza kriegsgeschichtlich eine große Rolle geipielt. hier siegten 80. Sept. 1744 im Biterreichiiden Erbfolgefrieg die Franzosen und Spanier unter Conti über die Osterreicher und Sardinier unter Karl Emanuel III. von Sardinien.

Cundus (lat., » Reil «), die leilformige Schlachtorbnung ber Alten, besonders zum Durchbrechen ber feindlichen Linien. — Abschnitt des Zuschauerraums

im römischen Theater.

Ennha (fpr. tunja), 1) Triftaoba, portug. Seefahrer, *um 1460, †um 1540, tehrte von einem Zug unter Almeida gegen Bengalen mit fünf reichbelabenen Schiffen nach Europa zurud und erlangte 1515 von Kapit Leo X. für Bortugal eine Schenlungsurlunde für alle Länder, die mit portugiesischen Waffen den Ungläubigen entriffen werden würden.

2) Ruño da, Sohn bes vorigen, * um 1487, † 5. März 1539, trat wie sein Bater in portugiesisch= mbische Dienste, wurde 1528 Bizekönig von Indien,

zerītārte Mombassa und eroberte 1587 Diu.

3) Francisco Xavier, brafil. General, * 1782 Torres Bedras (Bortugal), ertrank 14. Dez. 1839 im Belotas. Seit 1815 in Brafilien, zeichnete er fich in ben Kampfen in Uruguay, Rio Grande und Santa Catharina aus, wurde aber 14. Dez. 1839 bei Santa Bictoria besiegt.

4) José Gerson ba, ind. Orientalist, * 2. Febr. 1844 Goa; Arzt in Bombay, jarieb über indische Alterumshinde: »Memoir on the history of the Tooth Relic of Buddha« (1875), Notes on the history and antiquities of Chaul and Bassein« (1876).

Sahvâdrikânda of the Skandapurâna (1877) u. a. 5) Euclides da, brafil. Schriftiteller, * 1868 Rio de Janeiro, † das. 15. Aug. 1909, Militäringenieur, wegen Einspruchs gegen Gewaltmaßregeln ber Regierung 1893 nach Minas Geraes verbannt, nahm 1897 an der Canudos-Rampagne des Generals Oscar teil und idilberte fie in »Os Sertaes« (1899), wurde 1903 Ritglied der Academia Brasileira de Letras, bereiste das Acregebiet, um die Quellen des Javary festzustellen, und schrieb: »Peru versus Bolivia«. Seit 1904 mar E. beim Ministerium des Außern beschäftigt und zugleich Lehrer für Logik am Nationalgymnasium.

Cunn., bei Bilangennamen: U. Cunningham, * 13. Juli 1791 Wimbledon (Schottland), † 27. Juni 1839 als Rolonialbotaniler in Sybney.

schott. Dichter und Brofaist, * 7. Dez. 1784 Reir (Dumfriesibire), + 29 Dit. 1842 London, Steinmeplehrling, fpater Berichterftatter beim Barlament, legte bem Buchhändler Cromet für beffen . Remains of Nithsdale and Galloway Song« (1810) eigene Ballaben als alte vor und veröffentlichte 1813 » Songs, Chiefly in the Rural Dialect of Scotland«, bann »Traditional Tales« (1822, 1874; beutsch 1823), The Songs of Scotland (1825), alles im wesent= lichen fein Wert. In Liebern wie »Bonnie Anna«, in Balladen wie . A wet sheet and a flowing sea « hat er ben Ton bes altschottischen Bollsgesangs getroffen wie nach Burns fein andrer Dichter; auch feine ubrigen Gedichte zeichnen fich burch frifchen Nationalfinn und Kraft des Gefühls aus. Nennenswert find noch feine Lives of the British Painters, Sculptors and Architects (1829 - 33,68be.; neue Musg. 1880), feine »Biographical and Critical History of the British Literature of the Last Fifty Years« (1833; beut)th 1834), seine Ausgabe ber Werte von Robert Burns mit Unmerlungen und Lebensbeschreibung (1834, zulest 1864). Cunninghams »Poems and Songs« gab sein Sohn Peter heraus (1847). Sein Leben be-

ichrieb D. Sogg (1875).
2) Richard, Bruder bes vorigen, Botaniler, * 12. Febr. 1793 Wimblebon, in Neuseeland 24. April 1835 von Eingebornen erschlagen, war Aufseher des

Botanischen Gartens in Sydney.

3) Sir Alexander, Sohn von C. 1), engl. Offi-zier und Archäolog, * 23. Jan. 1814 Westminster, † 28. Nov. 1893 London, in verschiedener militärischer Berwendung bis 1862 im angloindischen Dienst als Front- und Genicoffizier, zulest Generalmajor, war seit 1834 auch wissenschaftlich tätig. C. unternahm Ausgrabungen (1837 bei Sarnath), Reisen in Indien (The Ancient Geography of India I ., 1871, die buddhistische Zeit umfassend; neue Ausg. 1924; ein 2. Bb., die Moghul-Beit betreffend, ift nie ericienen), fdrieb wichtige Beitrage zur Rumismatil. Neben Spezialwerken über archiologische Denkmäler Indiens >The Bhilsa Topes«, 1854; >The Stûpa of Bharhut«, 1879) gab er Bb. I bes » Corpus Inscript. Indicarum « (1877) heraus, mit einer erstmaligen Samntlung der Alhola-Inschriften. Bon ben 21 Bänben der » Reports of the Archaeological Survey of India, beffen Direktor er 1870—85 war, schrieb er selbst 13 Bande,

bie Ergebniffe eigener Forfchungen enthalten.
4) Billiam, engl. Birtichaftshiftoriter aus ber Schule Guftav Schmollers, * 29. Dez. 1349 Edinburg, † 10. Juni 1919 Cambridge, schrieb: . Growth of English Industry and Commerce during the Early and Middle Ages« (5. Uufl. 1910; deut of 1912), »Growth of English Industry and Commerce in Modern Times« (4. Aufl. 1907, 2 Bbe.), »On Western Civilisation in Its Economic Aspects« (1898—1901, 2 Bde.) u. a. Cunninghamia R. Br. (Belis Salisb., Spießtanne), Gattung ber Roniferen mit ber einzigen Urt C. sinensis $R.\ Br.$, in China, einem Baum mit quirl= ständigen Aften, lanzettlich-fichelförmigen, gefägten, 3-6 cm langen hellgrunen Blättern, der in Nordjapan und Nordchina gebaut wird, in Deutschland aber nur in den wärmsten Gegenden im Freien aushält. Cunnus (lat.), die weibliche Scham (vulva), f. Scheibe. Cuno, Bilhelm, Staatsmann, * 2. Juli 1876 Suhl, seit 1907 im Reichsschapamt, vornehmlich mit Gesetzesvorbereitung und ber Bertretung der Borlagen im Reichstag betraut, bearbeitete nach Kriegs-Cunningham (for. Aning-ten oder tiningten), 1) Allan, lausbruch friegswirtschaftliche Angelegenheiten und leitete bie Reichsgetreibestelle bis Juli 1916. Seitbem | bie rechte Sand « Batoctis im Kriegsernährungsamt, verließ C. 1. Nov. 1917 ben Reichseienst, trat in ben Borftand ber Hamburg-Umerita-Linie ein und wurde Ende 1918 als Ballins Nachfolger beren Generaldirektor. Seit 1920 wiederholt als Ministerkandidat genannt und als Katholit auch vom Zentrum emp-fohlen, übernahm C. nach Wirths Rücktritt Witte November 1922 die Bilbung eines überparteilichen Rabinetts ohne Sozialbemofraten, war 21. Nov. 1922 bis 12. Mug. 1923 Reichstangler (f. Deutsches Reich, Geschichte) und tehrte bann auf feinen Boften als Generalbirektor nach Hamburg zurüd. C. steht der Deutschen Bollspartei nabe, ohne ihr Mitglied zu sein. Cuntis (früher Calbas de C.), Babeort in ber fpan. Prov. Pontevebra (Galicien), (1920) 6714 Ew., hat Schwefelquellen (17—57°).

Cuon, Gattung ber Familie ber Sunde (f. b.).

Cnorgne (fpr. tadenje), Fleden in der ital. Prov. Turin, (1921) 3225, als Gemeinde 5179 Ew., 413 m ü. M., Bahnstation, hat bedeutende Baumwollspinnereien. Cup (engl., fpr. tap), Ehrenbecher (als Siegespreis bei Wettlämpien u. dal.).

Enpa (Euppa, lat.; franz. Coupe, fpr. dup), Trinticiale, ber für die Flüssigleit bestimmte Teil eines Kelches. Eupar (E. Fi fe. spr. twee-fais), Hauptstadt (Gemeinde) ber schott. Grsch. Fise, (1921) 4148 Em., am Eben, 7 km dom Meer, Bahnstation, mit altertümlichen Gebäuden, hat Tuch-, Leinen- und Lebersabrikation. Cuphea B. Brown (Ruphee), Gattung der Lythrageen, Kräuter und kleine Sträucher; 200 Urten in

Amerika, von denen mehrere, z. B. C. platycentra Benth. auß Meriko, alß Zierpflanzen gebaut werden.

Cupido (»Berlangen«), römisicher Liebesgott.

Cuppa, svw. Cupa.

Cupra marittima, Fleden in ber ital. Brov. Uscoli Piceno, (1924) 3230 Ew., 8 m ü. M., an der Bahn Uncona-Foggia. In ber Nähe stand im Ultertum die

Stadt gleichen Namens der Licenter mit einem berrühmten Tempel der etrustischen Juno oder Cupra. Cuprea, s. Chinarinden.

Cupressineae, Familie der Nadelhölzer, f. Rupres-Cupressus L. (3hpresse), Gattung der Koniferen (j. Tajel »Nadelhölzer«), immergrüne Bäume oder Sträucher mit sehr kleinen, vierreihigen Blättern, die



Edte Appreffe: Zweig mit Fruchtgapfen.

mit der Basis angewachjen, mit der Spize frei.
auf dem Rücken meist mit
einer Öldrüse versehen
sind. Wonözische Phanzen mit rundlichen Zapfen. Zwölf Arten im Wittelmeergebiet, im gemäßigten Usien, Nordamerika und Weriko. C.
sempervirens L. (Immergrüne [Echte] Zhpresse; Abb.), ein Baum
von spikkegelförmigem

Buchs, mit sehr dunkelgrünen Blättern, heimisch in Bersien, wird im ganzen Mittelmeergebiet und anderwärts in mehreren Formen (C. fastigiata, Säulenzhpresse) gezogen und ist charakteristisch für die süd-

Artifel, bie unter C vermift merben, find unter R ober 3 nachaufdlagen.

lichen Landschaften. Berühmt sind die Kirchhöfe der Türken auf der astatischen Seite von Konstantinopel wegen der zahllosen hohen Zypressen. C. pendula L'Hérit. (Zypresse von Goa. Blaugrüne Zypressen, mit überhängenden Nebenäiten, stammt wahrscheinlich aus Meziko. C. thurifers H. B. K. (Weihrauchzhuressen) gleicht erwachsen einem Lebensbaum, stammt aus Meziko und schwist ein wohlriechendes, dort wie Weihrauch benutztes Hauerzhuressen, Endl. (C. pendula Stammt., Trauerzhpressen, Baum mit ausgebreiteter Krone, überhängenden Asten, Thina, wird dort wie auch im nörblichen Ostindien auf Gräber gepstanzt, kam 1848 nach Europa. C. lawsoniana, s. Chamaecyparia. Cupri..., s. Kupri...

Enprija (pr. 11946), Hauptstadt bes sübstam. Areises Morava,(1910)5856 Ew., an der Morava. Bahnstation, mit Zweigbahn nach dem Steinkohlenbezirk Senje.

Cupro ..., f. Rupro ... Cuprum. Rupfer; C. aceticum, Rupferazetat; C. sabaceticum, basiiches Rupierazetat. Grünspan; C. sulfuricum, Aupfersulfat, Rupiervitriol.

Cupula (lat.), som. Bederhülle; vgl. Fagazeen.
Cura (lat.), die Fürsorge, Verwaltung fremden Bermögens. Sie kommt von als c. minorum (für Winderjährige), c. fursosi (für Gestestranke), c. prodigi (für Berichwender), c. debilium (für körperlich Gebrechliche), c. absentis (für Albwelende), c. ventris (für künftige Rechte des Embryos); c. posterior (Zukunfisforge). — Pro c., (Vergütung) für Vemühungen.
Bgl. auch Prokura.

Cyra (Villa de C., spr. whist), Stadt im Staat Aragua der füdamer. Rep. Benezuela, (1920) 15 792 Ew.. 520 m ü. M., füdlich vom Balenciasee, in vertehrsreicher Umgebung, hat Baumwollbau.

Curaçao (fpr. -300, Curaffao; f. Rarte bei Urt. Lolumbien), niederland. Infel im Raribifchen Deer. 70 km von der Nordfufte von Benezuela, 544 qkm. (1922) 34482 Em. (meift Farbige, viele Juben), erreicht im Chriftoffelsberg 376 m und ift teils aus altem Eruptivgestein (Diorit), teils aus Rreide und Koral-lentalt gebilbet. Das Rlima ist sehr troden, worunter Biehzucht und Landbau leiben; es gibt aber auch bis-weilen ergiebige Riederschläge. Hauptprodutte find Strob (für Hüte), Zuder, Kalao, Bananen, Laffee, Reis, Mais. Der Handel ist start. Umgangssprace ist das aus Spanisch, Englisch, Holländisch umd Inbianisch gemischte Bapiamento. Sauptort ift Billemitad (f. b.). - Das Gouvernement C., zu bem die Inseln Rlein-C., Bonaire und Aruba forvie die Inseln Saba, San Eustaguio nebst einem Teil von San Martin gehören, umfaßt 1044 qkm mit (1922) 56 038 Em., darunter 511 Europäern. Die Einfuhr betrug 1922:20, die Ausfuhr 14,8 Will. Gulden. Die Einnahmen ber Rolonie betrugen 1928: 6,6, die Ausgaben 9,2 Mill. Gulben. C. hat ein deutsches Konfulat in Willemstad. — C., 1499 entbedt. 1526 von ben Spaniern befest, 1684 von ben Sollandern eroben und ihnen 1648 abgetreten, war 1807—14 englisch. Curaçao (spr. são, häufig turaso), Litor (meiji m Solland bereitet) aus Euraçaofchalen (f. b.) ober ben Schalen verwandter Orangenarten.

Euraçaophosphat (pr. sao-), graues, wesentlich aus phosphorsaurem Rall bestehendes Gestein auf Curaçao, wird auf Superphosphat verarbeitet.

Curaçaofchalen (pr. -5000), ursprünglich die Fruchbichalen einer auf Curaçao gezogenen Abart des Orangendumes, jest die Schalen unreifer frangofischer

Digitized by Google

Bigaradien (bittere Bomeranzen) ober einer Art bes | in Ralaga und um Rimes gebauten Crangenbaumes. Curabo (fpr. sta), Joaquim Lavier, brafil. General, * 11. März 1743 Jaragua, † 15. Sept. 1880 Rio be Janeiro, foct 1767-77 mit glanzendem Erfolg gegen die Spanier in Rio Grande do Sul sowie 1811 bis 1812 und 1816 — 20 gegen den uruguapischen General Artigas (* 1774, † 1850).

Exranilahne, Ort in ber dilen. Prov. Arauco, mit C. massae, Ronfureverwalter. Brauntohlenlagern. Curator (lat.), j. Rurator. C. bonorum, Guterpfleger; Curcasol, Ol aus Burgiernüffen, f. Jatropha. Curci (pr. mirifoi), Carlo Maria, ital. Jefuit, *4. Sept. 1809 Reapel, + 9. Juni 1891 Careggi bei Florenz, Mitgrunder ber Zeitschrift > Civiltà cattoliese, empfahl bem Bapft 1877 ben Bergicht auf bie weitliche Herrichaft, wurde aus dem Orden ausgeitogen, unterwarf sich 1879, tehrte in »La nuova Italia ed i vecchi zelanti (1881; beutsch 1882) und »Il Vaticano regio« (1888) zu seinen frühern Unfichten zurlid, widerrief aber 1884 von neuem. Er überseste bas R. T. und die Pfalmen in das Italiemiche. Lit.: » Memorie di padre C. M. C. « (1891). Curculigo Gartn. (Russellitte), indisch-malaiische Gattung der Amaryllibazeen, mit zwölf Arten. C.

and im Bimmer gezogen. Curculionidae, jow. Ruffeltafer.

Cureuma L., Gattung ber Bingiberageen, mit fleiidigen, geringelten Burgelftoden, großen, langgeftielten Blättern, dichten, zapfenähnlichen Blütenftanden; 42 Arten im tropischen Alfien, Alfrika und Alustralien.

recurvate Dryand. und C. sumatrana Roxb., mit

langen, langetilichen, tief gerippten, hellgrunen Blattern und gelben Blumen, werden als Blattpflanzen

> C. longa L. (Gelbmurg, Gilb-murg, Gelber Ingwer; Abb. a) ift in wildem Buftand nicht befannt, wird in China und Indien angebaut und liefert die Gelbmurg (Gilbmurz, Rurfuma, Gurgemei, gelber Ingwer, Tumeritwurzel, Rhizoma curcumae; Abb. b). Diefe

riecht aromatija, schmedt feurig würzhaft und enthalt Stärte, ätherijches Dl und einen Farbstoff Rurlumin (Rurtumagelb). bient zum Färben von



Gebad, Rafe, Dl, Firnis, Galben ufw. (vgl. Rurtumagelb) und jur Bereitung bes englischen Curry-powder. C. zedoaria Rosc. (C. zerumbet Roxb.), mit buntelgestectien Blättern und roten Dechlättern ber Blütenähre, ist ebenfalls wild nicht bekannt, wird in Indien angebaut und liefert in ihrem Burgelftod die Bitwerwurzel (Rhizoma zedoariae), von tampferartigem und bitterm Gefchmad. Gie enthalt atherifches Dl, harz und viel Stärlemehl und wird zu Magenlifören benust. Einige anbre Arten liefern Rurtum aftarte (i. Accomract). i. Rurat.

Euré (franz., fpr. 1812p., vom lat. curatus), Geiftlicher, Curee (frang., for tilit), bas, was den Hunden von bem erlegten Bilb vorgeworfen wird; bann bas tunftgemage Aufbrechen und Berwirten bes bet ber Barforcejagb (f. b.) erlegten Ebelbirfces.

Carel (pe. thelo, François be, franz. Dramatifer, * 10. Juni 1854 Meg, fett 1918 Mitglieb ber Alabe-

mie, schrieb ohne Rudficht auf Buhnenwirksamteit einige tieffinnige Buhnenftude pfychologischer Riche tung, in benen er Ausnahmemenschen baritellt und meift irgendwelche Tendengen verfolgt, fo besonders: »L'envers d'une sainte« (1892), »Les fossiles« (1892), >Le repas du lion« (1897), >La nouvelle idole« (1899, »La danse devant le miroir« (1914). Lit.: R. Le Brun, F. de Curel (1905).

Enres, im Altertum Stadt ber Sabiner in Italien, Beimat des Titus Tatius und Numa (baber der Rame Quiriten, f. d.), feit Roms Aufblühen nur noch ein Kleden. Ruinen befinden sich bei Corese und Arci. Cureton (fpr. tjurt'n), Billiam, engl. Theolog und Orientalift, * 1808 Weftburg (Shropibire), + 17. Juni 1864 London (?), 1834 Unterbibliothelar in Oxford, 1887 Unterluftos am Britischen Museum, 1847 Raplan ber Königin, 1849 Kanonikus von Westminster, veröffentlichte aus neuerworbenen hanbschriften wichtige sprifche Texte (Teile von Bibelübersepungen und Kirchenväter; »Spicilogium syriacum « mit englischer überfezung, 1855) und arabische Schriften.

Curette (franz., fpr. türğt), ringförmiges, scharfranbiges Inftrument jum Abichaben (Curettement, Curettage) erfrantter Schleimhautflächen.

Curiatiër, nach der rönischen Sage Geschlecht aus llba Longa, vgl. Horatius.

Curiqtius Materuns, um 65 n. Chr., rbmifcher Rebner und Dichter von Tragobien, barunter auch Brätexten (f. d.).

Enrico, Proving in Mitteldile, 7885 qkm mit (1920) 108 148 Em., die von Landbau und Biehaucht leben. Die Sauptstadt C., (1920) 15879 Em., an ber Langsbahn, hat regen Sandel.

Curie (fpr. tari), Bierre, frang. Bhyfiter, * 15. Mai 1859 Baris, + das. 19. April 1906, Professor an der Universität Baris, entdedte 1888 die Biegoelettrigität ber Rriftalle und 1898, sufammen mit feiner Gattin (f. unten), die radioattiven Elemente Radium und Bolonium. >Œuvres de P. Curie« (1908). Seine Gattin Marie, geb. Gllobowita, * 7. Nov. 1867 Baricau, war Professor ber Physit an ber Frauenhochichule in Sevres und nach feinem Tob an ber Universität Baris. Sie ist vor allem belannt durch die gemeinsam mit ihm gemachte Entbedung bes Rabiums und des nach ihrer Heimat benannten Poloniums. Bon ihren Werten find zu nennen: . Rocherches sur les substances radioactives (2 Aufl. 1901; beutsch 1904), "Traité de radioactivité (1910, 2 Bbe.; beutico 1911-12). Das Chepaar erhielt 1908, Frau Marie C. 1911 ben Nobelpreis für Chemie.

Curie (fpr. tur), Embeit ber radioaftiven Emanationsmenge: die Emanationsmenge, die mit 1 g, Dillicurte, die Menge, die mit 1 mg Radium im Gleichgewicht steht (vgl. Radioaktivität).

Curio, C. Scribonius, * um 84 b. Chr., + 49 v. Chr., 50 Tribun, trat auf die Seite Cafars. Rachbem er Sigilien für biefen nach Beginn bes Bürgertrieges in Befit genommen batte, fette er nach Ufrila über und fand bort gegen Juba ben Tob.

Curiosa (lat.), fow. Ruriositäten (f. Rurios).

Curiosum urbis Romae, ein aus der zweiten Balfte des 4. Ih. stammendes Berzeichnis ber 14 Stadtteile Roms (hrsg. von Jordan, »Topographie der Stadt Rom«, Bd. 2, 1871, und »Forma urbis

Romae«, 1874). Enrityba, Hauptstadt bes brafil. Staates Baraná, (1920) 78 986 Em. (barunter viele Deutsche), 900 m il. M., auf weiter Bochebene an einem Quellfluß bes ichiffbaren Jauasiu, Bahnknoten, Sit der Staatsbehörden, bat l fcone öffentliche Gebäude, deutsches Ronfulat. auch deutsche Zeitung (» Kompaßa), Schulen (eine deutsche) fowie Fabriten für Baumwollstoffe, Streichhölzer u. a. Curind Dentatus, Manius, Römer aus plebejiichem Geschlecht, + 270 v. Chr., viermal Konful, beendete 290 ben britten Samnitischen Rrieg, besiegte 275 bei Benevent König Pyrrhus, ber Italien aufgab, 274 die Lukaner, Samniten und Bruttier und war wegen seiner Einfachheit und Uneigennützigkeit hochgepriefen. C. ließ als Benfor 272 aus bem Unio eine

großartige Bafferleitung in die Stadt führen. Enrling (fpr. thrting), f. Eisspiele. [f. Raratschi. Enrrachee (fpr. thratschi ober thratschi), brit. ind. Stadt, Currency (engl., fpr. tgrenßi), Umlauf, Zirkulation, Umlaufdmittel, Gelb. — C. Notes (fpr. =noth), von ber englischen Regierung nach Ausbruch bes Weltfriegs ausgegebene Staatstaffenscheine (Rotftandsgeld) von

10 Schilling und 1 £.

Currenchtheorie (Currenchichule, Currency principle, fpr. tarengis, tarengispringipl), b. i. die Lehre, nach ber Münzen und Bantnoten zusammen bas Landesgeld bilden (vertreten von Normann, Lord Overftone, N. Beel). Bird die bestimmte Menge Bahlungsmittel, die ein Land beschäftigen tann, durch übermäßige Ausgabe von Banknoten vermehrt, bann fteigen die Warenpreise (vgl. Quantitätstheorie) und die edlen Metalle fließen ins Ausland ab. Das Mittel hiergegen ift die Beidränkung der Ausgabe von Banknoten, ober noch beffer die Ausgabe von nur metallisch vollgebedten Banknoten. In England hat die Beelkatte (1844) biefes Biel burch Kontingentierung zu erreichen gefucht. Im Gegenfag bazu meint die Banting the orie (banking principle), die Menge der in einem Land erforderlichen Umlaufsmittel werde durch das Berfehrsbebürfnis bestimmt. Darum mükten bie Banten bem lettern entsprechend ihre Noten ausgeben, alfo bei steigendem Bedarf die Umlaufsmenge vermehren. Eine B. fcrantung fei unnötig, weil bei finkendem Bedarf die Zahlungsmittel wieder zur Bant zurückflössen und die Umlaufsmenge sich so von selbst re-Currer Bell (pr. tartr.), Schriftitellerin, f. Bronte. currentis (lat.), f. cr.

Curriculum (lat.), Bettlauf, Laufbahn; C. vitae,

Lebenslauf.

Curros Enriquez (fpr. Anrifets), Manvel, fpan. Dichter, * 1851 Celanova (Orense), + 7. März 1908 Havana, hat den Dialekt seiner ga'icischen Heimat zu philosophischen Dichtungen geschmeibig gemacht. murbe megen ber Ruhnheit feiner Bedanten vom Bralaten der Broving Drenfe ertomnuniziert. Der Bedichtfammlung »Aires da minha terra« (1879; 3. Aufl. 1886; in lajtil. Übersetzung von C. Hombart 1892) folgte bas nicht minder wertvolle Werk: »O divino Sainete (1888).

Currus (lat.), Wagen, besonders Rennwagen.

Curry-powder (engl., fpr. tgri-pauber, Ragoutpulver), aus Indien stammendes scharfes Bewürgpulver (f. Curcuma). Fleischragout ob. dgl. in Curryjauce mit Reis, ift in Indien Bestandteil fast jeder Mahizeit.

Curidmann, 1) Rarl Friedrich, Liederfomponift, * 21. Juni 1805 Berlin, † 24. Febr. 1841 Langfuhr bei Danzig, ift bekannt burch volkstümlich gehaltene

Lieber. Lit. G. Deigner, R. F. C. (1899).
2) Seinrich, Mediziner, * 28. Juni 1846 Gießen, † 6. Mai 1910 Leipzig, 1876 leitender Urzt des städtifchen Rrantenhaufes in Moabit, 1879 Direttor ber bas Botanical Magazine .

Staatstrantenhäuser in Hamburg, wo er das Krantenhaus in Eppendorf erbauen ließ, 1888 Brofeffor ber ipeziellen Bathologie und Therapie und Direktor der medizinischen Klinik in Leipzig, war hervorragender interner Kliniker und Autorität auf dem Gebiete des Rrantenhausweiens.

3) Frig, Sohn bes vorigen, Geichichtsforider, * 17. Marg 1874 Berlin, Schüler Rarl Lamprechis, 1918 Professor in Dorpat, 1919 Greifswald, schrieb: » hungerenote im Mittelalter« (1900), » Die Diozeie Brandenburg« (1906), Die ältesten Bapfturkunden bes Erzbistums Samburg (1909), Die beutschen Ortsnamen im oftdeutschen Kolonialgebiet (1910), Die Uhnentafeln Kaiser Friedrichs L und Herzog Heinrichs des Löwen auf 64 Abnen« (1921) u. a.

4) Sans, Bruber bes vorigen, Mediziner, * 14. Mug. 1875 Berlin, Schüler bon Erb, Romberg und C. 2), 1907 Direttor bes städtischen Rrantenbauses Mainz, seit 1921 Brofesjor und Leiter der medizinischen Boliklinik in Rostod, arbeitete über innere Redizin und Neurologie. Hauptwerk: »Lehrbuch der Nervenfrantheiten (mit anbern Fachmännern, 1909).

Curidmanniche Spirglen, f. Afthma.

Cursores, fow. Laufvögel.

Curtane (mittellat. Curtana; engl. Curtein, fpr. tor. ten, » Schwert ohne Spipe«), das Schwert Eduards des Belenners, früher den Königen von England bei ihrer Krönung als Sinnbild ber Wilde vorangetragen.

Curtatone, Gemeinde in der ital. Prov. Mantua, (1921) als Gemeinde 9572 Ew., an den Dampfstraßenbahnen nach Biadana und Mantua, hat fcone Rirche. — Hier siegte Rabenty 29. Mai 1848 über

die neapolitanisch-tostanischen Truppen.

Curtea de Arges (spr. -argesa), Stadt, s. Arges Curti, 1) Theodor, schweiz Journalist und Poli-tiser, * 24. Dez. 1848 Rapperswil (Kanton Sant Gullen), † 13. Dez. 1914 Thun (Kanton Bern), studierte Medizin und Rechte, war seit 1870 für und an verschiedenen Zeitungen (»Frankfurter Zeitung«, »Sankt Galler Zeitung«, »Züricher Post«) tätig. Im Nationalrat (1881—1962) Gründer der sozialpolitischen Gruppe und 1894 Mitglied des Sankt Gallischen Regierungsrates (Landanmann 1899 - 1900), leitete C. 1902—14 die » Frantfurter Btg. « Er fcrieb: » Geschichte ber schweiz. Bollsgesetzgebung (1832, 2. Aufl. 1885), Stimmungen und Gedanten, ein lyrifdes Tagebuch (1889), Die Sprachschöpfunge (1890), » Die schweiz. Boltsrechte 1848 - 1900 (1900), » Geichichte ber Schweiz im 19. 3h. (1902), ferner mehrere Dramen. Er gab auch eine Beschichte ber Frantfurter Zeitung 1856—1906« und mit Giesen »Das Bahlrecht, Geschichte und Kritite (1908) heraus.

2) Frang, Romponift, * 16. Nov. 1854 Raffel, † 6. Febr. 1898 Dresden, ift besonders als Romponist eigenartiger Männerchöre (» Soch empor«, » Den Toten vom Iltië« u. a.) befannt. Sein Männerchorwert mit Orchester und Solo »Die Schlacht« bearbeitete F. Brandes neu. C. schrieb außerdem Opern, firchenmufitalische Werte, Lieder u. a. Lit.: F. Brandes, Franz C. (1899, mit Berzeichnis der Berte).

Curtici (fpr. fürtitschi, ungar. Rürtös, spc. türtösa), rumän. Großgem. (bis 1919 ungar.), Kr. Arab, (1922) 8956 Ew., Grenzstation an der Bahn Szolnok-Arad. Curtis (fpr. tortiß), 1) William, engl. Botanifer, 1746 Alliton (Hampshire), † 7. Juli 1799 Bromp ton, bearbeitete die Flora Londons in einem mehrbandigen Prachtwert (1777-87) und grundete 1787

Artitel, die unter C vermift werben, find unter R ober & nachjufdlagen.

2) George Tidnor, amer. Staatdrechtler, * 28. | fierende a Griechifde Geschichtee (1857-61, 8 Bbe.; Nov. 1812 Bagertown (Massachietts), + 28. Marg | 6. Auft. 1887-89) und a Die Stadtgeschichte von 1894 Rem Port, war julest Brofesjor ber englischen Sprace an ber Cornell-Universität (3thala). Hauptwerf: . Constitutional history of the United States (Bb. 1, 1889; Bb. 9 hrag. pon Clayton, 1896).

3) George William, amer. Schriftfeller, * 24, Febr. 1824 Providence (Rhobe Jöland), † 31. Aug. 1892 West New Brighton (Staten Island), studierte wettender, machte weite Reisen, war Witarbeiter bebeutender Zeitungen in New York (New York Tribunge, Harney's Monthly) und latification Tribunge, "Harper's Monthlye) und folieglich Profeffor der englischen Sprache on der Cornell-Univerfitat (Ithala). C. war als Schriftsteller und Redner ein Bertreter bes Umeritanertume im beften Ginne. Als glanzender Stilist erwarb er sich burch Reise idilderungen (. Nile Notes of a Howadjis, 1859), Plaudereien (>Lotus Eating . 1852), die fatirifden »Potiphar Papera« (1853) und die reizende Novelle »Prue and I. (1856) literarifchen Muhni, Er fchrieb auch Lebensadrijje von W. C. Bryant (1879) und J. R. Lowell (1873). Lit.: Winter, George Will, C. (1893); Chadwid, G. W. C. (1893); E. Cary, Life of C. (1894).

Surfie-Turbine (ier. Grife), f. Dambfichiff. Curtins, 1) Marcus, ebler rönt. Jüngling, ber fich nach der Sage 369 v. Chr. obferte. Da die Wahrfager verfündeten, ber Staat fei in Befahr, wenn fich eine auf bem Forum entstandene tiefe Kluft nicht foloffe, bies aber nur gefchehen werbe, wenn bas befte But Rome hineingeworfen werbe, stürzte fich &. mit ben Borten: »Richts Befferes hat Rom als Waffen und belbenmut! im Baffenschmud zu Pferde berab,

worauf fic ber Abgrund ichiaf.
2) Duintus C. Rufus, rom. Geschichteschreiber, perfante unter Claudius (41-54 n. Chr.) »Historiae Alexandri Magnie in 10 Buchern, von benen bie beiden ersten fehlen, andre nicht vollständig erhalten find, Er hatte es mehr auf eine gefüllige Darstellung als auf geschichtliche Treue abgesehen. Ausgaben von Freinsheim (mit Ergänzungen der Lücken, 1648 und 1670), Bogel (1903—06), debide 1908); üher-iepung von Christian (3. Aust. 1885). Lit.: Dof= lon, Ltude sur Quinte-Curce (1887).

Enrtine, 1) Ernit, Archaologu. Beidichteicher, * 2. Gept. 1814 Lübert, † 11. Juli 1896 Berlin, bereifte feit 1887 Griechenland und Stalien und murbe 1849 Erzieher des nachmaligen Raifers Friedrich, ben er nach Bonn begleitete, 1850 nach Berlin gurude gefehrt. 1856 nach Göttingen, 1868 wieder nach Berlim berufen, wirkte er als Professor ber alten Weschichte und als Direktor des Antiquariums des kgl. Mufeums fowie 1871-93 als Sefretar ber philologifch= hiitoriiden Alaffe der Afademie ber Wiffenschaften. Die Früchte feiner Reisen nach Briechenland und Aleinaffen, gulett 1874 gur Borbereitung ber in Olympia beabsichtigten Ausgrabungen, sind in den Abhandlungen ber Göttinger Gefellichaft und ber Berliner Atademie ber Biffenschaften niedergelegt, 2. auch, in vielen Bunkten überholt, gesondert eridienen, fo: » Olympiae (1852), » Die Jonier « (1855), . Epheiose (1874) u. a. Die Berliner Festreben pon E. tragen ben Titel: > Altertum u. Wegenwart. (Bb. 1 und 2 in 3. Aufl. 1892 bzm, 1903, Bd. 3 u. d. T.: Muter brei Kaiferne, 2. Aufl. 1895). Bgl. ferner die >Gesammelten Abhandlungens (1893-94, 2 Bde.). Eigentliche Sauptwerfe find: Belovonnejoge (1851 bis 1852, 2 Bbe.), die vielgerühmte, aber allzu ideali-

6. Auft. 1887—89) und »Die Stadtgeschichte von Athen« (1891). Auch gab C. mit Kaupert den »Atlas von Athens (1878) und "Karten von Attitas (1881 bis 1894) heraus, ferner mit Adler und Birichfeld » Die Ausgrabungen zu Olympia (1877-81, 5 Bbe.; pgl, dazu feine fpatere Schrift Das Tempelgebiet von Olympias, 1891) und arbeitete an der Fortfekung bes Boedhichen » Corpus inscriptionum Graecarum « mit. Lit.: Friedr, Curtius, Ernft C., ein Lebensbild in Briefen (1903); Sashagen, Ernft C. als Sohn und Schüler, als Meister und als Mann (1904).

2) Georg, Bruber bes vorigen, Altphilolog, * 16. April 1820 Lübed, † 12, Aug, 1885 hermeborf bei Barmbrunn, 1851 Brofessor in Brag, 1854 Riel, 1862 Leipzig, hat bas Studium der griechischen und lateinischen Sprache auf dem Boben der vergleichenben Sprachwissenschaft neubegründet. Hauptwerle: > Griechische Schulgrammatike (1852; feit 1887 beforgt von Hartel; 25. Aufl. von R. Meifter 1906), »Grundzüge der griechischen Etymologie« (1858-1862; 5. Aufl., mit Windisch, 1879), Das Berbum ber griechischen Spraches (1873-76, 2. Auft. 1877 bis 1880). Auch mar er Herausgeber ber größtenteils von seinen Schülern verfanten » Studien zur griedifden und lat. Grammatik (1868-77, 10 Bbe.; die legten beiden mit &. Brugmann) und Mitbegründer ber Deibziger Studien zur Alassischen Philologies (1878ff.). Meine Schriftens gab Windisch heraus (1886, 2 Bbe.). Lit.: Bindisch, Georg C. (1887).

3) Friedrich, Gobn des vorigen, Beamter, * 7. Juli 1851 Berlin, war Oberkonfistorialpräsident in Elfaß-Lothringen, gab die Denkwürdigkeiten« bes Fürften Chlodwig zu Hohenlohe-Schillingsfürst her-

quş (1906).

4) Theodor, Chemifer, * 27. Mai 1857 Duisburg, 1889 Professor in Riel, 1896 Bonn, 1897 Setbelberg, feit 1925 im Ruheftand, arbeitete über das Wintofoll, die Synthese von Ketonfäureestern, über Diazoverbindungen der Fettreihe und entdectte bas

Sydrazin u. a, m. Euraguay, fpielte im parag.brasilischen Krieg eine bedeutenbe Rolle: 22. Sept. 1866 murben hier Argentinier und Brasilier besiegt. 15. Aug. 1867 von den Brasiliern erstürmt, murde C. 21. März 1868 von ben Paraguapern endgültig

aufgegeben Curuzú: Cuatiá (fpr. turuthu-), Dep.- Hauptstadt der grgentin. Prov. Corrientes, (1914) 18 900 Ew., Bahnstation, bat Teigwarenfabrifen und Wollausfuhr.

Surzola (ferbotroat. Rordula, fpr. tortide; im Alter= tum Corcyra nigra), balmatinische Insel (feit 1918 südslamisch), 276 qkm mit (1910) 20300 meist ferbofroat. Em., ift von bewaldeten Sohen burchzogen (Klupca 568 m). Haupterwerbszweige find Bein- und Olkultur, Schiffbau, Fischerei, Schiffahrt. Hauptort ift die Stadt C., (1910) 2157 Em., mit gotischem Dom (13. Jahrh.), Festungemauerüberresten, Safen und Schiffewerft. Der Martt Blato im Innern der Insel hatte 1910: 6837 Cm,

Curzon (fpr. törf'n), George Nathaniel, Marquis, engl. Staatsmann, * 11. Jan. 1859 Redlefton (Derbyshire) als Sohn des Barons Scarsdale, † 20. März 1925 London, 1886 fonfervatives Parlamentsmitglieb, war 1891-92 Unterstaatssefretar für Indien, 1895-98 Unterstaatsfefretar im Auswärtigen Amt. 1899—1905 bedeutend als Bizefonia und Generalgouverneur von Indien in schroffer Frontstellung

gegen Rußland, 1916 Führer bes Oberhauses und | Witglied bes Reichstriegstabinetts, 1919 und 1922 | bis 1923 Staatsfefretar bes Auswärtigen Umtes im Roalitionsministerium. Im November 1924 wurde er Borfipender bes Geheimen Rates. C. erklärte bie Rubrbefegung durch Frankreich für ungefeglich. Er ichrieb: »Russia in Central Asia« (1889), »Persia and the Persian Question (1892), Problems of the Far East (1894), The Place of India in the Empire« (1909; beutsch in »Ztschr. für Kolonialpolitik«, 1910), Modern parliamentary Eloquence (1913), »Subjects of the day« (1915), »The Story of the Viceroys and Government Houses (1925). C. wird für den Berfasser von »Lost Dominion« (unter dem Dednamen Carthill 1924 ericienen; auch beutsch) gehalten. Lit.: Lipfett, Lord C. in India (1903); T. Raleigh, C. in India (1906); Sil-Bara, Eng. lifche Staatemanner (1916).

Cufanus, f. Rifolaus von Cufa. Cuscatian, altes Indianerreich in Mittelamerita; auch See und Departamento der Republik El Salvador (f. b.).

Cuscuta Tourn. (Seibe, Klebe), Gattung ber Ronvolvulazeen, blattlose Schmaropervflanzen, die in der Erbe feimen, andre Pflanzen umwinden und mittels reihenweise gestellter Saugwarzen (Haustorien) ausfaugen, indem aus jeber Barge ein Bunbel von Bellen in die umflammerte Pflanze hineinwächft. Ihre Burzel ftirbt ab, sobald fie bie Sauftorien an die Wirtspflanze angelegt haben; an bem fabenformigen, windenden, bleichen Stengel entstehen die unicheinbaren, fleischigen, weißen oder rofigen Blüten in Röpfchen. Es gibt etwa 100 Arten in warmern und gemäßigten Klimaten; manche find weitberbreitet und zuweilen mit ben Rährpflanzen weithin verschleppt. C. europaea L. (Resselfeibe, Teufelszwirn, Bogelseibe, Rlebe, Range, s. Taf. Schmaroperpflanzen«, 6), mit 2-2,5 m langent Stengel, findet fich auf Kartoffeln, Brenneffeln, hopfen, Sanf, Biden, Beiben, Schlehen. C. epilinum Weihe (Flachs-feibe) schmarost besonbers auf Lein. C. trifolii Bab. (C. epithymum L., Rleefeibe), in Mittelund Sudeuropa, auf Ginfter, Alee und Lugerne und richtet oft große Berheerungen an. In Deutschland ist fie in diefer Beise erst seit Beginn bes 19. Ih. aufgetreten. Auf Beintrauben erzeugt fie die fog. bartigen Trauben. C. lupuliformis Krock., diegrößte und stärtste beutsche Urt, mit bindfabenstarten Stengeln, wuchert in Nordbeutschland, Ofterreich, Ungarn und im mittlern Rufland auf Beiben, Bappeln, Schneeball und wird hie und ba auf Lupinenadern schädlich. Lit.: Roch, Die Rlee- und Flachsseide usw. (1880); 3. Ruhn, Der gemeine Teufelszwirn, ein neuer Feind der Lupinen (1900).

Enshing (fpr. tusching), Caleb, nordamer. Staatsmann, *17. Jan. 1800 Salisbury (Mafi.), + 2. Jan. 1879 Newburyport (Daff.), 1843 Gefandter in China, mo er 3. Juli 1844 ben erften Bertrag der Union mit China abschloß, vertrat 1872 die Union in der Alabama-Kommission und mar 1874-77 Gesandter in Spanien. Bgl. fein » Memorial of C. Cushing from the City of Newburyport (1880).

Cufio, Lago, See, f. Orta Rovarele. Cufir (vom franz. Soie & coudre, fpr. 811g-a-tübr), aus Robfeide gezwirnte Rabfeide. Feine C. zu Spigen ufm. wird als Cufirino bezeichnet.

Cusparia Humb., Behölggattung der Rutageen; etwa 20 Arten im tropischen Brafilien und in Kolumbien.

C. trifoliata Engl. (Abb.), ein 20-25 m hoher Baum mit langgeitielten Blättern und weißen Bluten in Rispen, wächst in Neugranada und Cumana und liefert die Angosturarinde, die, von schwach gewürz-

haftem Geruch, rein bitterm, etwas aromatischem Weichmad, als Fiebermittel (China von Reuanba: Berdauungslusien), gegen ftorungen und Ruhr angewendet wird. Man benutt fie zur Bereitung eines Liturs (Ungojtura). enthält mehrere Altaloide und wird häufig mit ber giftigen Rinde von Strychnos nux vomica verfälscht. Enfpinian, Johannes (latinifiert aus Spieghanmer), Diplomat und Gelehrter, * 1473 Schweinfurt, + 19. April 1529 Wien, 1500 Reftor

Cusparia trifoliata der Universität Wien und 1508 Cel-(Blütenzweig). tis' Nachfolger als Profejjor, wurde von Kaifer Maximilian zu diplomatischen Sendungen

(vgl. sein Tagebuch in den »Fontes rerum austriacarum . Bd. 1, 1849) verwendet und 1515 zum Borsizenden seines Geheimen Rates ernannt. Daneben betrieb C. humaniftifche und gefchichtliche Studien, gab Rlaffiter und mittelalterliche Schriftiteller heraus und schrieb bas Geschichtswert De Caesaribus atque imperatoribus romanis opus insigne (hreg. von Gerbel 1540; deutsch 1541). fpeer ber rom. Goldaten. Cuspis (lat.), für ben Ferntampf bestimmter Buri-Cuffet (fpr. tlift), Stadt im franz. Dep. Allier, Arr. Lapalijje, (1921) 6598 Em., 227 m ü. D., Bahnstation, norbo. von Bichy, mit dem es durch Stragenbahn verbunden ist, hat Mineralguellen (Eisenquelle, Säuerling), Bade u. Kaltwafferheilanftalt, etwas Induftrie. Cuft (fpr. tagt), Robert Reebham, engl. Sprachforscher, * 24. Febr. 1821 Codanne Hatlen (Bedfordshire), + 28. Oft. 1909 Renfington, 1843-69 in Indien Bivilbeamter, veröffentlichte: » Modern Languages of the East Indies (1878), Linguistic and Oriental essays (1880—1904, 7 Tle.), Modern Languages of Africa (1884, 2 8be.), The Languages of Oceania (1886) u. a. Eine Busammenstellung feiner Schriften enthalten feine Memoirs of Past

Years of a Septuagenarian (1899). Cuftine (fpr. tugtin), Aldam Philippe, Graf von, franz. General, * 4. Febr. 1740 Meg, † 28. Aug. 1793, 1789 Mitglied ber Nationalversammlung und liberal gefinnt, erhielt 1792 ben Befehl am Oberrhein und nahm Landau, Speyer, Worms, Mainz und Frantfurt a. M., mußte aber nach der Riederlage bei Hochheim (6. Jan. 1793) ben Rüdzug antreten. Deshalb des Berrats beschuldigt, murde er guillotiniert. Dasselbe Schickfal erlitt 3. Jan. 1794 sein Sohn und Abjutant Renaud Philippe C. (* 1768). Die » Mémoires posthumes du général français comte de C. « veröffentlichte Baraguay d'hilliers (1795; deutsch 1795, 2 Bbc.). Lit .: Chuquet, Les guerres de la Révolution, Bb. 6 unb 8 (1892 unb 1893).

Custodia (lat.), Obbut, Bewachung, Gewahrjam; c. honesta, eine nicht entehrende Freiheitestrafe, in Deutschland Fest ungshaft.

Custodia (fpan.), ein aus ehlem Metall hergestelltes, offenes, vielfach fehr großes Gehäuse, in das die Softienmonftrang gur Schau mahrend ber Fronleichnamswoche hineingestellt wird.

Cuftoza (Cuftozza), Dorf in der ital. Prov. Berona, (1921) 760 Em., füdl. bom Bardafee, berühmt

Digitized by GOOGIC

burch zwei Siege ber Biterreicher fiber bie Italiener: 1) Auf Rabestys Gieg über König Karl Albert (25. Juli 1848) folgte ein Baffenstillstand. 2) 1866 stütte ña Erzherzog Albrecht auf das Festungsviered und itand mit 82000 Mann in und um Berona. Lamarmora überschritt 23. Juni den Mincio mit zwei Rorps, ein brittes zwedlos jenfeits zurudlaffend, mahrend Cialdini mit einem vierten Korps gegen die Etich vorbringen und Garibaldi in Tirol einbrechen follte; ber ponenzug nordw. von Billafranca blieb unbejest. Erzbergog Albrecht griff am 24. ben Feind an, und abends 7 libr mar bas ichlecht geführte italienische Seer trop aller Tapferleit geschlagen. Lit.: Strobl, Cuftogga (1897); Friedjung, Der Kampf um die Borherricait in Deutschland 1859-66 (1897-98, 2 Bbe.; 10. Aufl. 1916—17). Serrenschofrod.

Entaway (engl., fpr. toteme, sichneide wege), turger Entch (fpr. mifd), Berbertraft, f. Ratechu.

Entch (fpr. tatfd), Staat in Britisch-Indien, f. Ratsch. Cuticula (lat., » Säutchen «), f. Epithelium und Saut; über die C. ber Bflanzen f. Hautgewebe.

Cutis (lat.), die Leberhaut (f. Haut); auch die ganze

paut; C. anserina, Ganschaut.

Entter (engl., fpr. tpier), leichter, einpferdiger Schlitten (für eine Berjon) in Nordamerita. Auch fom. Rutter. Cuttings (fpr. tatings), die abgeschnittenen Burgelenden der indischen Jute.

Owe., bei naturwijfenschaftlichen Ramen: G. Cu-Dier (f. d. 1); F. Cuv.: F. Cuvier (f. b. 2).

Suvee (franz., fpr. time, seine Rufe [cuve] voll«), Rufe, Butte, bejonders eine Mifchung niehrerer Beinforten. namentlich in ber Schauniweinbereitung gebrauchlich; f. Schaumwein.

Envier (fpr. Miwie), 1) Georges, Baron von, franz. Raturforicher, * 23. Aug. 1769 Montbeliard (Mömpelgard), † 13. Mai 1832 Paris, 1795 Prof. an der Zentralichule des Bantheon in Baris, Gründer der größten anatomischen Sammlung Europas, 1802 Weneralinipeltor des öffentl. Unterrichts, 1808 Rat der laifert. Univerfität, grundete 1809 die Falultät der Bifienichaften, war bann Kanzler der Universität, Großmeister der protestantisch-theolog. Fakultät der Univermat, 1831 Bair von Frankreich. Geine geognostischen Untersuchungen führten zur Aufftellung ber Rataflysmentheorie, d. h. der Lehre, die annahm, daß am Ende einer Erdperiode ploglich hereinbrechende Fluten jedesmal die ganze Schöpfung vernichtet hätten. Er führte die vergleichende Ofteologie in die Balaontologie ein, relonitruierte zahlreiche fossile Birbeltiere und schrieb: Leçons d'anatomie comparée « (1800—05, 5 &be.; neue Ausg. 1835--45; beutsch 1808-10), »Recherches sur les ossements fossiles « (1812, 10 Text- unb Atlasbände; 4. Aufl. 1835), Discours sur les révolutions de la surface du globe etc. « (zuerst als Einleitung zu dem vorgenannten Werk, dann gesondert gedruck, 8. Aufl. 1840; beutsch von Nöggerath 1830, 2 Bbe.; von Giebel 1851), »Le règne animal distribué d'après son organisation (1817; neue Aufl. 1849, 11 Bde., mit 1000 Tafeln; deutsch 1818 und 1831-43), > Histoire naturelle des poissons « (fortgefest von Balenciennes, 1829-49, 22 Bbe.). Lit.: Lee. Memoirs of baron C. (1833); R. E. v. Baer, Lebensgeichichte Cuviers (hrsg. von Stieda 1897).

2) Frederic, Bruder bes borigen, franz. Zoolog, * 27. Juni 1773 Montbéliard (Mömpelgard), † 25. Juli 1838 Straßburg, Professor und Konservator des Rabinetis für vergleichende Anatomie im Jardin des Blantes zu Paris, schrieb über Säugetiere und gab mit | Gerberei.— C., die berühmte Hauptstadt des alten Inka-

Geoffron de Saint-Hilaire heraus: . Histoire naturelle des mammifères« (1824 f.).

Cuvillier-Fleury (ipr. timilie-flori), Alfred Augufte, franz. Schriftsteller, * 18. März 1802 Paris, † bas. 18. Ott. 1887, 1827 Erzieher des Sohnes von Ludwig Philipp, seit 1834 Leiter des »Journal des débats«, 1866 Mitglied ber Alabemie, schrieb: »Portraits politiques et révolutionnaires (1851), »Historiens, poètes et romanciers (1863, 2 Bbc.), »Études et portraits (1865-68, 2 8be.) u. a.

Cuvilliés (jor. tilmilie), François de, franz. Baumeister, * 23. Ott. 1695 Soignies (Sennegau), + 14. Upril 1768 München, war feit 1725 in Babern als Sofbaumeister und Baudirektor tätig. Seine Hauptwerte sind die Amalienburg in Nymphenburg und

das Residenztheater in München.

Cunabá, hauptstadt des brafil. Staates Mato Groffo, (1920) etwa 83 000 Ew. (darunter viele Farbige), am Rio C., 230 m ü. M., Bijchofefit mit bijdoflichem Seminar und Sip eines deutschen Konsuls, ist bedeutend als Endpunkt der Flußschiffahrt und als Handelsmarkt für die aus dem Innern stammenden Waldprodukte (Gummi).

Cupahoga Falle (fpr. -faols), Industriestadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 10 200 Ew., nordl. von Ufron, Bahnstation, an den Fällen des Cuyahogaflusses. Cupp (fpr. tem), Aelbrecht, holland. Maler, * im Ott. 1620 Dorbrecht, + baf. 15. Nov. 1691, Schüler seines Baters, des Porträtmalers Jakob Gerritsz C. (1594—1651 [?]), schloß fich ale Lanbschaftemaler zuerft der van Gogenschen Runftweise an, bildete aber balb einen eignen bedeutenden Stil aus. Seine Landschaften mit großer Tierstaffage zeichnen sich durch bas warme Sonnenlicht, die fatte Färbung und faftige Formenfulle aus. Er hat auch icone Marinen und Städteanfichten gemalt fowie Stilleben, einzelne Tierstücke und Bilbniffe.

Cutpers (pr. teppers), Peter J. H., holland. Bau-nieister, * 16. Wai 1827 Roermond, † im März 1921, erbaute viele katholische Kirchen in Holland, leitete feit 1875 die Wiederherftellung des Domes zu Wainz, baute 1877-85 das Reichsmuseum in Amfterbam und schrieb: »Der Dom zu Mainz« (1878)

Cuhuni (Cuhuwimi), Flug in Gubamerila, 950 km lang (bavon 750 km schiffbar), entspringt im öftlichen Benezuela, nimmt den goldreichen Puruari auf, bilbet in Britisch-Guayana die Wailafalle und vereinigt fich mit bem Effequibo. [ander 14). Cuza (fpr. tufa), Fürst von Rumanien, f. Aler-Cuzco (spr. tauto; f. Karte bei Urt. Rolumbien), Departamento von Beru, 144344 akm mit etwa 438646 Em. (meift Rhechuaindianern). Den Beften erfüllen Hochebenen, überragt von Schneebergen und zerschnitten von tiefen Schluchten, den Often gewaltige Urwälder. Hauptflüffe find Apurimac und Urubamba. Biehzucht und Acterbau bilden die Haupterwerbs= zweige. - Die Sauptstadt C., (1924) etwa 28 000 Ew. (darunter viele Khechuaindianer), 3500 m ü. W., in einem Sochtal schon gelegen, durch Bahn mit den: Titicacafee fowie mit La Bag in Bolivia verbunden, hat viele überrefte aus der Infageit (Balaft Colcampata, Festungswerte, aus Quadersteinen erbaute Stra-Ben u. a.) fowie zahlreiche Kirchen und Paläfte aus der fpan. Zeit. C. ift Sit eines Bijchofs und eines deutichen Konfuls, hat Universität (gegr. 1598), bischöfl. Geminar, höhere Schule. Haupterwerbezweige find Bollund Baumwollweberei, Buder- und Seifensiederei,

reiches, wurde 1543 von Bizarro erobert und zu einem Sauptstützunkt ber Spanier im Hochlande gemacht. Cuatoni, Francesca, ital, Opernfängerin, * 1700 Barnia, + 1770 Bologna, ift bekannt burch ibre grogen Erfolge (1792-26) an ber von Sandel geleiteten Italienischen Oper in London, wo fie mit Baufting Borboni (f. Soffe) wetteiferte. bungen. OV (KV), fom. Rartellverband, f. Stubentenverbin-

C. V., bei naturwissenschaftlichen Namen für G. Cuvier (f. b. 1) und Achille Balenciennes (f. b.). Evific (for. milit), Jovan, serb. Geograph und Geolog, * 29, Gept. 1865 Losnica (Gerbien), feit 1898 Universitätsprofeffor in Belgrab, baneben auch ferbifdenationaliftifder Bolititer, burchforichte porzuge meife die Baltanhalbinfel. hauptmerte: Das Karftphänomen« (1893), » Morphol, und glaziale Studien aus Bosnien: I. Das Hochgebirge und die Canontaler. II. Die Raritopliene ("Abb. Geogr. Bef. Biene 1900 und 1901), . Atlas ber großen Geen ber Baltanhalbiniel« (1902), »Geologifcher Utlas von Magebonien und Altferbien (1903), » Anfiedlungen im ferbifchen Lande « (ferb., 1908 — 09, 5 Bde., mit Atlanten), »L'annexion de Bosnie et le problème serbe» (1909), Entwidtung des Eifernen Tores« (in » Vetermanns Geogr. Witt. . Ergangungsheft 160, 1908), . Brundlinien ber Geographie und Geologie von Mazebonien und Altferbien. (ebenba 162, 1908), »Die Eiszeit in ber Profletija und den Nachbargebirgen (ferb., 1914), »La péningule Balcanique (1918).

cwt., Abkürzung für Centweight (f. b.). Cy, in der Chemie Zeichen für 1 Moletel Zhan (CN).

Chan ulw., f. Byan ulw. Cyaneae Insulae, Infelgruppe, f. Symplegaben. Cyanocitta, Bogelgattung, fom. Blauhäher. Cyanocorax, Bogelgattung, fom, Blaurabe.

Cyathea Smith (Becherfarn), Farngattung, enthalt die größten, biemeilen gegen 12 m hoben Baum-

Cyathea frondosa; a fruchttragenber Fieberabichnitt.

dosa, Abb.) find tropild. C. modullaris Sw., auf Neureland, enthält egbares Mart, C. arborea Smith, in Bestindien. Mehrere Urten merben in Eus ropa in Barmbaufern gezogen.

farne großen ge

fiederten

Blättern (Mebeln), die ben Bal-

men äbneln.

etwa

Arten

fron-

Die

100

(C,

Chathium, eine Form

des Blütenstandes (f. d., Sp. 531). Cyathophyllum, Gattung ausgestorbener Rorallen; jo C. coratites (f. Taf. » Devonformation «, 4), Cyathus (lat.), griech.-röm. Hohlmaß, == 1/14 Sextarius = 0,0456 l; f. auch Ryathos,

Chargres, f. Aparares.

Cybele (lat.), phrygifche Bottin, f. Rybele.

Cycadites, f. Byladazeen,

Cycadofilices (Pteribospermen), Gruppe foffiler Gefägpflanzen, die in ihrer inftematischen Stellung ben übergang zwischen ben echten Farnen und | Cydonia, f. Quittenbaum.

den einfachsten Ohnnosbermen, besonders den Abfabazeen, vermitteln, Sie bilben im allgemeinen Stämme mit farnartigen Blättern, die zweierlei Sporangien, J. A. auch icon Samen, tragen. Die Stämme haben einen fetunbären Holstörber mit hofgetilpfelten Tracheiben und breiten Marfitrablen.

Cycas L. (Sagobaum), Gattung ber Bylabageen, niedrige Bäume mit fäulenformigem, bon ben Blattbafen bebedtem Stamm, mit einer palmenähnlichen Krone einfach gefieberter Blätter, aus deren Witte fich bei der weiblichen Pilanze die großen Fruchtzapien entwicken gema 16 Arten im tropifden Alien, Auftralien und Polynessen. C. revoluta Thurb, (f. Tafel Bylabazeen«), im füblichen Japan, mit etwa mannshobem Stamm, aus beffen ftartereichem Mart Sago bereitet mirb. Dit den Blättern fomuldt man in Europa bie Särge (Briebensbalme). Man giebt baber diese, aber auch andre Arten, in Gemächschäusern wie Balmen. C. circinalis L. (f. Tafel »Antabageme), in Oftindien und Nieberlandifch-Indien, liefert ebenfalls Sago.

Cycladidae, Familie ber Mufdeln (f. b.). Cyclamon L. (Erbideibe, Albenveilden), Gattung ber Brimulageen, Gemächle mit molitgem Burgelftod, langgeftielten, meift berg- ober nieren-förmigen Blättern, langgeftielten, nidenden, fcbmen Blüten, deren Kapfelfrucht durch fpiraliges Zufammenrollen ber Bluten auf ben Boben gelangt; etwa 16 Urten in ben Gebirgen Mitteleuropas und in ben Mittelmeerlandern. Bon C. europaeum L. (f. Tafel » Albenbstanzen«, 11), mit weißen, blagrötlichen ober rosenroten Blüten, in der subalpinen Region ber europäischen Gebirge nördlich bis Bohmen, tann bie giftige Knolle nach dem Trocknen und Röften gegeffen werden. Die Schweine follen fie ohne Schaben reifen (baber Gaubrot). Gie enthalt ein fehr ichart ichmedenbes, giftiges, jum Riesen reizenbes Glybosib: Chclamin (Arthanitin) C., H., O., C., parsionm Mill., vielleicht eine Gartenipielart von C. latifolium Bibt, et 8m., in Borberasien und auf ben Infeln bes

Agaifchen Meeres, wird in gablreichen, g. E. febr groß-blumigen Spielarten im Bimmer gezogen. Cyclanthora Schrad., amer. Gattung ber Rufurbitazeen. Rankenpflanzen mit ganzrandigen ober getoilten Blättern, fleinen Bluten und fleinen, fleifchigen, aufspringenden Früchten; 40 Arten, von benon O. pedata Sohrad., aus Wexito und Mittelamerika. und C. explodens Naud., beren reife Früchte bei Be-

ruhrung ihre Samen forticteubern, als Aletterpftan-zen in Gemächshäufern gezogen werden. Cycle-car (engl., fpr. gejuster), Aleintraftwagen. Cyclitis, Entzundung bes Zitiartörpers, f. d.

Cyclocarpus, f. Rordaitageen. [(f, **b**-). Cyclolites, ausgestorbene Gattung ber Rorallen Cyclophthalmus (gried.), f. Spinnentiere. Enelopie, angehorene Migbildung, bei ber beibe

Hugen zu einem einzigen verschmolgen find.

Oxclops (griech.), Krebsart, f. Ruderfüßer. Chelopo-Expedition, f. Maritime mijjenicafiliche Expeditionen. Farne (1. d.). Cycloptoris Brangn., vormeltliche Gattung der

Cyclopterus, Lumpfifch (f. b.). Cyclorrhapha, Unterordnung der Bmeiflügler (f. b.)

Cyclostomata, Rundmäuler (f. d.), Cyclostyle (spr. haitishiaid, s. Bapprographie,

Cychus (Cygnus, lat., Schwans), f. Kufnes. Cyclamus, antifer Name von Chadames (f. b.).

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nachuichlagen,

Digitized by GOOGIC

Cognand, 1) Frebrit, finn. Plater und Literar-hiftoriler, *1. April 1807 Tawaftehus, + 7. Bebr. 1881 belfingfors, baje bli 1864 Brojejjor der Ajthetif und Literatur. Seine Bkaldestycken (1861—70,68be.) mihalten Dichtungen aller Urt, unter anberm bie nationalen Dramen! . Class Flemings tidere und . Hertig Johans ungdomdrommere. C. wirke in Schrift und **Bort** in warm patrivtischem Sinte. »Bamlade arbeten « (1881—92, 11 8be.).

2) Uno, Bruber bes vorigen, finn. Schulreformator, * 19. Ott. 1810 Tawastehus, + 2. Jan. 1888 Selfingfors, seit 1861 Oberinipettor des finn. Boltsiculmefens, befonders verdient um ben Sanbarbeitsunterricht fcrieb: »Förulag rorande folkskoleväsen-

det « (1861 u. ö.).

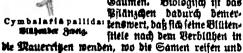
Cygnopsis, Gattung der Ganie (f. b.).

Cygnus (lat.), Schwan. Auch Sternbilb (f. Schwan). Cufladen, Injeln, f. Ryllaben.

Cyma (lat.), Form bes Billtenftandes, f. Byme. Epmbal (lat. cymbelum, Cimbal), im Altertum eine Art Beden (baber ttal. cinolli), im Mittelalter steine Cloden (tintinabula), die die Mönche wie Clodenspiele bearbeiteten (vgl. Jimbelstern); später www. Dackbrett. Der Name C. ging in sciner tialienische Form Combalo auf das Rlavier (s. d.). Aber (Clavicombalo). In Ungarn heiht das Habitet inch heite Ez im das. In der Orgel ist E. eine gemischte Stimme, gleichbedeutend mit Scharf (Aouta)

Cymbalaria Baumg. (Cymbeltraut, Bimbel-fraut, Deibelberger Echloftraut), Gaitung der Strofulariazeen, auf Mauern und Felfen frie

dende Arduter; wenige Arten im Mittelmeergebiet und in Besteuropa. C. cymbalaria Wettet. (Linaria cymbalaria L.), in Gubeuropa heimifch, in Deutschland an Mauern eingebürgert und in Ausbreitung begriffen, mit bergförmigen, fünflappigen Blattern und hellvioletten ober weißen Blumen mit gelb geflectiem Gaumen. Blologisch ift bas Pflangen badurch bemer-



megefat werden. O. wird als Garten- und Ampelplante getogen; so O. pallida (Abb.).

Cymbidium &w. (Rahnlippe), tropifch-affat. Ordibeengattung, mit etwa 80 Arten, von benen mehrere als Bierpflangen gezogen werben. Cymeifa (Rynirifa), f. Belfche Sprache.

Shuth (pr. Hmi, Khuren), einheimischer Name der keltischen Bewohner von Wales (f. d.).

Cynailurus (beffer: Acinonyx), Gepard

Cynanchum L. (Qunbewar. ger, Och malben wurg), Gattung der Usklepiabazeen, Pilafaft führende Stauben ober Straucher mit

erre Cowal' gegenständigen Blüttern und wei-erre; a Blue. gen, gelblichen ober roten Blüten und Samen mit Paartrone; über 200 Arten, besonders in

album Aechere., Gemeine Schwalbenwurg, Lorengeraut, Giftmurgel, Bunbetob; MBb.), in trodnett Wälbern Deutschlands, wurde früher argnteilich und als Gespinstpflanze benunt; forstlich ist fte als Awischenwirtspflanze für ben Blasenrosivilg ber Riefernrinde bemertenswert.

Cynara L. (Artischode), Gattung ber Rompoflien, distelanitoe Rrauter mit großen, bornigen, flederteiligen Blüttern und fehr großen Blütenlöpfen; 11 Arten in den Dittelmeerlanbern. C. scolymus L. (Artischode, früher Strobelborn ober Welsche Diftel genannt, f. Taf. » Gemüfepflanzen «), eine ausdauernde, 1 m hobe, dornenlose, flaumhaarige Pflanze mit unterfeits weißfligigen, großen Blättern, frammt aus Ufrita. Man kultiviert in Gübeuropa, aber auch im würmern Deutschland mehrere Spielarien und giebt fie am beften aus Ende Abril abgetrennten Geitenfproffen. Die Blütenkopfe, deren Sülltelchblätter und Blütenboden (Rafe, Artischodenboden) geben ein feines Bemufe und werden vor Entfaltung der Blüten geerntet. C. cardunoulus L. (Karbone, Karbe, Carby, Spanische Artischode), aus Norbaftifa und Gubitalien, ist ber borigen sehr ähnlich. Man bindet fie im September gufammen, untwidelt bie gange Bfiange mit Strop und behaufelt fie mit Erde, um fie zu bleichen (f. Taf. »Gemulepfiangen.). Cynewulf (fpr. ti...), engl. Dichter bes 8.—9. 3h., aus Rorbhumbrien, bearbeitete in Berfen bie Legenden Pauliana und Pelene (Kreuzesauffindung, fein bestes Wert), die Betrachtungen Gregors b. Gr. über Chrifti himmelfahrt (Dhrift., B. 440-866) und bichtete ben Onninus . Wefchide ber Apoftel «. Durch eingeschaltete Runen nennt er fich felbft als Berfaffer diefer ftellenweise fdmungvollen Berte. Gie find herausgegeben in Grein-Wülters Bibliothet ber angelfachfifchen Pocitee (1881-94, 2 Bbe.), überfest in Greins Dichtungen ber Angelfachfene, Bb. 2 (1859). Einzelausgaben: »Juliana« von W. Strunk (180ft. 1904), » Elene« von J Grimm (1840), J. Zupipa (8. Auft. 1888) und Hollichien (8. Auft. 1914), » Chrift» von Gollanez (Lond. 1898) und A. S. Cool (Boft. 1900). Eine Menge andrer Dichtungen find ihm noch zugeschrieben worden; intt einem Bischof C. legte ihn M. Trautmann zusammen (»Bonner Beistelle ihm M. Trautmann zusammen (»Bonner Beistelle Steff 1. 1860). trage jur Anglistife, Seft 1, 1898), all bas nicht ohne Biberfpruch. ernsten

Cynewulfs Wortichas (1899)Cynifer, f. Annifer. Cynips, f. Gallwefpen. Cynocephalus, Uffengattung, f. Baviane; Chnocephalusobr, affenähnliche Form bes Dhres beim Menichen, f. Ohrmuschel.

Lit.: R. Simons,

Cynodictis, Cynodon, Gattungen ausgestorbener Raubtiere, . Dund.

Cynodon Rich. (Sundsjahn) Battung ber Gramineen, Grafer mit garten, fingerförmig bergweigten Abren; vier Arten, von benen drei in Australian, die vierte, C.



ductylon Rich. (Sundehirfe, Bermudagras; der Alten Beit. C. vincetoxicum Pers. (Vincetoxicum | Abb.), fosmopolitifd ift. Der Sommerburre tropend

Artitel, ble unter C bermift werben, find unter R ober 2 nachguidiagen.





umb boch zartblätterig, bildet es in ben Gubstaaten von Nordamerita die Grundlage der Beidewirtschaft. Much in Oftindien wird es angebaut (Durba, Dub,

Cynodontia, f. Theromora. [Hariali). Cynoglossum L. (Sundszunge), Gattung ber Borraginazeen, grau- und weichhaarige Kräuter, mit



Gemeine Sunbs. junge; a Frucht.

blauen oder roten, trichterformigen Blüten; etwa 70 Urten, meist Bergbewohner ber gemäßigten und fubtropifchen Rlimate beiber C. officinale L. Erdhälften. (Bemeine bundszunge, Benusfinger; Abb.), mit langettförmigen Blättern und purpurnen, widerlich riechenben Bluten, machit in Europa, Sibirien, Nordamerita. Burzel und Rraut wurden früher argneilich benutt und enthalten ein Alfaloid von ähnlicher Birtung wie bas Rurare. Man foll bas Rraut zur Bertreibung ber Ratten benugen tonnen, indem man

es in ihre Gange ftedt. Cynognathus, f. Theromora. Cynomorium L. (Sundstolben, Sundsrute), Gattung ber Balanophorazeen, mit ber einzigen Urt C. coccineum L. (Roter Sundstolben), beffen furg splindrisches Rhigom mit fleinen wurzelartigen Fortfägen auf den Burgeln andrer Bflanzen fcmaropt. Mus bem Rhizom erheben fich 10 cm lange,

bide, mit breiedigen Schuppenblättern befeste rotbraune Blütenfolben mit febr unvollständig gebauten Blüten. Dieses Gewächs ift an den Mittelmeerlüften baufig und murbe megen des zusammenziehenden roten Saftes als blutitillenbes Mittel (Malteserichwamm, Fungus melitensis) be-Cynomys, Brariehund (f. b.). nust. Cynopithecus, Schopfpavian, f. Baviane. Cynosurus L. (Mammgras), Gattung ber Gramineen; fünf Urten in der gemäßigten Bone ber Alten Belt. C. cristatus L. (Abb.), eins ber gemeinsten Grafer burch gang Europa, mit linealer, grannenloser Scheinabre, beffen Abrchen bor bem Aufblüben burch eine tammförmig gefieberte bulle bebedt find. C. bilbet auf Beiben und Triften ein fehr gutes Beibegras.

Chuthia (lat.), fow. Kynthia, f. Artemis; auch Name der Geliebten des Propertius [(Sp. 696). (f. b.). Chuthins (lat.), frw. Annthios, f. Apollon Cyperus L. (3ppergras), Gattung ber Byperazeen, ein- oder mehrjährige, niedrige Cyno- ober große Riebgrafer; etwa 400 Urten in surus ben tropischen und subtropischen Gebieten

beider Erdhälften, meift in mafferreichen Riederungen. C. esculentus L. (Erdmandel, Raffeewurzel; Abb. 1), in Südeuropa, dem Drient, Nord- und Sudafrifa, wird vielfach angebaut wegen ber an ben lusläufern fich bilbenben Anollen (Bulbuli Trasi, Dulcinia), die roh, getocht und gebraten gegeffen werben und ein goldgelbes, wohlfchmedenbes DI liefern. Früher wurden fie unter bem Namen indianische Sugmurzel, arabische Budermurgel arznei ich benugt, ebenfo der Burgelftod (lange ober europäifche Bypermurgel, milbe von hartel, 1868-71, 8 Bbe.; beutich in Ausmall

Galgantwurzel) von C. longus L. (Abb. 2), in Sub- und Mitteleuropa. C. officinalis Nees, in Gudeuropa, Nordafrifa, Arabien, und C. rotundus L. Nuggras), in Gudafien und Neuholland, liefem die runde oder orientalische Zyperwurzel, von

ingwerartigem Geschmad. Bon C. textilis Thumb. (Flechten - 3 pper gras) flechten die hottentotten majferhaltende Körbe, auch dient die Fafer zur Papierfabritation. Als Bierpflanze wird C. alternifolius L. (j. Taf. . Blattpflanzen«, 14), aus Dabagastar, mit fcirmartig geftellten



Mbb. 1.

Blättern an 75 cm langen halmen, gezogen. C. papyrus L. (Papyrus antiquorum *Willd*., Papyrus-, Bapierstaude, griech. Byblos; Abb. 3), mit fehr ftarter, friechender Wurzel, bis 3 m hohem, bident, blattlofem, breikantigem Halm und an Anollevon ber Spige besfelben mit

Cyperus dolbenformiger Sprok-9786 2 Bapprus Cyperus longs esculentus frone. Der (Erbmanbel). wächst an Ufern, in Flüs-(mit Anollen. fen und Sumpfen Afritas, Balaftinas, auch Siziliens, und bilbet namentlich in Afrita ein harafteriftifes Glied der dortigen tropischen Bafferflora. Er ift eine

Rulturpflanze; uralte feine Burgel, das Stengelmart und ber untere Stengelteil lieferten beliebte Speife, Die Burgel auch Brennstoff. Der Stengel biente zur Herstellung von Flechtarbeiten, Striden, Matten und Gegeln, Sandalen uiw. ; das Mart benugte man als Lampendocht; namentlich aber lieferte ber Schaft bas Material zu bem Bapier ber Alten (f. Bapier). Die Bflange ift in Agppten, wo fie jest fast verschwunden ift, ftets nur Kulturpflanze gewesen und tam durch die Araber turz



vor dem 10. Ih. nach Sizilien. Auf altägyptischen Dentmälern ift fie häufig abgebildet, und ber buidel förmige Blütenstand, mit dem man die Tempel schmüdte, war das Symbol von Unteräghpten. Lit: Rimmermann, De Papyro (1866); Sanjen, De Bapprusitaude (in » Prometheus«, 1890).

Cypraea, Borgellanichnede (f. b.). Cyprianns, driftliche Beilige: 1) Thascius Ca, cilius, Rirchenvater, * um 200 Rarthago, enthauptet daselbst 14. Sept. 258 als Bischof (seit 248) während der Berfolgung unter Balerianus, nachdem er fich der Berfolgung unter Decius durch Flucht entzogen hatte. C. hat die tatholische Lehre von der Rirche als ber alleinseligmachenden Heilsanstalt klassisch formuliert (f. Meinseligmachende Kirche) und gegenüber römb iden Unipruden die Gleichberechtigung aller Bijdofe als der Nachfolger der Apostel verteidigt. Die Fragen nach der Behandlung der in der Verfolgung Abgefallenen (f. Lapsi) und der Bultigleit der Regertaufe (f. Taufe) verwidelten ihn in langere Rampfe (i 90 vatianer). Unter seinen zahlreichen Schriften (hrsg. Artitel, bie unter C vermift metben, find unter R ober & nadjufdlagen.

von Baer, 1918) ift De catholicae ecclesiae unitate die wichtigfte. Fest: 14. Sept.; Uttribute: Bifchof, Buch. Lit : O. Ritichl, C. von Rarthago und die Berfaffung ber Rirche (1885); E. 28. Benfon, Cyprian (1897).

2) C. von Untiodien, 304 gu Ritomedien in ber diolletianischen Berfolgung enthauptet, heidnischer Ragier, wurde nach vergeblichem Berfuch, die Jungfrau Juftina zu verführen, Chrift, Bifchof von Untiochien und mit Justina Märthrer. Die Cybrianuslegende, poetifch von der Raiferin Eudolia (f. Athenais) bearbeitet, ist eine der Quellen der mittelalterlichen Fauftfage. Fest: 26. Sept.; Attribute: Reffel, Schwert. Cypridina, Mufcheltrebje (f. b.).

Chprin, Mineral, und zwar ein blauer Idolras.

Cyprinus, Karpfen (f. b.).

Blutevon

Cypri-

pedium

calceolus.

Cypripędium L. (Cypripędilum, Fraueniouh, Marienschuh, Benusschuh), Gattung ber Ordideen, mit Blüten, beren Soniglippe Abnlichteit

mit einem Bantoffel hat; etwa 30 Arten in der gemäßigten nörd-lichen Zone bis Japan und Nordindien, füblich bis Mexito. C. calceolus *L*. (Europäi=

der Frauenidub Abb.), von Europa bis Ditfibirien, in Deutschland als größte einheimische Ordibee befonders in Buchenwälbern auf Ralfboden. Biele prachtvolle Ur-

ten aus Ufien und Nordamerita werben als Bierpflanjen auch im Bimmer gezogen. C. venustum Wall., and Repal, hat fehr icone rötlichgrune, purpurrötlich und blagbraun gezeichnete Blüten. C. caudatum und C. barbatum Pfitz., in Gübindien und auf Java, mit ichwärzlichgrun nepartig gezeichneten Blättern und iconen, violett und weiß gefärbten Bluten.

Chris (lat.), sow. Kypris, f. Aphrodite. Cppripor (. Cohn ber Apprise), bei Dichtern bes 18. 36. Ausdrud für Umor. Seyler.

Crpselus (Schwalbenfegler), Bogelgattung, f. Chrano de Bergerac (pr. purano-bo-barfd'rat), Ga-binien, franz. Schriftiteller, * 6. März 1619 Baris, † das. im Sept. 1655, nahm in der igl. Garde an den flandrifchen Feldzügen teil und lebte feit 1640 in Baris. Eridrieb 47 icherzhafte > Lettres « mit gefuchter Pointe und zwei phantajtisch-satirische Romane: »L'autre monde, ou les États et Empires de la Lune« (1657) und L'histoire comique des États et Empires du Soleil (1662), die auf Boltaire (Micromégas «) und Swift (Gulliver .) eingewirft haben, außerbem eine Tragodie: • Agrippine (1653) und das Lustspiel: Le pedant joue (1654). E. Roftand (f. b.) machte C. 3mm helben seines erfolgreichen Dramas (1898). 'Envres erichienen 1654 (neugebr. 1858 und 1900); ·L'autre monde« usw wurde hrsg. von L. Jordan (1910); die »Lettres d'amour« burch Capon u. Pre-Kefiis (1905). Lit.. P. Brun, S. C. de B. (1894); b. Dubi, C. de B (in »Herrigs Archiv«, Bb. 113-115, 1901-05); F. Ladevre, C. de B. (1920). Cyrena, Gattung ber Muscheln (f. b.).

Eprengica, Landschaft, f. Kyrenaila. Enrenemmergel, f. Tertiärformation.

Spriacue, driftlicher Beiliger, Rothelfer, römifcher Diaton, Martyrer (309?) unter Diofletian. 8. August; Attribute: Drache, Teufel u. a.

Epriacus von Aucona, gelehrter Raufmann, fow. Erriaco (f. d.) de' Pizzicolli.

Cheill, ruff. Thronpratendent, f. Ryrill.

Chrillica (fpr. ga; chrillifde Schrift), bie Schrift ber Kirchenbucher ber griechildelatholifden Slawen, aus ber griechischen Majustelidrift entstanden und in modernisierter Form die noch heute gebräuchliche Schrift ber Ruffen, Bulgaren und Gerben. Der Rame schrillisch weist auf den Glawenapostel Chrillus (f. Chrillus 3) hin, boch ift dieser nicht ber Erfinder ber C., die erit im 10. 3h. in Bulgarien auftam und die ältere Glagolica (f. b.) folieflich gang verdrängte.

Chrillus (Rhrillos), driftliche Beilige: 1) C. von Jerufalem, Kirchenvater, * um 315, † 386 als Bifchof von Jerusalem, verfaßte 28 fatechetische Bortrage, die die bedeutenbste Urfunde des Religionsunterrichts in der alten Rirche find. >Berte gaben Touttée (1720 u. ö.). Reischl und Rupp (1848-60, 2 Bbe.) heraus. Fest: 18. März; Attribut: Beutel. Lit.: Maber, Der heil. C. (1891); Niederberger, Die Logoslehre des heil. C. von Jerusalem (1928).

2) C. von Alegandria, Rirchenvater, folgte 412 seinem Oheim Theophilus auf dem Patriarchenstuhl von Alexandria, verfocht gegen Restorius von Kon-stantinopel die Berehrung der Maria als Gottesmutter und sette die Berurteilung seines Gegners auf bem Rongil zu Ephefos 431 burch. Sein Unbenten ift burch seine Beteiligung an ber Sete gegen Supatia (f. b.) belastet. Unter seinen zahlreichen Schriften befindet fich eine Apologie des Christentums gegen den Kaifer Julian. »Werke« gab Aubert (1688, 7 Bde.) heraus. Fest: in der griech. Kirche 9. Juni, in der romischen 28. Jan.; Attribute: Jungfrau, Taube. Lit.: Rehrmann, Die Chriftologie bes beil. C. von U. (1902); Beigl, Die Beilslehre des heil. C. von Al. (1905); Cherle, Dic Mariologie des heil. C. von U. (1921).

3) C. (Conftantinus), Upoftel ber Glamen, * 827 (826?) Thefialonich, † 14. Febr. 869 Rom, führte als Wiffionar unter den Chazaren am Kaptichen Weer und seit 864 mit seinem Bruder Methodius († 885) in Mähren die flawische Sprache in Bredigt und Liturgie ein und begründete burch überfepung ber Bibel und der liturgischen Bilder die slawische Literatur; vgl. Christica. Methodius, seit 870 Erzbischof von Sirmium, septe nach seines Bruders Tode das Belehrungswert in Bannonien und Mähren sort. Fest: 5. Juli; Attribute: Bischof, Bulgaren, Engel u. a. Lit. Brudner, Die Bahrheit über die Glamenapostel (1913); Raegle, Kirchengeschichte Böhmens, Teil I (1915); v Soubert, Die fog. Glawenapoftel C. und Methodius (1916).

Cyrillus Lutaris, griech.-tath. Kirchenfürst, * 13. Rov. 1572 Candia (Kreta), erdroffelt 26. Juni 1638, 1602 Batriard von Alexandria, 1620 von Konstantinopel, suchte eine Annäherung zwischen der griechischen und den protestantischen Kirchen berbeizuführen. Chrillus: und Methobius-Orben, Orben bes Königreiche Bulgarien, gestiftet 1910 zur Erinnerung an die Erklärung Bulgariens zum Königreiche, höchster Orden des Landes in nur einer Rlasse: Weißes Rleeblattfreuz, in der Mitte die beiden »Apostel der Slawen : Cyrillus und Methodius (f. Cyrillus 3) mit der Umschrift: »EX ORIENTE LUX«. In ben Rreuzwinkeln mit Bappenlilien belegte Flammenbündel, das Kreuz an einem Geraphim hängend, dazu achtspigiges filbernes Bruftfreuz. Band: lachefarben. Chropabie, f. Anros.

Cyrtanthus Ait. (Bogenlilie), Gattung ber Amaryllibazeen, fcone Zwiebelgewächfe mit langen röhrenfürmigen, lebhaft gefärbten Blüten. Bon 15 laplandis ichen Urten werden mehrere bei uns als Bierpflangen

Artifel, bie unter C vermift werben, find unter R ober & nachjufdlagen

gezogen, 3. B. C. obliquus Ait., bie großte und prächtigfte Urt.

Cyrtoceras, f. Tintenfifche.

Chriometer, von Boilles angegebenes Inftrument, bas zur Ermittlung der Form bes Bruftfaftens bient. Eprus, f. Ahros.

Cysticercus (Bufttgerte, Blafenwurm, Finne), Entwicklungsfradiunt vieler Bandwürmer; der C. des Handebandwurms heißt Echinococcus; f. Band-würmer und Finnen. [blafe. Bgl. Byften. Cystis (griech.), Blafe, Sarnblafe; C.fellea, bie Gallen-

Cystococcus (Chlorococcum Fr.), Algengattung

der Grünalgen, bilbet einzelne, fugelige Zellen, die 3. T. an Baumstämmen leben und auch an der Zusammensehung von Flechten teilnehmen. [hunde. Cystophora, Blasenrobbe, f. See-Cystopteris Bernh. (Blasen= farn), Gattung ber Polypodiageen, zartfrautige Farne mit rundlichen Fruchthäufchen. Bon den wenigen Arten in den gemäßigten Klimaten formut C. fragilis Bernh. (2166.), mit garten Wedeln und fehr zerbrechlichem Stiel, in Mitteleuropa in Fels- und Mauerrigen vor.

Cystopus, Bilgattung, f. Albugo. Cythera, Infel, f. Kythera.

Entherea (lat.), sow. Kythereia, f. Approbite. Cystopteris

Chtherenapfel, f. Spondias. Cytinus L., Gattung ber Rafflestazeen, niedrige, auf Wurzeln ichmaropende Gewächsemit furzent, von fcuppenformigen Blattern befegtem Stengel und

ntondzischen ober bidgischen Blüten in traubigem Blüten= ftand. Bon den zwei Arten wachft C. hypocistis L. (Sh = pozift, Abb.) auf ben Wurgeln bon Bhitrofen (Cistus) tm Mittelmeergebiet und bildet durch leuchtend gelb- bis tarminrote Blüten eine ber größten Bierden ber Bift-rofenheiben. Ausihrem Saft

Soppogist (Blittenfproffe auf bereitete man ein Ertraft einer Cistus=Burgel). (Shbogiftenfaft, Biften= faft), das arzneilich angewendet wurde.

Cytisus L. (Beigtlee, Bohnenbaum, Boh: nenftrauch), Battung der Papilionageen, größere

Sträucher mit breigähligen Blattern, gelben, purpurnen oder weis Ben Blitten (f. Tafel »Blüte«, 6) in verlängerten ober kurzen Trauben und länglichen Hülsen; etwa 50 Arten int Mittelmeergebiet. Bierfträucher werben in Deutschland gezogen: C. purpureus Scop., aus Morditalien, Kärnten ufw., mit roten Blüten, und C. hirsutus L. mit gelben Blüten. C. scoparius Lk. (Sarothamnus scoparius Lk., Spartium scoparium L., Befenginfter, Befenfraut, Befen-

Bejenginfler. ober Binfenpfriemen, Be-

Blättden, großen golbgelben Blüten und ichmars lichen Bulfen, in Milteleuropa, auf fandigem Boben, liefert Material zu Bejen und zur Korbflechterei. Et enthalt ein Alfaloid Spartein (f. b.). C. laburnum, f. Laburnum. Bemertenswert ift ein aus O. purpureus und laburnum (Golbregen) gezogener Pfropfbaftard O. adami, der fich in botantichen Garten finbet und breierlet verschiebene Bluten tragt

Oyttaria Bork., Pilzgattung der Astomyzeten, Schmaroperpilze auf Buchenzweigen in Patagonten, erzeugen rofettenartige Bucherungen bes holstörpers; ihre Bruchtörper werden von den Indianern gegeffen.

Cyzicus, Stadt in Wyslen, f. Ryzitos. Cz**ajływst** (1912. 1560ai), Wichal (Sadyt Bascha), poln. Schriftseller, * 1808 Helszynlec (Utraine), † 18. Jan. 1876 im Gouv. Tichernigow, war an bem polnischen Aufstand 1831 beteiligt, trat 1851 in ber Tittet jum Islam über, fambfte im Arimirteg gegen bie Ruffen, sohnte fich aber 1878, nach feinem übertritt jur griechischen Rirche, mit bet ruffischen Regierung aus. Er forleb in außerordentlich leidenschaftlichem Ton zahlreiche geschichtliche Erzählungen aus bem Leben der Kosaken und Donauslawen, voll bunter Abenteuer. Als fein beftes Wert gilt die in fast alle europ. Sprachen übersette Erzählung »Wernyhora« deutsch 1841); nennenswert sind ferner: »Rational» fagen ber Rofatene (1887; beutsch 1842), »Atrogatte (beutsch 1848, 8 Bbe.), »Der hetman ber Ufratnee (beutich 1845).

Czafan (ungar., for. ochton, tidech. Calan, for. 144-), tidedifche . Studfibte ., eine Schnabelfibte, befunders

in Bohmen gebrauchlich.

Caffany (for. patant, Salenhammer), ungartice Waffe, julent auch Burbenbzeichen.

Sapet (pr. 1140-), Friedrich, Botaniter, * 18. Mai 1868 Prag, † 81. Juli 1921 Leipzig, 1909 Prof. in Prag, 1921 in Leipzig. Gein Hauptwerk ist: • Stochemile ber Bflangen. (2. Mufl. 1913-21, 3 Bbe.). Czar, svw. Zar.

Czárdas, Tanz, fow. Ticarbaich.

Czarna (pr. 114-), rechter Rebenfluß ber Bilica in Bolen, wurde im Belitrieg 18. Dez. 1914 von ber Armeeabteilung Wohrlich erreicht und bilbete von ba an bis Mitte Mat 1915 einen wichtigen Frontabichnitt. Charne (fpr. 166-), preug. Stadt, f. Dammerftein

Czarnifan (poin. Cjarntomo, beides fpr. efc.), Stabt in Bofen (feit 1919 polnifd), (1910) 5007 Em. (über 50 v. H. deutschsprechend), in der Nepentederumg, an der Bahn Schneibemilbl-Rreus und C-Rogafen. hat Bierbraueret, Ziegelei und Dafdinenfabriten. Der beutschgebliebene Reft ber Umgebung bilbet bie Land. gemeinde Deutsch-Czarnitau. - C., neben ber 1284 genannten Burg entstanden, war um 1400 Stadt und ftand unter abligen Grundherren. LAt .: Rlemm, Rurggefaßte Gefchichte ber Stabt & (1898). Caartoruff (jur. tigaribrifft), Ort in Polen, am Sthr, wurde im Belitrieg am 8. Oft. 1915 von ber Deeres gruppe Linfingen erobert und nach Rüderoberung burch bie ruffiche Armee Iwanow (17. Ott.) and 13. Nov. zurüdgewonnen.

Czartorniti (Ezartornift, beibes for. Hautballen), Bergoge von Rieman unb Butom, pointice, ur-fpriinglich litautice Familie, frammt angeblich bon bem Jagellonen Rorngiello, Fürften von Czerniechon und Siewiers († 1890), ab, trat Unfang bes 17. 36. von der griechischen gur rom. fath. Rirche über, Legte fen - ober Pfriemenftrauch; Abb.), immergrüner, fich von dem Ort Czartoryft in Bolhynien den Ramen bis 3 m hober Straud, mit fleinen rundlichen C. bei und wurde 1628 in ben Reichsfürstenftanb

Artitel, bie unter C vermift merben, find unter R ober & nadjufdlagen.

erboben. Gine füngere Linte, C. . Rorgec, ftarb 1810 |

im Mannesitanim aus. Erwahnenswert finb:
1) Abam Rafimir, 1. Des. 1784 Dangig, † 19 Mars 1828 Stentiawa (Galizien), mußte, 1768 als Kandibat für ben Thron aufgestellt, Stantelaus Boniatowiff melden. In Galitien begütert, trat er nach ber erften Teilung Bolens in öfterreichische Dienfte, erbielt das Feldmaricallamt und das ungarische Indigenat, nuhm am Reichstag bon 1788 bis 1791 teil und versuchte, dem Baterland bie Unabhangigfeit wieberzuerringen. — Seine Gemablin Jabella, geborne Grafin von Plemming, * 8. Marg 1746 Barichau, † 17. Juni 1883, legte auf Pulawy eine

Sammlung polnifcher Altertfimer an. 2) A bain Georg, Fürft, altefter Cohn bet vort-gen, 14. Jan. 1770 Barichau, † 15. Juli 1861 Golof Montfermeil bet Baris, tam nach ber britten Tellung Bolens als Geijel nach Ganft Betersburg und wurde Freund bes Großfürsten Alexander, ber ihn als Bar pim Rurator famtlicher Unterrichteanftalten in Ditauen und Weigrugland ernannte. E. hoffte auf bie Bieberherstellung eines unabhängigen Polen unter einem rufficen Grokfürften. 1815-28 marer Genator Balatinus des Ronigreiche und Rurator von Wilna. 1880 gum Brafibenten ber proviforifchen Regierung ernannt, berief E. ben Reichstag auf ben 18. Dezember. Em 80. Jan. 1881 mit bem Vorfin in der Mationalregierung betraut, opferte er bem Baterland fein fialbes Bermidgen, legte aber nach ben Greueln bes 15. und 16. Mug. 1831 fein Amt nieder und Diente als gemeiner Goldat unter Ramorino, bis diefer Dlitte Gept. 1891 auf öfterreichifches Gebiet fibertrat. Bon der Amnefrie ausgeschlossen, lebte er in Paris als Haupt ber ariftofratischen (weißen) Partet ber bolnischen Emigranten, Die ihn 1838 gum fonftitutionellen Ribnig Bolens mablie. April 1848 erließ er ben Bauern auf Sieniama in Galizien die Front. Die ihm von Alexander II. 1858 angebotene Amnefite nahm er nicht an. Bal. Alexandre I. et le prince C. Correspondance particulière et conversations 1801-1898 (1865) und Mémoires du prince Adam O. et 👊 correspondance avec l'empereur Alexandre I. .

hrøg. von Majabe (1887, 9 Bbe.). 3) Konftantin, Bruber des vorigen, * 28. Ott. 1778 Bulamy, † 28. Abril 1880 Bien, trat 1809 in die pointice Armer, machte unter Napoleon 1812 den tuffichen Feldzug mit, verließ aber 1813 ben Dienft und war 1816—18 Generalabjutant Raifer Aleganders. 1832 taufte er bie Billa ban ber Rull in Weinbaus (bei Bien) und ftattete fle mit Gemalden aus.

Coch (1912, 19440), F. D., f. Taubstummenwesen.
Cheuf von Bründelsburg (1912, 1913), Alvis, Freiserr, * 14. Nov. 1830 Agram, † 20. Juli 1924
Wen, machte 1848 die Wiener Revolution mit, wurde 1849 Offigier, ipater Mitteliculprofeffor und fam 1861 in den niederöfterr. Landtag, 1888 ins herrenbaus. Er farieb : Bur Gefch. der t. t. Bfterr. Dini-Recten 1861-1916 (1917-20, 4 Bbe.).

Czegled (1912. 189120), Stabt im ungar. Koinitat Peft, 119201 86 929 ungar. Ew., Knotenpuntt ber Bahn Bubapeit-C.-Szegebin, hat BezG., Ghmmafium, Real-faule, bedeutenben Ader-, Wein- und Obstbau. Schweinemast. — Am 25. Jan. 1849 flegten hier Die Ungarn unter Beregel über die Ofterreicher.

Czemete (fpr. jemete), Babeort in ber füblichen Glowalet, Bez. Dunajfla Streba, 388 m il. M., mit bhlenfaurereichem erdigem Gifenfauerling.

nifch), (1910) 2211 Ew., an ber Bahn Liffa-Pofen und C .- Edirinim. - C., als Stadt querft 1458 genannt. gehörte abligen Grundherren.

Czeremofa (fpt. tigeremojd), rechter Debenfluf bes Bruth aus ben Waldfarpathen, 172 km lang, Greng-

fluß zwischen Polen und Rumänien.

Czeritow (pr. Hoeriton, Stadt, f. Tideriton. [603). Czertow (pr. Hoeriton, Berg. f. Buhmer Walb (Sp. Egermak (pr. 144.), 1) Johann Nepomut, Me-biziner, * 17. Juni 1828 Prag, † 17. Cept. 1878 Leipzig, 1855 Professor ber Physiologie in Graz, 1856 Kralau, 1858 Bubapest, 1865 Jena. von wo er 1869 nach Lelpzig überfiedelte. Befannt ift C. besonbers dadurch, daß er gleichzeitig mit Türck (s. d.) und unabhängig von biefem den Kehlfopffpiegel in bie Unterfuchungemethodit einführte. Er fdirieb: »Der Rehlfopfiplegel und feine Bermertung für Phyfiologie und Medigine (1860; 2. Huft. 1863).

2) Jaroflaw, Bruber des vorigen, bohm. Maler, * 1. Aug. 1831 Brag, † 23. April 1878 Paris, stubierte auf ben Alfademien in Brag und Untwerpen und dann in Bruffel unter Gallatt, ber enticheibenben Einfluß auf ihn gewann. Buerft behandelte er jumeift Motive aus der bohmischen Geschichte, namentlich ber Suffitenzeit; fpater mandte er fich dem Genre gu.

3) Guftav, Mineralog, f. Tichermal.

Ezerna Gora (Ezernahora, fpr. tidernagura baiv. spura, Schwarzer Berg), 2022 m hoher Grenglanım amifchen Bolen und Tichechoflowatei im füboftlichen Tell ber Waldfarpathen, an ber Quelle bes Pruth. Czernagorijchen Unabhängigfeit (fpr. ifcernagur-), Orden ber, fom. Danilo-Orden.

Czernclica (pr. 15mernelijä), galiz. Fleden am jüblichen Ufer des Dujefir. Im Weltfrieg murbe die ruffifche Brudentopfftellung bei C. 9. Mug. 1915 vom öfterr .ungar. 8. Alst. (Gras) int Sturm genommen.

Czerniejewo (spr. 15162), poln. Stadt, f. Schwarzenau. Czernin (fpr. efc.), bon und ju Chubenis, Ottofar, Graf, bfterr. Staatsmann, * 26. Gept. 1872 Dimofur (Bohmen), ftand zuerft im auswärtigen Dienft, trat aber bald jurlid und widmete fich der Bewirtichaftung feiner Guter in Bohmen. Geit 1903 im böhm. Landtag ale Mitglieb der Berfassungspartei und feit 1912 als lebenslängliches Mitglied bes berrenhaules, belannte er fich als Deutscher und feste fich für eine Berftanbigung der beiben Boltsftamme in Bohmen ein. Much ftand er bem verftorbenen Thronfolger Erzherzog Franz Ferdinand perfonlich nabe. 1918 junt Befandten in Butareft ernannt, berblieb er dort bis zum Ausbruch des Weltfrieges mit Rumanien. Gelt 23. Dez. 1918 an Stelle des Grafen Burian Minister des Augern und des taiferl. Haufes, ichloß er ben Frieden von Brefi-Litowst mit ber Utraine (19. Febr. 1918) und Rußland (3. März) und trat 14. Upril 1918 zurfid. Er gehörte dem Nationaliat der Republit Ofterreich an und schied Marg 1924 aus bemt politischen Leben. Er fcprieb Erinnerungen: 3m Weltfrieges (1919).

Czerniniche Gemalbegalerie (fpr. 1962), im Balais bes Grafen Czernin zu Wien, enthält über 800 Bemalde meift niederlandischer Meifter.

Czernofeter (pr. 146.), f. Bohmifche Beine.

Czernowią (fpr. tfc., ruman. Cernauft, fpr. tfcernaug), Kreishauptstadt und Hauptstadt ber Butowina (seit 1919 rumänisch), (1920) etwa 87000 Ew. (bavon 1/3 Rumanen, 1/4 Deutsche, 1/6 Ruthenen,1/6 Bolen), 248 m il. M., auf einer Unhöhe am rechten Ufer bes Szempin (19r. 114-), Stadt in Bofen (fett 1919 bol- Pruth, den eine Gitter- und eine Eifenbahnbrude

Meritel, Die unter C vermift werben, finb unter & ober & nadjufdlagen. Digitized by

überspannen. Bahnknoten unweit der polnischen Grenze, Sit eines griech. orientalischen Erzbischofs, hat 2 rom. fath. Kirchen, griech. oriental. Dom-,

armen.=fath. Rirche, Synagoge, Oberlandesgericht, Theater, Bi= bliothet, Botanischen Garten, chemisches Laboratorium, Mufeum, mehrere Mittelfchulen, gewerbliche und landwirtschaftliche Lehranftalten, Sandels- und Bewerbekammer, mehrere Bant-institute und Bohltätigkeitsan-Die 1875 gegründete stalten.

Universität ift von den Rumanen teilweise aufgelassen. - C., zum erstenmal 1408 erwähnt, seit 1774 öfterreichisch, war 1816 noch gang unbedeutend (5416 Em.). Es war im Weltfriege viel umstritten. Um 25. Aug. 1914 wurde es von den Ruffen befett; vom 22. Oft. bis 27. Nov. 1914 und



vom 17. Febr. bis 18. Juni 1915 im Besitz der öfterreichischen Truppen, wurde es am 3. Aug. 1917 von den österreichisch-ungarischen und deutschen Truppen endgültig zurüdgewonnen. Es wurde 3. Nov. 1918 von den Ufrainern befest, fiel aber im Frieden von Saint-Bermain an Rumanien. Lit .: Raindl, Beichichte von C. (Feitidrift, 1908).

Czerny (fpr. tid=), 1) Georg Betrović, f. Rarageorg. 2) Rarl, Rlavierspieler und Romponist, * 20. Febr. 1791 Wien, + das. 15. Juli 1857, machte seine Studien unter Beethoven und war neben hummel später als das haupt der von Mozart begründeten Wiener Rlavierschule anerkannt. Bon Czernys flavierpad= agogischen Werken sind noch heute unentbehrlich: »Schule der Geläufigkeit«, »Schule der Fingerfertigteit«, »Schule der Bergierungen«, »Schule des Birtuofen«, die »40 täglichen Studien« ufw.

3) Bingeng, Chirurg, * 19. Nov. 1842 Trautenau, \$ 3. Dit. 1916 Beidelberg, 1871 Brofeffor der

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nachjufchlagen.

Freiburg i. Br. und 1877 - 1912 in Beidelberg, bann Leiter des dortigen, der Rrebsforschung gewidmeten Samariterhaufes, 1908 Brafident ber Internationalen Gefellichaft für Chirurgie. Sochverdient um die moderne Chirurgie, förderte er namentlich die Operationen am Rehlfopf, an der Speiferohre, am Magen und Darm, an Riere und Gebärmutter fowie die Raditaloperationen der Eingeweidebrüche.

4) Adalbert, Mediziner, * 25. März 1863 Saczafowa (Galizien), 1894 außerordentlicher und 1906 ordentlicher Brofessor der Kinderheilfunde in Breslon 1909 in Stragburg, feit 1913 in Berlin, hervorragend als Kinderarzt und besonders verdient um die Sauglingslehre, ift Mitbegründer der modernen Badiatrie. Czerif (fpr. tide), Dorf in Bejtpreußen (feit 1919 polnifch), (1919) 7094 Em., an der Bahn Schneibemühl-Dirichau, hat Wiefenbauschule und Sägewerte.

Czerifi (fpr. tide), Johann, Mitftifter der deutide tatholischen Rirchengemeinschaft, f. Deutschkatholiten. Czerwonn Bor (fpr. tiderwonisbur, roter Balde). Sohenzug im nördlichen Polen (230 m), füdl. bom Narew und der Festung Lomiha.

Czeftochowa, poln. Stadt, f. Tichenftochau.

Czen (pr. 3e3), Johann, ungar. General, * 1822 Gidofalva (Szellerland), † 6. Sept. 1904 Buenos Llires, österr. Offizier, seit Juni 1848 im ungar. Kriegsministerium, bann Chef bes Beneralstabs in Siebenburgen, hatte wesentlichen Unteil am Siege bon Sermannstadt (11. März 1849). Rach Reubildung bes Seeres im Mai 1849 an Stelle von Bem Oberbefehle haber in Siebenbürgen, hielt er fich nach der Waffenstredung von Bilagos verborgen, floh Ende 1849 nad Hamburg und ging dann nach Paris. Seit 1869 in Buenos Lires Direktor der argentinischen Wilitärschule (bis 1895), gründete er daselbst das militär geographische Institut. Er verfaßte » Memoiren über Bems Feldzug in Siebenbürgen « (1850).

Czibatháza (fpr. sibaothafao), Großgemeinde im ungar. Rom. Jaiz-Ragh-Run-Szolnot, (1928) 5940 ungar.

Ew., am linten Ufer der Theiß.

Cziaclfa (fpr. zigeltao), Dorf in der Glowatei, nordm. von Bartfeld, befannt durch die Czigeltaer Ludwigs = Duelle (altalisch-muriatischer, jobbaltiger Säuerling).

Czinfota (fpr. zinfotao, Cinfota), Großgemeinde im ungar. Kom. Peft, (1920) 12596 Ew., Bahnstation, ift Commerfrische ber Sauptstadt Budapeft. Dabei

liegt die Billenkolonie Matthiasfeld.

Czolbe (fpr. fcholbe), Beinrich, Philosoph. * 30. Des. 1819 Rönigeberg i. Br., + daf. 19. Febr. 1873, Militar arzt, schrieb: » Neue Darstellung des Senfualismus. (1855), »Die Grenzen und der Ursprung der menschlichen Ertenntnis« (1865), »Grundzüge einer ertensionalen Erkenntnistheorie« (1875), in denen er den Senfualismus und Materialismus folgerichtiger als Feuerbach, Bogt und Doleichott begründet.

Czorneboh (jpr. tido, Schleifberg), bewaldeter Granitruden in der fachfischen Oberlaufit zwifden Baugen und Löbau, 561 m hoch. Gudlich davon, jenseit des Kunewalder Tales, erhebt fich der Bileboh (499 m).

Cavrtfow (fpr. tichorttof), Stadt in Baligien (feit 1919 polnisch), (1910) 5767 meift polnische ifrael. Em., am Sereth, Bahnknoten, hat Dominitanerklofter, Tabatund Litörfabriten.

Czuchow (fpr. tidudoj), Dorf in Oberichlefien, fiidlich von Gleiwig (feit 1921 polnifch). Bei C. befindet fic Chirurgie und Direltor ber girurgiden Rlinif in bas zweittieffte Bohrloch der Erde (2240 m).

Digitized by Google

Cinegor (fpr. 3438x), Gregor, ungar. Dichter und Gelehrter, * 17. Dez. 1800 Andod (Kom. Neutra), † 9. Sept. 1866 Peft, seit 1824 im Benediktinerorden, 1825—35 Lehrer an ben Gynnafien zu Györ und Komorn, wurde durch feine Heldengedichte »Dic Augsburger Schlachte (1824) und "Der Reichstag ju Arade (1828) belannt. Er wurde 1835 Sefretar ber ungarischen Atabemie und veröffentlichte » Poetische Berte« (1836; von Toldy gesammelt). Ihr weltlicher Inhalt wie auch Czuczors ungebundenes Leben bewirtten feine Burudberufung ins Rlofter und ein Berbot seiner Schriften; erst 1842 erlangte er die Lehr- und Schreibfreiheit wieder. Wegen eines wild leibenichaftlichen Gebichts: . Riado . (. Wedruf .), wurde C. 1849 zu Festungsarrest verurteilt, 1851 Unger«, 1898).

amnestiert. Außer ben genannten Dichtungen bat C. vollstümliche Lieber, Balladen, Legenden und Elegien verfaßt. Seine gesammelten Gebichte erschienen in 3 Bänden (1858). Kritifche Ausgabe famtlicher Werte von J. Zoltvány (1899; mit Biographie). Czuba (poln., fpr. tfcu-). f. Bude.

Czyhlarz (fpr. sigiaria), Karl, Ritter von, Rechts-lehrer, * 17. Aug. 1833 Lobofit (Böhmen), † 21. Juli 1914 Wien, 1863 Brofeffor bes romifchen Rechts in Brag, 1892-1905 in Wien, fdrieb: Die EigentumBerwerbsarten des Pandettentitels de acquirendo rerum dominio (Bb. 1, 1887), Db. der Institutionen« (18. Aufl. 1924), » Bur Lehre vom Eigentums-erwerb burch Alzession« (in der »Festschrift für Jos.

D. der vierte Buchstabe im Albhabet, weicher (stimmbafter) Zungen- oder Zahnlaut, teils aus afpiriertem d (dh), teils aus t entstanden. — Als römisches Zahlzeichen fteht D (entitanden aus ber Sälfte bes Beichens $(\mathrm{IO}=1000)$ für $500~\mathrm{und}~ar{\mathrm{D}}$ für 5000. In römischen Infariften ift D ober d = Decimus, Deo, die, divus uiw.; in juristischen Werten D = Digesta. - 2118 Titel: D. = Doctor theologiae, f. Dottor. — Im Rungwesen Abturgung für Dollar, auch für amerikanische Münzen von voll oder annähernd 5 Frank Bert überhaupt. Auf deutschen Reichsmunzen bedeutet D München, auf österreichischen Münzen Graz, auf preußischen von 1817—48 Düffeldorf, auf ältern französischen Lyon. In Gelbrechnungen stand d für lat. denarius und die abgeleiteten Werte (denier uiw.), auch für Pfennig (A), und steht noch für Benny (Nebrzahl Bence). — Auf Gewichts stüden bedeutet d Dezigramm. — Im Telegrammverlehr ift D Zeichen für dringende Telegramme. — Auf Gifenbahnfahrplanen bedeutet D Durchgangegun. — In der Mufit ift D = Discantus (lat.) ober Dessus (frang.), Distant; auch Rame eines der neben Tone der Grundstala (vgl. A), in Frankreich, Italien ufw. Be genannt, vgl. Solmisation; in ber varmonit bedeutet D die Dominante; d = destra (nal.), rechte Sand. - Auf Rezepten fteht D ober d für detur (lat.), es werbe gegeben; in der Augenbeiltunde D für Dioptrie (f. Brille). - In Sanbelsbuchern ift D = Debet (f. b.). - Auf Rorrefturbogen ift d ober & = deleatur (lat.), es werde getilgt. — Im Weltfrieg (j. b., Tabelle) war D Bezeichnung für eine beutsche Urmeegruppe. Sehr häufig ist D Abkurzung für Deutsche ober Deutider, 3. 8. in ADCA.

da, in Österreich Abkürzung für Deziar = 1/10 a. D. A., in römischen Inschriften Ablurgung für Divus Augustus (j. Divus).

b. M., Abfürzung für der Alteres. Daaben, preuß. Landgem. in der Rheinproving, Rr. Altenfirchen, (1919) 2296 meift eb. Em., fübl. von Siegen, im nördlichen Befterwald, an ber Bahn Betborf-D., hat US., Bergrevier, Dförft. und Gifenerg-Dage, Boll, f. Daber. gruben. Dese (for. boit), Lub vig, normeg. Gefdichteforicher,

Artitel, die unter C vermift werben, find unter R ober 8 nachaufchlagen.

seit 1876 Professor daselbst, politisch eine Sauptstüße ber Rechten, veröffentlichte in ber »Norsk Historisk Tidsskrift - wertvolle Abhandlungen, Urlunden ufw.; er schrieb ferner: >Throndhjems Stifts geistlige Historie fra Reformationen til 1814« (1863), »Det gamle Christiania (1871; 2. illustr. Must. 1891), »Norges Helgener« (1879), »Kong Christiern I.'s norske Historie 1448 - 58 (1879), »Nordmänds Udvandringer til Holland og England i nyere Tid« [munze zu 30 Stuver = 2,605 M. (1880).Daalber (for. balber), bis 1816 niederland. Gilber-Daba, Dorf in Gudtibet, 4180 m u. M., fubl. vont obern Satledich, berühmt burch feine phantaftifchen Lögwohnungen und seine Klöster, unterhält im Hochsommer lebhaften Tauschhandel mit Indien. Lit.: Sedin, Transhimalaja, Bb. 3 (1912).

Dabb (Dornichmang), Eidechfe, f. Agamen (Sp. 178). Daber, preuß. Stadt, Prov. Pominern, Kr. Raugard, (1919) 2124 meift eb. Em., Anotenpuntt ber Bahn Stargard-Naugard, mit Schloftruine, hat etwas In-bustrie. — D. wird 1257 als Land erwähnt. Die dem Geschlecht v. Dewitz gehörige Stadt D. erhielt zu unbekannter Zeit lübisches Stadtrecht und fiel 1648 an Brandenburg. Lit.: H. v. Diest, Zur Geschichte und Urzeit des Landes D. (1904); B. v. Dewis-Krebs, Stadt und Land D. (1905).

D'Abernon (fpr. băbernen), Edgar Bincent, Lord, brit. Staatsmann, * 19. Mug. 1857 Glinfold (Suffer), leistete in der Türkei und Agypten gute Dienste, kam 1899 ins Parlament, leitete während bes Weltfrieges die Behörde für die Kontrolle geiftiger Getränke, wurde 1914 Beer und ift feit 1920 Botschafter in Berlin.

Dabiftan (» die Schule«), perfisches Werl des 17. 3h., der Bersuch einer allgemeinen Religionsgeschichte. Als Berfaffer galt früher irrtumlich Mohfin Fani; engl. übersetzung von Shea und Troper (1843, 8 Bbe.); beutsche übersetzung des erften Abschnitts von Dalberg (1823)

Dabo, Ort in Lothringen, f. Dagsburg

Dabormiba, Biufeppe, Graf, ital. General, *21. Dez. 1799 Berrua Savoia (Turin), † 10. Aug. 1869 Buriasco (Turin), war wiederholt fardinischer Kriegsminister. Lit.: Chiala, La vita e i tempi del generale G. D. (1896).

* 7. Dez. 1884 Aremarl, † 17. März 1910 Kristiania, | Dabringhausen, preuß. Landgem. in der Rhein-

Digitized by GOOGIC

proving, Ar. Lennep, (1919) 2484 Ew., hat Weberei und andre Andufirie.

Dabroinfet (fpr. 18m2), Ignnch, poin. Schriftfteller, * Al. April 1869 Warichau, ichrieb Novellen und Romane, von denen besonders 3 mieres (3 Der Tods, deutsch 1894), eine feinsinnige plychologische Studie aus dem Warschauer Studentenleben, Aufsehen erzegte. 3 Gesammelte Wertes (1900).

D. A. C., Deutscher Automobilflub.

Da cupo (ital., svon Unfange, abgefürzt d. c.), bebeutet in der Rotenschrift, daß ein Aunstüd von Unfang an wiederholt werden soll. Auch ist D. (Datapo) ein Buruf an Sänger u. dgl., das Borgetragene zu wiederholen. Ugl. Bis.

Dacca, brit.-ind. Division und Stadt, s. Datta. D'accord (franz., fpr. bator), übereinstimmend.

Dach, Bauteil, ber ein Gebaube nach oben abichließt, beiteht aus einem Traggeruit, bem Dachftubl (f. b.),





und der Dachbedung (f. b.). Geine Teile find neben den Dachflächen der Birft (Dachfirft), die wagrechte Gerade, in der sich die Dachebenen ichnetden, die Traufe, der untere, wagrechte Rand der Dachfläche; Grate und Rehlen find die aus und einspringenden, ansteigenden Durchdringungen von Dachflächen. Die Bestifellung der Dachform aus dem Gebäudegrundrigheist Dach aus mittelung. Man unterscheidet flache und geneigte Dacher.

tuppel.

Das Sattel. ober Gtebeldach (Abb. 1) besteht aus zwei sich im First schneibenden Dachslächen mit je einer Traufe; seine offenen Seiten werden durch die Giebeldreiede der Umfassungsmauern abgeschlossen. Zwei sich unter techtem Bintel durchdringende Satteldöcher bilden ein Kreuzdach (Abb. 2). Ein Bultdach (Abb. 3) hat nur eine absallende Dachsläche. Sin Balmdach (Abb. 4) besteht aus vier geneigten Dachslächen mit in gleicher Dobe liegenden Trausen, von denen sich zwei gegenüberliegende im Birst, je zurch anstogende in Graten durchdringen.

Belni Rrilppelmalmbach (Abb. 6) liegen Die Traufent itt ben breiedigen Dachfilden, ben Balmen, bobet als in ben anftogenden Dachflächen. Ein phramb benformiges D. beißt ein Beltbach (Abb. n) und, wenn febr ichlant, ein Turmbelm. Geht ber bieledige Grunbrif in einen Rreis, bie Byranitbenform in einen Regel über, fo entfteht bas Regelba di (Abb.7). Ein Belt- und Regeldach mit gefchweiften Bladen heißt Beliche Baube und Imiebelbach (Bwiebel-tuppel, Abb. 8 u. 9). Das Manfar bendas (Abb. 10), genannt nach feinem frangofischen Erfinder, hat gebrochene Flächen: auf einen stellen Unterteil fest fich ein flacher Oberteil auf; bgl. auch Dadhaube. Sage- ober Shedbacher (Abb. 11) befteben aus einer Ungahl nebeneinanbergefester Dacher, bereit eine Fläche (a) unter 60 -- 900 geneigt ift und meift zum Lichteinfall bient. Das Tonnenbach bat bie Form eines liegenden Aplinders; bas Ruppelbach erhebt



fic als Umbrehungslörper über rundent ober vieledigem Grundriß. Bei überfiehen den Dagernliegt bie Traufe, von ausgefragten Sparren getragen, in erheblicher Entfernung vor der Aufenwand. Ben frei tra gen den Dagern fpricht man, wenn das Dag von einem von Aufgenwand zu Aufenwand reichenden Dochiundland eitengen wird.

Dadftufl ohne Zwifdenftligen getragen wird. Sygtentide Unforderungen find: Sous gegen Riederschläge und die starten Temperaturunterschiede ber Aufenluft. Das D. bedarf baber einer boben Barmelapagitat und eines ichlechten Barmelettungs bermogens. Diefen Unforderungen entipricht am beften ein Bolg- ober Stropbach, bas aber gu feuergeführlich ift. Dacher aus natürlichen ober tunftiteen Gteinen find gwar feuerficher, haben aber nur eine geringe temperaturregulierende Birlung. Bwifden D. und Dede bes oberften Stodwerles follen baber reichliche Offnungen vorhanden fein, durch die im Sommer ein ftarter Luftftrom ftreichen und bie Goth leitung ber Infolationswärme hinbern tann. Ganglid ju verwerfen find Dietallbicher über Wohnhäufern. Durch Linlagen von Dachrinnen (f. b.) ist für fonelle Wegführung des Regenwassers zu sorgen. Lac.: "Handbuch der Architekture, Teil III, 2. Bb., Deft 4 (B. Aust. 1911). Dad, in ber Geologie fow. Bangendes; im Berg. Dad, Gimon, Lieberbichter, * 29. Juli 1608 De. mel, + 15. April 1659 Rbnigeberg ale Profeffor ber Dichtfunft an der Universität (feit 1689), fand in engen Begiehungen gu bem Rreis von Dichtern, Dufitern und Runfifreunden, ber fich bamals in Ronigsberg gebilbethatte (Albert, Roberthin, Abersbach u. a.). Bon feinen schlichten und stimmungsvollen Liebern,

leitung von Ofterley (1877). Lit.: E. Friedrich, Simon D. (1862); Gitehler, Ginton D. (1896). Dacha, Beraufchungsmittel, fvw. Hafchich. Dachau, Marit in Oberbayern, (1986) 7006 meift lath. Ew., 604 m il. M., an ber Umper, Knotenpunkt ber

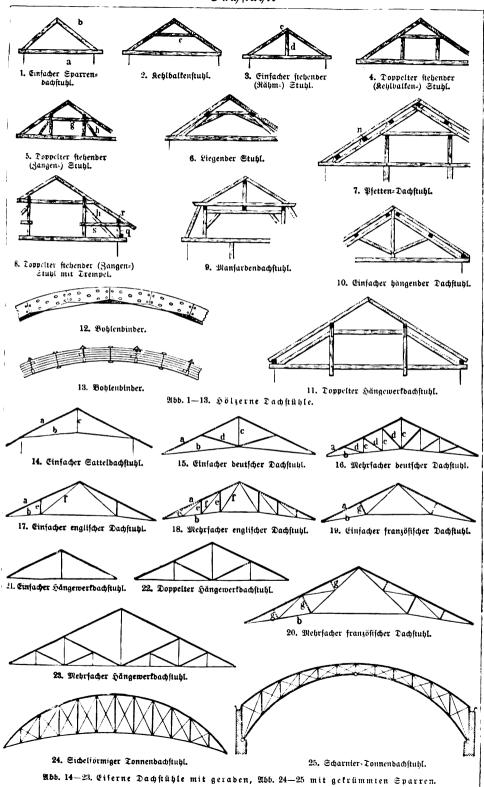
bie nur oberflächlich von dem bruntvollen Stil der Beit

beeinflußt find, ist das ursprünglich nieberbeutsch geschriebene-Antevon Tharaus in herbers hochdeutscher

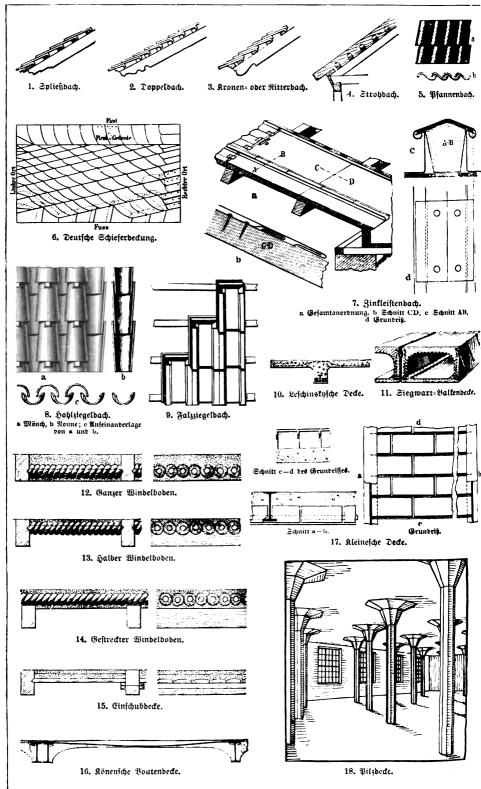
übertragung gum Bollelted geworben. Geine geift-

lichen Lieber werben nur von ben Gerharbtichen aber-

troffen. Ausgabe feiner Gebichte mit wertvoller Gin-



Dachdedung und Dede



ble Kinden-Ingolftabt mit Borortverlehr nach Rinden, am Rande bes Dachauer Doofes, eines 160 gkm großen, jest a. T. in Wiesen verwandelten homoore, erhobt gelegen, bat altes Schlog mit Bulbunjmuleum und Gemaldegalerie, NG., Denorbi, Bib. Getreide- und Leberhandel, Bapier- und Raubrilen, Brauerei. D. ift Sis einer Maler-Work. Die Bewohner find durch ihre Tracht befannt. A, mit Stammit eigner Grafen aus bem Saufe sigm (i. b.), tam 1189 burch Rauf an das haus Milliad. Im Dreißigjährigen Krieg eroberten es Wöhnden 1638, 1648 die Raiserlichen nach einem Michian 6. Oftober.

Bedeuer Banken (Ganbbanten), Schwindelmialm, die 1871 und 1872 in München bestanden migmmiehr hobe Binsen Depositengelber auf turze Ainbigung annahmen, indem fie darauf rechneten, wimmer weiter folgenben neuen Einlagen Bergining mb etwaige Kapitalrückzahlungen bestreiten zu binn. Die bekannteste war die der frühern Schau-hilmin übele Spipeder († 1895). Let.: Gugl, Die

D. 8. (1872).

deballenlage, j. Gebäll. Deben ivo, Mildenbau, j. Bewäfferung (Sp. 295).

Inflinder, f. Dachfruhl (Sb. 157). Endledung (hierzu Tafel » Dachbestung und Dede«, 16.1-9), die auf bem Dachstuhl liegende, ben Albidig bibmbe Dachhaut. Man unterscheibet harte D. s blem Glas, Metall, und weiche D. aus Strob, Ime uim. Marmorplatten wurden im Altertum m pr D, bervenbet; heute tommt an natürlichen Eninm nur ber Schiefer in Frage, Runftliche Steine m D. find meist gebrannte Ziegel, neuerdings auch dammblatten. — Beim Ziegelbach, das minde-lens unter 83° geneigt fein ioll. unterscheibet man nachder Form der Ziegel Flache, Falze und Hohlziegel-lächer (Udb. 8). Plachziegele (auch Biberschwanze) Täder, dei dem jede Latte nur einen Ziegel trägt mad miter ieder Statische eine Alliebe ingel trägt mb unter leber Stoffinge eine Spliefe (vgl. Dadbließen) zur Dichtung liegt, beißen Spliego ächer (Mbh. 1). Bei Doppeldächern (Albb. A), Rronender Ritterdachern (Albb. a) trägt jebe Latte gwei jegel, die fich auf etma amei Drittel ibrer Länge überwan und in der Querrichtung berfest find. Beim Briegens ober Mondnonnenbach, auch beim fennendach (Vlbb. 5) und dem ihm abnlichen krempziegeldach überdeden fich bie anftogenben steine; beim Falzziegelbach (Abb. 9) greifen fie ni Leften und Falzen ineinander. Bur Beleuchtung be Tadraumes logt man in Ziegelbächer zuweilen finzline Glasziegel ein. — Bei Schieferbachern berlach Glasziegel ein. beilegt die englische Dedart auf Schalung aber auf imale Latten großere Blatten, Die meift nach Art bes diegelboppelbaches verlegt merben; auch geneigte Ans othnung ber Schichten lommt por. Bon Schablonenhiefer wricht man, wenn die Eden der Blatten abgenumpft finb. Die beutiche Schieferbedung (3bb. 6) bermenbet fleinere Schieferfillde auf oft mit Sappe belegter Shalung. - Metallbächer tonnen ist flach beneigt sein (bis 6°). Kupfer-, Bleis und Indacher werden ähnlich hergestellt (Albb. 7), indem Wi einer Schalung Blechbahnen nebeneingnber perlat und entweder durch balge oder durch übergelegte Bischitrafen (Kappen) verdunden werden. Eisen-delbiech als D. kann unmittelbar auf die Pfetten (i. dachiuhl, Sp. 157) berlegt werden. Blech kann auch in Land in Land

aus Schindeln, selten aus Brettern. - Girob. bacher (Ubb. 4) muffen fteil fein (etwa 500). Gie werden aus einer doppelten Schicht von Stroh- ober Robrbundeln (Schauben) bergeftellt, die mit Drabt an bie Dachlatten angebunden werden. Beim Strob. lehm= ober Streichschindelbach werben die einzelnen Bündel mit einem Lehmüberzug versehen. Daburch und durch Tränkung des Strohes (Gernenzdach) fucht man ber Feuersgefahr zu begegnen, Bappe bächer bestehen aus einer ober mehreren Lagen von Mollenpappe (Afphaltpappe) auf Schalung. Solggementbach wird auf eine mehrfache Unterlage aus Papier, die mit heißer Rlebemaffe vertlebt werben, eine Riesichicht aufgebracht. Bei Eftrich. dächern ist die Dachstäche von einem fugentoien überzug bededt, der in plaftifcen Buftand aufgebracht wird und dann erhärtet.

Dagel (el Bab eb Dadile), sbie innere Dales der Libpiden Bufte. jur agyptifchen Proving Stut gehörig, 400 akm mit etwa 20000 Em. in 15 Orticaften, westlich von ber Dasengruppe Chargeh, hat viele Quellen und Brunnen, barunter mehrere bis 30,50 marme, ftart eifen, und schwefelhaltige. D. ift reich an Phosphaten, erzeugt Datteln, Oliven und anbre Baumfrüchte, Betreibe und Gemule. Cfel, Schafe und Liegen find reichlich vorhanden. Der größte Ort. El Rafr, hat etwa 3800 Em. Lit.:

Beadnell, D. Ossis (1901).

Dacheroben, Karoline von, Mäbchenname ber

Gemablin Bilhelm v. humbolbis.

Dachfenfter (Rappfenfter, Dachluten), Benfter in ober auf Dachflächen, je nach ber Form auch Fledermausfenfter (f. Abb.), auch Grofcmaul, Ochjenauge, freise ober länglichrund; Dachgaupe mird ein aus der Dachfläche bervortretendes, fenfrechtes Fenster mit Sattelbach (Abbedung) genannt, Für

Bodenräume verwendet man die fog. Dachtlap. pen, in ber Dachfläche liegende meift eiferne Rahmen mit aufflappbarem = Glasfenfter. Rappfen -

Slebermausfenfter.

ft er find fleine, in die Dachfläche eingejeste Fenfter. Dachfils, ber Dachpappe abnlicher Bauftoff gur Gin-bedung flacher Dacher in magrechten Bahnen.

Dachfirft, f. Dach (Sp. 151). **Dachfläche,** geologisch, s. Schichtung.

Dachgarten, gartnerische Ausschnitcung flacher Dacher von Bohnhäusern, hintergebäuden ob. bal., jett häufig in Stadten. Ersorberlich find: genügenb tarter Unterbau, Bafferdichtigkeit des Daches, leichte Bemäfferungemöglichleit und bequemer Zugang. Bei bescheidenen Berhaltniffen gieht man in etwa 25 cm hohen und breiten Solzfäften blühende Bflangen (Belargonien, Fuchfien, Begonien, Betunien, Rreffe), auch Schlingpflanzen (wilhen Bein, japan. Sopfen, Cabaea scandens). Die bald burchwurzelten Raften find mischentlich 1 mal mit Rährfalz (Blumenbunger, Chilifalpeter, Florafala), das dem Giegmaffer beigemengt wird, zu düngen. Bei höhern Uniprüchen ist eine genügend starte Erdicicht erforderlich, mofür aber gewölbter Unterbau ober ftarle Ballenlage wünschenswert ift. Dier laffen fich bei guter Bemäfferung Beete und Rabatten mit flachwurzelnden Blatt- und Blütenpflanzen verschiedener Urt bepflanzen, Erbbeeren und von Geand in form Heiner Platten (Blechichiefer) gur D. mande, fleine Lorbeerbaume over gortenficht. bemenbet werben. — Solgbacher bestehen meift beln und Topfobstbaunichen ergangen bas Gartenbilb. Dachgaupe, f. Dachfenfter. Dachgefime, f. Gefime.

Dachgoffe, f. Dachrinne.

Dachhaube, fleines Dach auf niedrigem, quadratischem, kreisförmigem oder vielectigem Unterbau. Die Bedachung besteht dabei aus Zeltdächern, Regelbächern, Bwiebeltuppeln oder Belichen Sauben (f. Dach). Dachtamm, Betronung (f. d.) bes Dachfirites.

Dachflappen, f. Dachfenfter. Dachleiter, f. Feuerleitern.

Dachpappe, mit heißem Teer getrantte Bappe, bie gum Dachbeden, gum Befleiben von Mauerwert ufm. als Sout gegen Feuchtigleit benutt und oft zur Bermehrung ber Saltbarteit mit Sand bededt wird. Man unterfceibet gewöhnliche Teer - ober Steinpappe und Alphaltbachpappe; zu diefer zählt auch der Afphaltdachfilz aus gepreßter Abfallbaumwolle. Semptalin, aus einer Rohpappe, die mit einer Mijdung aus hochsiebenden ichweren Rohlenwafferftoffen mit reinem Bitumen impragniert wird, ift grauweiß, geruchlos, lederartig, hat eine gemusterte Oberstäche und besigt große Haltbarkeit. — D. soll icon 1785 von Fara in Schweden zur Befleibung von Schiffen benutt worben fein. Lit .: Luhmann, Die Fabritation der D. (2. Aufl. 1902).

Dachpfannen, f. Mauersteine. Dachpig, bidflussiges Gemisch aus Magnesiumsili-tat. Metalloryden, Olen und Teer zum Anstrich von Metallbächern sowie zur Herstellung von Bapp- und Dachrähme, f. Dachstuhl. [Solzzementbachern.

Dachrecht, fow. Traufrecht. Dadreiter, aus dem Dachfirft hervortretender flei-

ner Turm, oft mit Uhr, Glode usw. Dachrinne, am untern Rande des Daches, der Traufe, angebrachte Rinne zur Aufnahme und Ab-

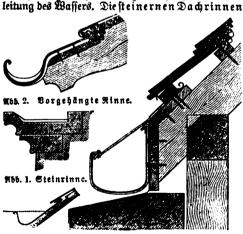


Abb. 3. Aufgelegte Rinne.

Abb. 4. Raftenrinne.

(icon im Altertum und Mittelalter) werben mit geringem Längsgefälle in die oberfte Dachgefimsschicht eingearbeitet und haben oft Bleiaustleidung (Abb. 1). polgrinnen fommen nur bei untergeordneten und länblichen Baulichfeiten vor. Detallrinnen (aus Bint, Rupfer, verzinttem Gifenblech) werben ber Eraufe frei auf Rinneisen vorgehängt (Abb. 2) oder auf die Dachfläche gelegt (Abb. 3) oder als »Raftenrinnen« (Abb. 4) ausgebildet. Die Ableitung des Baffers aus der Rinne geschieht durch Baffer-

Dachgoffen), d. h. am Gebäude berunterlaufende und durch eiferne Bander (Schlaucheifen, Robrichellen) an der Mauer befestigte Robre. D. Somibt, Anfertigung ber Dachrinnen (1893). Dachs (Grimbart, Graving, Meles meles L.; f. Tafel » Marber II-), Raubtier aus ber Familie ber Marder, bis 1 m lang, mit 18 cm langem Schwanz, laum 30 cm hoch und bis 20 kg schwer, mit gebrungenem Leib, jugespitter Schnauze, Meinem Augen und Ohren, starten Krallen an ben Borberfüßen und einem lang- und fteifhaarigen, weißgrauen, fomargemifchten Belg; ber Ropf ift weiß mit zwei fcwarzen Streifen. Der D. lebt in Europa bis zum 60.0 fowie in Mittel- und Nordafien tagsüber in unterirbifden Bauten und sucht abends kleines Getier, aber auch Burgeln und Früchte (Beintrauben) gur Rabrung. Er halt einen Binterichlaf. Das Fleifch ist genienbar. das Fett als Stiefelschmiere beliebt; die haare merben zu Malerpinfeln verwendet; vgl. Dachsfelle. Die verhältnismäßig lange Tragzeit (etwa fechs Monate) wird bamit erflärt, daß bas Ei ein Rubeftabium burchmacht Die drei bis fünf blinden Jungen werden im Februar geworfen. Der D. erreicht ein Alter von 10-12 Jahren. -Jagbarten: Um beliebteften ift bas Dachsgraben. Ein scharfer, in ben Bau gelassener Dachsbund treibt ben D., bis er fich vor ihm ftellt. Run wird mit Sade und Spaten ein fleiner Schacht (Ginfclag) fo tief eingetrieben, bis man auf die Rohre gelangt, aus ber man ben D. mit ber Dachegange berausziehen tann. Der Unfit am Bau verspricht nur in mondhellen Rächten Erfolg. Das Begen durch hunde, bie ben D. nachts nach Berlaffen bes Baues auffuchen und greifen ober zu Bau treiben, wo er fich in in die Robren gelegten Repen (Dachshauben) fängt, ist unweibmännisch. Der Fang erfolgt im Tellereisen ober Schwanenhals vor ben Röhren. - Der Unteritanische Dachs (Taxidea taxus Schreb., in Rordamerila) hat etwas abweichenbes Bebig, bas bem ber Marber ähnlicher ift. Die reiche Behaarung ift hell aus Schwarz und Weiß gemischt.

Dachs, Auftralischer, Bombat, f. Beutelmäuse. Dachebeil, Bimmermannewertzeug, f. Derel. Dachschäbenversicherung, erfmalig 1903. fand wenig Unilang, bient in Berbindung mit Schabenverhütung durch regelmäßige Dachrevisionen zur Bieberherftellung bestimmter Dachschäben unter Aus-

ichluß großer Reparaturen.

Dachichiefer, ein meift dunkelblauer ober grauer. ebenschieferiger, leicht spaltbarer und deshalb zum Dachdeden sehr geeigneter Tonschiefer mit etwa 56 v. S. Riefelfaure und 21 v. S. Tonerbe. D. finbet fich besonders in der Silur-, Devon- und Rulmformation in Thüringen (bei Lehesten u. a. O.), an Mosel, Labn und Nahe, am Rhein bei Kaub, im Sauerland. am Harz, in den Ardennen, in Belgien, Luxemburg sowie (rot und grun) in England und Frankreich. *Lit.:* Rnoch, Der D. (1895).

Dachichinbeln, bunne Bolger gur Dachbedung, merden meist aus Radelholz in der Richtung der Durchmeffer bes Stammquerfdnitts, alfo feilformig, gefpalten, beidnitten, an ber bunnen Längsfante zugeichärft und an der diden mit einer Rut verfehen, in welche die scharfe Rante der nächsten Schindel eingreift.

Dachofelle. Die Felle bes Bemeinen Dachfes werden zu Borlagen, jum Schmuden ber Rummete (Fuhrmannebache), jum überziehen von Torniftern usw., meift aber zu Binfeln verarbeitet. fpeier (f. b.) ober Abfallrohre (Dadrohre, Felle bes Umeritanifchen Dadfes (Taxides

taxus Schreb., f. Dachs) find weich, nicht borstig behaart und werden auch zu Pelzwert verarbeitet.

Dachsharn, Harn bes Alippichliefers. [Hund. Dachshund, niebriger, langgestreckter Erbhund, f. Dachsbund, f. Dachsbund, f. Dachsbund, f. Dachsbund, f. Dachsbund, gur Bichtung unter bie Jugen ber Dachziegel gelegt werden.

Dacheichtwarte, Haut bes Dachies.

Dachftein (Hoher D.), Berg der Salzburger Kalladen (i. Karte bei Art. Siterreich), an der Grenze von Oberösterreich, Salzburg und Steiermark, 2993 m hoch, höchter Gehiel bes Dachsteingeburges, das einvonzahlreichen Gipfelgruppen (Grimming 2351 m, Bischofsmüge 2454 m u. a.) überragtes, start verkaritets Kaltplateau bildet und steil zum Hallstäter See im R., zum Ennstal im S. abfällt. Es enthält außer dem Hohen D. den Torstein (2947 m) und iecks Sletscher (die östlichsten in den Allen, darunter den 500 ha großen Hallstäter Gletscher, auch Karlsstäfeld genannt. Die Besteigung geschieht von Hallstät über die Simonhhütte, von Schladming über die Auftriahütte und von Gosau über die Adameshütte. Lit. F. Sim on h. Das Dachsteingebiet (1889—1895); Krebs, Die Dachsteingruppe (in der "Zeitschift des D. u. D. Allpenvereins" 1915, mit Spezialfate 1:25000); Radio-Kadis. Ausst.

Dachsteinbivalve (Megalodus triqueter *Hauer*), Kujchel des Dachsteinfalls, f. Triasformation.

Dachsteine, in ber Dachbedung (s. d.) benupte nawirliche und künstliche Steine, besonders Dachziegel und Zementplatten.

Dachsteinfalf, f. Triasformation.

Dacktuhl (hierzu Tafel »Dachstithle« bei Sp. 154), das Tragegerüst des Daches. Meist im Dachboden liegend, erfordert er nur, wenn er in Sälen, Hallen und Kirchen frei sichtbar bleibt, künstlerische Behandlung. Als Baustoffe kommen Holz und Eisen, auch vereinigt, neuerdings auch Sizenbeton in Frage. Unter den hölzernen Dachstühlen sind zu unterscheiden die aus den Gepflogenheiten des Jimmerhandwerks entwicklen Dachstühle und die neuern, unter Wahrung der Eigenheit des Baustoffs den eisernen Tragwerken nachgebildeten, die namentlich in Deutschand entwicklet worden sind.

L Hölzerne Dachstühle (Abb. 1--13). Die Dachaut ruht entweder auf Sparren, in der Fallrichtung des Daches liegenden Kanthölzern, oder auf Bfetten, magrecht unter ber Dachfläche liegenden Boljem. Der einfachste D. (Sparrendachstuhl) besteht aus Sparrenpaaren b (Abb. 1), die auf Dachballen a Die Sparrengebinde werden durch in der Langsrichtung verlaufende Hölzer (Schwerter, Winds, auch Sturmlatten, Windrifpen) verbunden. Sparren muffen im allgemeinen in Abständen von 4 m unteritust werden; dazu dienen Rehlballen c (Abb. 2), quer liegende, ober Rahme e (Abb. 3), langs liegende wag-rechte Solzer. Berben die Rahme von besonderen Stublfaulen d (Abb. 3) gestütt, so entsteht, je nach der Zahl der Säulen, der einfach stehende Stuhl (Abb. 3), ber doppelt (Abb. 4) ober mehrfach stehende Stuhl. wischen den die Dachlaft auf die Wände übertragenden Dachbindern liegen noch Leergebinde, die, von Langshölzern gestütt, ihrerseits die Dachhaut tragen. Kopfbänder, auch Zangen g, nötigenfalls auch Sueben h (Abb. 5), dienen zur Erzielung ber nötigen Suersteifigkeit. Um den Dachraum frei zu halten, lann man die Stuhlfäulen schräg stellen und erhält so

ben liegenben Stuhl (Abb. 6). Beim Bfettenbach. stubl liegen die tragenden Solzern (Abb. 7) parallel zur Traufe. Ift ein Drempel vorhanden, fo treten zu den bisher genannten Teilen noch die Drempelitiele a (Abb. 8), die Drempelrähme r, Streben h und Stichzangen s. Der Manfardendachstuhl (Ubb. 9) besteht aus einem Sparrendachstuhl, ber sich auf einen untern ftehenden oder liegenden Stuhl aufbaut. Große Räume können durch Hängewerke (Elbb. 10 und 11) und, wenn über ihnen feine Baltenlage vorhanden ist, auch durch Sprengwerte überdacht werden. Die neuern hölzernen Dachstühle find entweder Bohlen-binder ober Fachwerke. Bei ben erstern werden die tragenden Teile, die rechtecligen Querschnitt haben oder den Querschnitt der eisernen Träger nachahnien, aus einzelnen Bohlen zusammengesett (Abb. 12 und 13; Bauweise Heger, Umbi u. a.). Die Fachwerte bestehen aus einzelnen Stäben, in den Anoten burch Soube u. bal. verbunden. Für die Drudglieder verwendet man meift Ranthölzer, für die Zugglieber guweilen Eifen (Bauweise Melger, Kübler u. a.).

II. Eiferne Dachftühle (Ubb. 14-25) ermöglichen die überspannung größerer Räume als hölzerne Dachstühle. Der einfachste Sparrendachstuhl für ein Sattelbach (Abb. 14) besteht aus Sparren a, dem Traganter b und bem Sangeeisen c. Auf bie Sparren werden bolgerne oder eiferne Afetten gelegt. Für gro-Rere Spannweiten verwendet man den beutich en D. (Abb. 15 und 16), gelennzeichnet durch nach der Witte fallende Streben d, ben englisch en D. (Abb. 17 und 18), gelennzeichnet burch jentrechte Stabe e und nach außen fallende Streben f, oder den frangofisch en D. (Ubb. 19 und 20; Polonceau-Binder), gekennzeichnet durch fentrecht zur Dachneigung stehende Stäbe g. für noch größere ben einfachen oder mehrfachen Sangewert. D. (Abb. 21-23). Gang große Spannweiten Bahnhofshallen, Luftichiffhallen) werben meift mit Bogenbindern überdacht (Abb. 24 und 25).

III. Die Dachstühle aus Eisenbeton (vgl. Cisenbeton) sind meist entweder ebenfalls Fachwerte ober Rahmen. Sie haben den Borzug der Feuerssicherheit und Dauerhaftigleit.

Lit.: Sb. ber Architettur, Teil III, 2. 8b., 4. Seft (2. Auft. 1901); Emperger, Sb. für Eisenbetonbau, 8b. 4, Teil I (1909); Foerster, Eisenbonstruktionen der Ingenieur-Hochbauten (4. Ausst. 1909); Boost, Eisenbochbau (1920); Gesteschi, Holzerne Dachsonstruktionen (2. Aust. 1921); Kersten, Freitragende Dachstange, s. Dachs. [Holzerne Dachstangen (1921). Dachtel (mhd. sow. Dattel), mundartlich für Ostseige (-Kopfnußs). Beim Feststellen der Grenzsteine erigielten die mitgelausenen Knaben eine D., damit sie sich an den Borgang erinnerten (vgl. Flurumgang). Dachtranse, der wagrechte unter Kand einer Dachsstäche, vgl. Dach und Dachrinne.

stäcke, vgl. Dach und Dachrinne.

Dachwurzel, Klanzenart, f. Sempervivum.

Dachziegel, f. Mauersteine; vgl. Dachbedung.

Daciabant, f. Atlantischer Ozean (Sp. 1056).

Daciën (Dacia; f. Karte bei Artitel Kömisches Reich), lat. Rame des zwischen Theiß und Onjestr nörbl. von der Donau gelegenen, an Getreide, Holz und Metallen (Gold) reichen Landes. Die Einwohner, thrazischen Stammes, von Herodot Agathyrsen, von den Griechen des 4. Ih. v. Chr. Daer, dann Geten (die ihre nächsten Berwandten waren) oder seit dem 2. Ih. v. Chr. Dater, von dem Kömern Dacier genannt, waren gefährliche Rachbarn des römischen Reiches. König Burbista organisserte und erweiterte das dalische

Reich 60 - 45 v. Thr. bis jum Onjepr im Q. und jur mittlern Donau im B.; nach feinem Tobe zerfiet feine Schöpfung in 4 bam. a Teile. Tropbem brachen Die Dater mehrmals in Diofien, ja in Magedonien ein. Domitian ichloß nach dem Kriege 85-89 n. Chr. mit Ronig Decebalus Frieden und gablte ibm Kriegsentschädigung (sog. »Tribut«). 101/2 zwang Trajan Decebalus, bas Gebiet vom Eifernen Tor bis jum Alt abzutreten und auf eine felbständige Bolitit gu ber-zichten. Der Bruch biefer Bulage führte 105 den Rais fer, ber feit 102 ben Siegesnamen » Dacicuse trug, über die neuerbaute steinerne Brilde (Pons Traiani) am Eisernen Tor nochmals nach D. Die Eroberung ber hauptstadt Garmigegetufa (bei Barheln im fühmeftlichen Giebenburgen) entichieb Die Unterwerfung bes Landes und ermöglichte 107, nachdem sich Decebalus getotet batte, die Schopfung einer neuen, fpater in 2 bzw. 3 Sprengel geteilten Broving Dacia, geschütt burch nur eine Legion in Apulum, mit gemeinsament Landtag. Die Siege ber Romer find auf ber Trajansläule in Rom verherrlicht. Die Braving murde raich fo grund'ich romanifiert, daß die Einwohner Daciens (Mumanen oder Walachen), obwohl nur fünf Menichenalter lang romifch geblieben, noch heute eine romanische Sprache reden. Geit 250 von Goten und Gepiden bedrängt, wurden guerft bas fache Land, bann 271 auch die festen Stabte von Raifer Aurelian aufgegeben, indem er 275 das Uferland rechts von der Donau Dacia ripensis nannte, um menigstens den Ramen zu retten. Lit .: 3. Jung, Römer und Romanen in den Donaulandern (1877), Die roman. Landschaften bes rom. Reiches (1881), Fasten der Brov. D. (1894); B. Bid, Die antiten Müngen von D. und Mössen (Bb. 1 pon »Die antiten Düngen Nord-Briechenlande, 1898).

Dacier (fpr. bafie), 1) Undre, frz. Altphilolog, *6. April 1651 Caftred (Tarn), † 18. Sept. 1722 Paris, mo er feit 1708 Bibliothetar bes Ronigs mar, gab unter anderm ben Geftus herque (1681) und überfette bie

Poetif bes Ariftoteles (1693).

2) Unne, Battin Des vorigen, * im Mars 1654 Caumur als Tochter bes Gelebrten Lefebre, + 17. Mug, 1720 Baris, veröffentlichte außer Rlaffiterausgaben übersehungen bes Aristophanes (1684, erfte frang. übers.), des Tereng (1688), der Blinde (1699; neue Musg. 1871) u. der » Donffeee (1708; neue Musg. 1891), Dacosaurus, jow. Plesiosuchus, f. Arofodile.

Dacque (fpr. bate), Edgar, Balaontolog, * 8. Juli 1878 Neuftadt a. d. S., Professor in München, schrieb naturphilosophische Berte: . Db. ber Balangengraphies (1917-21), allewelt, Sage und Menichheits

(1924) u. a.

Dacrydium Soland., Gattung ber Koniferen, Bäume oder Sträucher mit nadel- oder ichuppenförmigen Blattern; 16 Urten im malaiischen Gebiet bis Reuseeland, D. cupressinum Soland. (Trauerzypreife, Rimu, Sargeibe), etwa 20 m hoch, auf Reufeeland, mit hartem, dauerhaftem Bolg. D. franklini Hook. fil. (Suontanne, Suonficte), auf Tasmania, liefert ebenfalls Rugholz.

Dactylis L. (Angulgras, Anauelgras), Battung ber Gramineen, nit zwei Arten. D. glomerata L. (Gemeines Angulgras, hundegras, f. Infel » Brafer IIc), mit zweizeiliger Rifpe und fnäuclförmig baran ftebenden Abrchen, in Europa, bem gemäßigten Affien und Nordafrita, eingebürgert in Umerita. Es ift leicht kenntlich an der knäuelformig rieselten Wiesen und ist auherst ertragreich und nahrhaft. In Laubwäldern findet fich das febr abnliche D. aschersoniana Grübner. D. caespitosa Forst. Tuifodgras), f. Pos.

Dactylogyrus, f. Bildfrantheiten.

Dactyloptorus, Fischgattung, svw. Flughahn. Dabat See, 19 akm großer See in Cipreußen, nordo. von Allenftein, 127m it. D., größte Tiefe 87m Dabaismus, eine mabrend bes Beltfrieges aufgekommene Kunstrichtung, die etwa bis 1981 von sich reden machte, alle bieber gultigen afthetifchen Geiege verwarf, die unbegrenzte Willfür ber Runftlerverion lichfeit predigte und oft wie eine Berfpottung be flehenber Strömungen wirfte. Der Rante ift von Dabae, ben erften artifulierten Lauten, bie bas Rind hervorbringt und die von den Dadaisten als bochfte, unmittelbarfte Runftoffenbarung bezeichnet wurden abgeleitet. In der bildenden Kunft geben auch Grilelemente des Rubismus und Futurismus in ben D ein. Die bekanntesten Bertreter diefer Richtung (. Dabaiftene) in Deutschland maren Abolf Anoblauch, Richard Hullenbed, Rurt Schwitters und ber Dber-Dada Urchiteft Baaber.

Daedalea Pare. (Birrichwamm), Gattung ber opnienomyzeten, Bilge mit forfig-holzigem ober leberartigem Fruchtförper, der eine labyrinthartig vertiefte Unterfeite bat und feitlich ohne Stiel Baumitammen auffist; 76 Arten. Auf Eichen mächst besonders D.

quercina.

Dädalod (griech., »Rünftlere), Uhnherr des Runfehandwerts, geht der Sage nach von Alten nach Kreta wo er für Pafiphae eine

Ruh und einen Reigentang für die Ariadne arbeitet, ibr auch bas Garnknäuel für Thefeus gibt. D. entflieht, um der Rache bes Dinos ju entgeben, mit Itaros auf tunftlichen, mit Bachs gefugten Flügeln nach Gigilien. Flaros iturgt ins Meer. D. perfertigte auch Statuen, namentlich hölzerne Götterbilder. Ale Architett gilt er als Schöpfer bes Labhrinths.



Dabalos unb Staros.

Dabicho, Urbevöllerung Relief in ber Billa Albant ju bon Dar fur (f. b.),

Dabuchos (griech., »Fadeltrager«), Titel bes zweiten Oberpriefters bei ben eleufinifchen Myfterien, Bal. Gleufinien.

Daeme (fpr. bami), Gerbaag Damien, flamifcher Dichter, * 4. Juni 1838 Naprdermyl, + 30. Juli 1903 Tongerloo, schrieb bumpristische Stizzen aus bem Bolleleben und Wedichte, > Luit en fluita (1884) u. a. Daendels (fpr. banbelf), Derman Billem, niedert, General, * 21, Oft, 1762 Dattem in Golderland, + 2, Mai 1818 Saint George del Mina (Goldfuite), früher Rechtsanwalt, tampfte in frangofifchen Dienften 1798 unter Dumouriez gegen holland, ebenfalls 1795 unter Bichegru, 1796 in Deutschland, trat nach der Berfun. bigung der Batavijden Republit ale Divifionegeneral in deren Dienste. Er kampfte erfolgreich in Rard hofland gegen die Englander und Ruffen (1799), en oberte 1806 Ditfriesland und Westfalen, wonach er Marichall von Holland, 1807 Generalgouverneut ber oftindischen Besitzungen murbe, die er bis 1811 aufammengebrudten Rifpe, machft am besten auf be- verwaltete. Im Beldaug 1812/13 verteibigte A

Modlin. Seit 1815 verwaltete D. die Besitzungen hollands an der Goldküste in Ufrika. Lit.: Mendels, H. W. D. voor zijne benoeming tot gouvern.generaal van Oost-Indië (1890).

Daeva (neuperfisch div), allgemeine Bezeichmung für Tämon im Aveita.

Defar, arab. Landschaft, f. Dhofar.

Daffinger, Morit Michael, Maler, * 25. Jan. 1790 Bien, + das. 22 Aug. 1849, Schüler Fügers, jeit 1809 in Bien als Bildnismaler (Cliembenmintaturen) beliebt, stand später unter dem Einsluß von B. Lawrence. Erhalten find über 1000 Bildnisse (Serzog von Reichtadt, Kaiser Franz Joseph als Kind, die Familie Metternich, Grillparzer u. a.)

Dag (Dagr. , Tag.), in ber norbischen Mythologie Sohn Dellings und ber Rött (>Nacht.). Er umfährt täglich auf einem Wagen die Erde, wobei sein Pferd Sinsari (>Vlanzmähne.) Luft und Erde erleuchtet. Degan (pre. 19an), babylonisch-asspr. Got, s. Dagon. Bagarbi, lleiner Ort im türk. Wilajet Brussa (Keinasien); dabei Lager von Chromeisenstein mit staatioem Abbau, angebich die größten der Welt.

Lagbamba (von den Haussa Dagomba genannt), Regerstamm in Nord-Togo und den nördlichen Bezielnder Goldkliste. Ihre Sprache, Dagbane, gehört zur Nossisprachgruppe. Lit.: R. Fisch, Grammatik (1912) und Dagbane-Sprachproben (1913).

Dagbladet (for. diebtadet, »Tageblatt«), 1) konferdative Tagedzeitung in Kopenhagen, gegr. 1851. — 2) Liberale Tagedzeitung in Krifitanta, gegr. 1869. Böge, Eduard, Maler, * 10. Abril 1805 Berlin, † dal. 6. Juni 1883, studierte auf der Kunstaldemie und dei Bach und dereiste später Italien. Durch ein ammtiges Bild: die Ersindung der Malerei, nach Kimius (1832, Berliner Nationalgalerie), machte er die zuerst bekannt. Er malte eine Keihe von Altarbilden und nahm an der Ausmalung der Kapelle des miglichen Schlosses und der Halleums in Berlin teil.

Tagebüll, preuß. Landgemeinde am Wattenmeer in der idleswig-holjteinischen Landschaft Nordsriesland, etwa 300 Ew., an der Kleinbahn D.- Niebüll, hat dassen, Seebad und Leuchtseuer. Die Höuser liegen auf Bartten. Bon hier Dampserverbindung nach der Iniel Föhr. Süblich von D. führt ein Damm nach den Iniel Föhr. Süblich von D. führt ein Damm nach den Inieln Oland und Langeneß.

Digens Nyheter (ipr. milieter, » Tagesneuigleiten «), imisliberale Stocholmer Tageszeitung, gegr. 1864.

Dagerort, Leuchtturm, f. Dago.

Dezeich, orthographisches Zeichen (Puntt) ber hebraischen Schrift, das aspirierte Konsonanten zu tonloien macht (D. lene), andre verdoppelt (D. forte). Deze, Dagge (niederländ.; in der Wehrzahl auch mehr im Gebrauch). »Durch die Daggen laufen«, tww. Spießrutenlaufen. — Dagge ist auch eine alte mittelniederländische Bezeichnung für Dolch.

Dags (ruff), sow. Birlenteer. Dags (westtürk.), Berg, Gebirge.

Degheikan (tatar., ipr. -tin, »Bergland« ober »Land der Dalen«; s. Karte bei Artitel Ulraine), ehemalige Brovinz des russ. Generalgouv. Kaulasus, jest die un. Sowjetrepublik D. bildend (35 170 akm, 1920: 798 000 Ew.), an das Raspische Meer stoßend. Dem großartigen, von zahlreichen Flüssen (Sulak, Samur) durchzogenen, öden, start entwaldeten Bergland ist ein ichmales, sommerheißes, gut bewässertes, fruchtbares Kuinland vorgelagert. Die dem lesghischen Stamm

angehörige, außerft mannigfaltig zusammengefeste Bevöllerung treibt Uder., Obit- und Beinbau, bedeutende Schaf- und Seidenraupenzucht sowie Teppichweberei. Un Mineralien bietet das auch an beißen Quellen reiche Land Schwefel, Rupfer und Salz, namentlich im Bebiete des Gulat. Unter den fparlichen Siedlungen ragen Machatsch-Kala (f. d.), ber Sit ber Berwaltung, und Derbent hervor. — Bahrend in der Zeit der Sasaniden (8.—7. Ih.) das Flachland perfische Provinz war, blieb das innere D. unter eignem Chan. Rußland, das 1801 Grusien be-letzte und den Muridismus (s. d.) im Raulasus betampfte, ficherte fich (1831-32) gunachft bas Ruftengebiet mit der Straße nach Grufien und zwang Schamyl (j. b.), der die awarische Chanfamilie verbrängt hatte, ichließlich (1859) zur Unterwerfung. Infolgeber russischen Revolution von 1917 bildete fich in D. eine eigne (mohammedanische) Regierung, die jedoch mit bem Erstarlen ber Sowjets unter die Berrichaft ber Bolfchewiki geriet. 1924 brach ein Aufstand gegen die Sowjetregierung aus, der D. zur felbständigen Sowjet-Bundesrepublik machte. — Lit.: Cunynghame, Travels in the eastern Caucasus, especially in Dagestan etc. (1872); Rabbe, Aus den Dagestanischen hochalpen (Ergänzungsheft Nr. 85 zu » Betermanns Mitteilungen«, 1887); Radbe und Rönig, Der

Nordfuß des Dagestan (ebenda, Nr. 117, 1895).

Daguan-Bouberet (fpr. banjamg-baw'rd), Abolphe, franz. Maler, * 7. Jan. 1852 Baris, Schüler von Géröme, bevorzugte Motive aus dem modernen Boltsleben, in deren toloristicher Darstellung er sich mehr und mehr den Grundsägen der hellmalerei näherte. Später wandte er sich vor allem der religiösen Nalerei zu. Auch dat er zahlreiche Bildnisse geschaffen.

zu. Auch hat er zahlreiche Bildnisse geschaffen. Dagö (Dago, Dagen, Dagden), Insel am Eingange des Finnischen Busens, zu Eitland gehörig, 960 qkm mit etwa 17000 Em. (3/4 Esten, serner Schweben und Deutsche). Auf ihrer zerrissenen, von Untiesen und Silanden umgebenen Küste erhebt sich der Leuchturm Dagerort. Nur der sübliche Teil der sumpfreichen, von Findlingen bestreuten Insel ist stärker der Kultur zugeführt. Die Bewohner treiben Ackerbau, Biehzucht, Fisch und Robbensang, Holzsällerei und Kalkbrennerei. — Bis 1645 war D. dänisch, bis 1721 schwedisch, bis 1920 russisch und gehört seitbem zu Estland. Es wurde im Weltkrieg 17.—20. Okt. 1917 vom beutschen 23. Resends erobert.

Dagob, sow. Dagopa.

Dagobert, fränk. Könige aus bem Geschlecht ber Merowinger: 1) D. I., † 638, Sohn Chlothars II., 628 mit der Regierung im östlichen Austrasien. 625 in ganz Austrasien betraut, konnte nach des Baters Tode (629) die Reichseinheit gegen seinen Bruder Charibert nicht behaupten und wurde erst nach dessen Tode (632) alleiniger König. Er ist der letzte Werowinger, der (neben seinem Majordomus Kippin v. Landen) noch einigermaßen selbständig regierte; er kämpfte unglücklich gegen die Slawen. Lit.: Albers, König D. in Geschichte, Legende und Sage (1884).

2) D.II., Sohn des austras. Königs Siegbert, Ensel des vor., nach seines Vaters Tode 656 von Vippins Sohn Grimoald in ein irisches Kloster geschickt, 675 nach Childerichs II. Tod König, wurde 678 ermordet.

8) D. III., Sohn Childeberts III., folgte biefem

711 und starb 715.

Dagomba, Regerstamm, fow. Dagbamba. Dagon (for. -gon), Gott ber Philifter, hatte Tempel in Usbob (1. Sam. 6, zur Mallabaerzeit verbrannt),

Gaza (Richt. 16, 23 ff.) und anderwärts und ist wohl identisch mit dem babysonisch-assyrischen GottDa gan. Dagopa, eine Form des Stupa (s. d.), über ein (oft angebliches) Reliquienstück eines Heiligen errichtet; D. ist singhalesisch Dagaba (baher auch Dagob), entstanden aus sansktissisch dhatugardba, »Aufnahmert einer Reliquie«.

Dagsburg (franz. Dabo), Dorf und Lufturort in Lothringen (feit 1918 französisch), Kr. Saarburg, (1910 8072 Em., in den Vogesen. — Die Grafschaft D., seit 1049 einer Mebenlinie des herzoglichen Hauses Miederlothringen gehörig. kam um 1800 durch Heitat an die Grafen von Leiningen, wurde 1879 franz Leben und kam 1801 an Frantreich. Lit.: Dugas de Beaulieu, Lo comté de Dagsbourg (2. Aust. 1858). Dagsposten, Hauptzeitung Nordnorwegens, libe-

ral, Berlag in Drontheim, gegr. 1877. Dagftuhl, ehemalige reichsunmittelbare herrichaft mit Schloß im preuß. Regbez. Trier, am Fuße bes Hochwaldes unweit der Saar, zulept im Besitze der Fürsten v. Ottingen-Wallerstein, bestand aus 8 Sochgerichten mit 19 Orten; Hauptort war Babern (f. b.). Daguerre (fpr. bagar), Louis Jacques Manbé, frang. Maler, * 18. Nov. 1789 Cormeilles (Seine-et-Olse), † 10. Juli 1851 Bry-sur-Marne (Seine). ist der Erfinder der Photographie (f. d.). Nach vergeblichen Bersuchen gelangte er 1888 zu dem Berfahren der Daguerreothpie. Er ichrieb: »Procedes du daguerreotype et du diorama « (1889 u. b.; mehrfach deutsch); »Nouveau moyen de préparer la couche sensible des plaques destinées à recevoir les images photographiques (1844).

Dagnerreothpie (fpr. bagared.), f. Photographie. D'Agueffean (fpr. bagabo), H. F., f. Ugueffeau.
Daguet (fpr. bagad), Alexander, schweiz. Geschichtsforicher, * 12. März 1816 Freiburg, † 21. Mai 1894 Couvet, 1887—66 Lehrer und Vorsteher von Schulen, seit 1866 Prosessor und Vorsteher von Schulen, seit 1866 Prosessor an der Alademie zu Neuchätel, schreib: *Histoire de la consédération Suisses (7. Aufl. 1879; deutsch 1867), *Biographie de Guillimanns (1843), *Manuel de pédagogie ou d'éducations (4. Aufl. 1881), *Histoire de la ville et seigneurie de Fribourgs (1889), *Le père Girard et son temps (1896, 2 Bde.) und redigierte 1865 bis 1890 den *Éducateurs.

Daguban, Ort auf der Phissopineninsel Luzon, s.

Dagussa, afrikan. Getreibe, s. Eleusine.
Dahabseh (arab., »die Goldene«), langes, schmales
Nilschiss mit Berbec und Kajüte.
Daheim, wöchentlich erschetnendes illustr. Framilienblatt.
Redaktion in Berlin, Berlag
Belhagen u. Klasing in
Leivzig. gegr. 1864.
Dahabteb.
Dahabteb.
Aber Opitüsse
des Kaspi-

Pferd unter Darius, Alegander d. Gr. und Antiochos. Dahl, Landgemeinde in der preuß, Prov. Westfalen, Landfreis Hagen, (1919) 2975 Ew., an der Bahn Hagen-Lüdenicheid, hat Hammerwerke.

Dahl, 1) Johann Christian Claussen, Maler, *24. Febr. 1788 Bergen (Norwegen), † 14. Okt. 1857 Dresden, bezog 1811 die Alabemie von Kohenhagen, war seit 1818 Nitglied und Prosesso der Arabemie zu Dresden, wo er von K. D. Friedrich beeinstufft wurde. Bon hier aus sührten ihn Reisen durch die Alpengegenden Deutschlands, nach Italien und in seine nordische Seinat. Unter dem Einstuß Everdingens bildete er eine selbständig realistische Naturauffassung, mit der er in seiner Zeit bahnebenden durche. Hervorzuheben sind: Seesturm (Berliner Nationalgalerie), eine Ansicht der Stadt Bergen (Nuseum zu Leidzig) und eine große Berglandschaft (Dresd. Galerie). Lebensbeschreibung von Aubert (Pristiania 1892—94).

2) (Dal) Bladimir Iwanowitsch, russ. Schriftsteller, *22. (10.) Nov. 1801 Lugan (Goud. Jeksterinoslaw), † 4. Okt. (22. Sept.) 1872 Mosku, schrierinobem Dednamen »Kosal Luganstlis Erzählungen und Schizzen aus dem Boltsleben, die sich durch lebenswahre Schilderung und Echtheit der Sprache auszeichnen. Bor allem hat er sich aber durch Arbeiten zur Ersorschung der russischen Sprache und Bolkskunde verdient gemacht, d. B. seine große Sammlung »Sprichwörter des russischen Bolkes (1862; 8. Aust. 1904) und sein »Erklärendes Wörterbuch der lebenden russischen Spraches (1861—68, 4 Bde.; 3. Ausgabe von Baudouin de Courtenay 1908 ss.).

8) Johannes Stegwald, Sohn von D. 1). Maler, * 16. Aug. 1827 Dresben, † das. 15. Juni 1902, erhielt von seinem Bater den ersten Unterricht und bildete sich später unter dem Einfluß Landieers

vorzugsweise in der Tiermalerei aus.

4) Konrab Reuman Hjelm, norweg. Schriftsteller, * 24. Juni 1848 auf dem Hofe Warmbo (füdl. von Drontheim), wurde 1885 Gefängnisprediger in Aufershus, schilberte in lebenswahren, von religiosem Geist erfüllten Erzählungen (> Der Löwe<, 1874; > Ein Attental«, 1900, u. v. a.) Land und Leute der norwegischen und lappischen Küste.

5) Hans, Maler, * 19. Febr. 1849 Harbanger (Norwegen), † im April 1919 Krijttamia, bilbete jich seit 1873 in Karlsruhe und Düfjeldorf zum Landschafts- und Genremaler aus und wurde in Deutschand ansässig, wo seine trocknen norwegtschen Gebirgslambschaften einige Beliebtheit genießen.

Dahlaf (Dahalaf), Infelgruphe im süblichen Roten Meer, zur ital. Kolonie Eritrea gehörig, Massaugegenüber, umsaßt eine Anzahl hober Koralleninseln, darunter die Hauptisels Groß. D. und die kleinern Nohra und Nofra nehst zahlreichen Kissen, mit etwa 1900 abessissischen Kissen, nober nuohmmedanischen Ew. Die weißen Korallenkalkselsen nur dürftige Begetation, die indes viele Ziegen und Kamele nährt. Die einst ergiebige Verlensscheit (Hauptmarkt Dömöllö auf Groß-D.) hat ihre Bedeutung eingebüßt (1923 einschl. Massau Wert der Lusbeute an Verlen: 1 106 505 Lire, an Verlmutter: 2235 008 Lire).

Dahlb., bei Insektennamen: A. G. Dahlbom (s.b.). Dahlberg (pr. -bar), Erik, Graf, schweb. Feldherr und Festungsingenieur, * 20. Okt. 1625 Stockholm. † das. 26. Jan. 1703, socht 1656—60 und 1675—79 mit Auszeichnung gegen Dänemark, veranlaßte Karl Gusseichnung gegen Währlich veranlaßte Karl Gusseichnung gegen Währlich veranlaßte Karl Gusseichnung gegen Währlich veranlaßte karl Gusseichnung gegen Wicherlaßt und Generasgouverneur von Bremen-Verden und 1696 bis 1702 von Livland, hielt er 1700 Riga gegen die Sachsen. Erist berühmtwegen seiner Festungsanlagen

ichen Mee-

res, maren

portreffliche

Bogen

Gotenburg, Riga, Wismar, Stabe usw. Sein auptwerl, »Suecia antiqua et hodierna« (1716, Kupferstiche ohne Text; neueste Ausg., mit Text, von A. Rydfors 1911), ift kulturgeschichtlich wichtig. Bgl. seine Selbstbiographie (hrsg. von Gjörwell 1757) und sein Tagebuch (hrog. von H. Lundström 1912). Lit.: Hi. Seben, Erik D. (1900).

Dablbom (per. stim), Unbers Guftav, fcmeb. Eniomolog, * 8. März 1806 Forffa (Oftergötland), † 8. Mai 1859 Lund als Intendant des Entomologifcen Dufeums, ichrieb: >Hymenoptera europaea praecipue borealia « (25b. 1: 1848—45; 25b. 2: 1854). Dable (Deele), Diele (f. b. unb Bauernhaus).

Dahlem, f. Berlin-Dahlem.

Dablen. 1) Stadt in der fächf. Kreish. Leipzig, (1919) 2010 meift ev. Ew., 158 m ü. M., an ber Dahlener beibe und ber Bahn Leivzig-Riefa, hat Schloft, Eifengieherei, Wagenbau, Zementwaren- und Zigarrenfabritation. Gublich von D. ber Rollmberg (816 m). D., an der Straße Salle-Strebla, beutiche Grilnbung neben forbischer Steblung, 1188 als villa Tollanum erwähnt, mar 1228 ichon befestigt. — 2) Stadt im Rheinland, f. Rheindablen.

Dablgren (pr. -gren), 1) Carl Frebrit, ichwebifcher Dichter und humorift, * 20. Juni 1791 Stensbrut in **Ditergotland, † 2. Mai 1844** Sto**dh**olm, feit 1824 Brebiger. Anfange Mitglieb ber neuromantiichen Gruppe, fand er bald in ibullisch-burlesten Raturschilderungen und heitern, satirischen Szenen in Bellmans Urt jeine eigentliche Begabung. Gefamtausgabe feiner

Berte (8. Muff. 1876, 5 Bbe.).

2) Frebrit Auguft, ichmeb. Schriftsteller, * 20. Aug. 1816 Nordmart in Wermland, + 16. Febr. 1895 Stocholm, Berfaffer bes noch immer bochit beliebten und wirfungevollen Bolleftiides . Varmlandingarne«

(Die Bermländer , 1846).

8) Erit Bilbelm, Gobn bes vorigen, fcmeb. Geo. graph und Bibliograph, * 7. Juni 1848 Stodholm, 1903—16 daselbst Borstand der Reichsbibliothet, gab 1881-94 die geographische Zeitschrift » Ymer« beraus, war bei jahlreichen Schriften U. Norbenffiolbs (i. b.), S. hebins (f. b.) fowie anbrer Entbedungsreisenden als Mitarbeiter tätig, redigierte das amtiiche Bert » Stockholm. Sveriges hufvudstad « (1897, 2 Bbe.) und veröffentlichte bie wertvolle Bibliographie »Sveriges offentliga bibliotek. Tioårsreg. 1886-95«

(1897) unb >1896—1905 < (1912—18). Er ift ftänbiger Sefretär der Kommission der Robelitiftung.

Dahlhaufen, Lanbgemeinbe in der preug. Proving Beftfalen, Kr. Hattingen, (1919) 9194 meift lath. Ew., an ber Ruhr, Anotenpunkt der Bahn Steele - Bitten, hat Bergrevier, Steinfohlenbergbau. Stahl- und Eisenwert, Fabrilation feuerfester Steine.

Dahlia Cav. (Georgina Willd., Georgine), Gattung der Rompositen, Stauben mit Burgelfnollen (Ubb. 1), gegenständigen, fiederteiligen Blattern und großen, langgestielten nidenben Blüten-Bofen (Randbluten jungenformig und Scheibenbluten robrig). Bon ben neun Arten in ber mexitanischen pochebene tst D. variabilis Cav. (Abb. 2) eine in

fich burch ungemein große Beranberlichleit auszeichnet. Man unterscheidet nach ber Form ber Bluten: ane. mon en blutige, mit großen Ranbbluten und fleinen,

in Form einer Halblugel georb Scheiben: neten blüten; fugel= blütige, gleichgeformten, fich nach hinten zurüdlegenben Blumenblättern: flachblätterige, mit gleichgefornts ten, flach ausgebreiteten, in ber Regel zurüdgebogenen Blumenblättern; röbren. blütige, mit röhrigen, 1111 h ohrblütige, mit ohrförmigen Blumenblättern. Sie treten in allen



Farbennuancen vom garteften Beig bis gum buntelften Schwarzpurpur auf. Die Liliputgeorginen baben fehr fleine Blitten, Die Bwerggeorginen finb

zur Topffultur geeignet. Beliebt finb auch bie fog. Rattusbablien (Ebelbahlien; Abb. 3), bie fich durch fpipe, strahlige, nadelartige, gewundene, namentlich aber gelocte 🔀 Blüten auszeichnen. Die S Anollen werden an frostfreien,trodnen Orten überwintert und im Frlibjahr, jobald teine Nachtfrofte mehr zu befürchten find,



etwa 5 cm thef ausgepflanzt. Die Bermehrung geschieht burch Teilung ber Knollen ober burch Stedlinge. Lit .: Magerftedt, Gefchichte und Rultur ber Georginen (1848); Pomfel, Die Georgine (1885). Dahlmann, 1) Friedrich Chriftoph, Gefchichts-ichreiber, * 13. Mai 1785 Bismar, + 5. Deg. 1860 Bonn, 1812-29 Brofessor in Riel, bann in Gottingen, 1887 all einer ber Böttinger Stebene gegen bie Auf-bebung ber Berfaffung protestierenben Brofefforen ausgewiesen, 1842 Brofeffor in Bonn, 1848 Bertrauensmann Breugens beim Bunbesrat, arbeitete ben Berfaffungsentwurf ber Siebzehner aus, befampfte in ber preußischen Erften Rammer (fett 1850) bie Reaftion erfolglos und gehörte bem Erfurter Barlament an. Er fdrieb: »Forfdungen auf bem Bebiet der Geschichte« (1821—24, 2 Bbe.), »Quellenkunde ber beutschen Geschichte« (1880; 8. Aufl. hreg. von Herre 1912), Die Bolitit, auf den Grund der gegebenen Buftanbe jurudgeführt. (1835, Bb. 1; 8. Auft. 1847), . Gefchichte von Dänemarla (1840-44, 3 Bbe.; fortgefest von D. Schäfer, Bb. 4 u. 5: 1893—1902), » Bejchichte ber englischen Revolution « (1844; 7. Aufl. 1885), Beschichte ber französischen Revolution« (1845; 3. Mufl. 1864). » Rleine Schriften und Reben« gab Barrentrapp (1886) heraus. Lit.: Springer, Friedrich Christoph D. (1870—72, 28de.); Christern. Laufenden von Spielarten gezogene Zierpflanze, die | F. C. Dahlmanns polit. Entwick. dis 1848 (1921).

2) Joseph, Indolog, * 14. Oft. 1861 Roblenz, Jesuit, Wissionar in Indien und in Japan, Brofessor an der Universität Totgo, schrieb: » Das Mahabharata als Epos und Rechtsbuch« (1895), »Mahabharata-Studien: I. Genesis der M. II. Die Samithya-Philosobie als Naturlehre und Erlösungslehre« (1899 baw. 1902), The Religions of Japan (1911) u. a. Dahlftröm, Beinrich Bermann, Reeder, * 20. Upril 1840 Hamburg, + das. 6. Mai 1922, der fog. Bater des Nordostseckanals, entwarf 1877 den ersten Plan eines solchen Kanals für die Linie Brunsbüttel-Kiel, begründete 1886 ben Nordischen Bergungsverein. Dahme, linter Rebenfluß ber Spree, 95 km lang und 41 km weit schiffbar, entspringt bei Dahme auf

bem Fläming, burchfließt mehrere Geen und mundet als Wendische Spree bei Köpenick (f. Karte »Umgebung von Berlin «). Mit bem Scharmugelfee ift sie durch den Storkowkanal, mit dem Teupiger See durch den Körisschen Schiffahrtstanal verbunden. Der Schiffsverfehr betrug 1922 in Riederlehme 1983 Schiffe, die 164649 t Güter beforderten.

Dahme, 1) Stadt in der preuß. Brov. Brandenburg, Rr. Jüterbog, (1919) 5075 meift ev. Em., am Fläming, an ber Dahme und der Bahn Jüterbog-Udro, hat UG. Schloß, Landwirtschafteschule, agrifulturchemische Berfuchsstation, Tuch- und andre Industrie. Bier siegten 7. Sept. 1813 die Preugen über die Frangofen. 2) Dorf in der preug. Prov. Schleswig-Solftein, Rr. Oldenburg, (1919) 744 ev. Ew., an der Oftsee, sübl. von Fehmarn, hat hafen, Seebad und Leuchtturm. Dahmenit, f. Siderheitssprenaftoffe.

Dahn, Dorf im banr. Regbez. Pfalz, (1919) 1819 meift tath. Em., 204 m ii. D., im Lautertal des Pfalzer Waldes, Bahnstation, hat U.G., Finanzamt, Oförst.,

Schloßruine, Holzhandel.

Dahn, 1) Friebrich, Schauspieler, * 18. Upril 1810 Berlin, † 9. Dez. 1889 München, gehörte feit 1834 dem Münchener Hoftheater an, als deffen Ehrenmitglied er sich 1878 zurückzog. Seine Sauptrollen waren Don Carlos, Mortinier, Beaumarchais, später Tell, Egnront, Dunois, Lear, Wallenstein usw. Berheiratet war D. von 1833—50 mit Konstanze Le Gah * 12. Juni 1814 Kajjel, † 26. Olärz 1894 Wlünchen). elle jugendlich-tragische und heitere Liebhaberin von Beift und Feuer hatte fie anfange in hamburg, fpater in München große Erfolge.

2) (D.-Sausmann) Marie, feit 1853 zweite Frau des vorigen, Schauspielerin, * 17. Juni 1830 Wien, † 22. März 1909 Minchen, gab seit 1849 am Münchener Softheater jugendliche Liebhaberinnen (Gretchen, Rlärchen, Julia, Luife), fpater fein-tomifche

und Mütterrollen.

3) Felix, Sohn von D. 1), Rechtsgelehrter, Geichichtsforfcher und Dichter, * 9. Febr. 1834 Samburg, + 3. Jan. 1912 Breslau, 1862 Professor der Rechte in Minden, 1863 in Würzburg, 1872 in Königsberg und 1888-1910 in Breslau. Bon juriftifchen Schriften find zu nennen : . Studien zur Beschichte ber germanischen Gottesurteile« (1857), »Handels= rechtliche Bortrage« (1875), »Deutsches Rechtsbuch« (1877), » Deutsches Privatrecht (1878, 1. Abt.), » Die Bernunft im Recht« (1879), »Eine Lanze für Rumanien « (1883), » Die Landnot der Germanen « (1889). Sehr umfangreich ift Dahns dichterische Tätigleit. Reben Georg Ebers ift er der hauptvertreter des archaologischen Romans und stellt gleich biefem moberne Charaftere und Gesinnungen im Gewande gefchichtlicher Bergangenheit bar. Beitaus bas Befte Groß-Lopo. 1928 mertete bie Ginfuhr (befonbers

feiner Werte ist fein erster geschichtlicher Roman Din Rampf um Rom« (1876, 4 Bbe.), der den Untergang bes Oftgotenreiches padenb, wenn auch ohne feelische Bertiefung, ichilbert. Es folgten: » Aleine Romane aus der Bölkerwanderung« (1882—1901, 18 Bde., »Felicitas«, »Gelimer« u. a), Romane aus ber altnordischen Göttersage (»Obhins Trost«, 1880; »Friggas Sa. 1888) ufw. Dabns Dramen (> Martgraf Rübiger von Bechelaren«, 1875; »König Roberich. 1875, u. a.) hatten wenig Erfolg. Unter feinen gablreichen Gedichten (1. Sammlung 1857; 5. Sammlung 1892; Auswahl des Berfassers 1900) finden fich einige formvollenbete, fraftvolle Ballaben, wie »Die Mette von Marienburg«. Unerquidlich durch ihre maßlofe Breite und die Gelbstüberschätzung bes Berfassers wirkten Dahns »Erinnerungen« (1890-1895, 5 Bbe.). » Gefammelte Berte. Erzählende und poetische Schriften« (2. verb. Aufl. 1921, 10 Bbe.). Bon feinen gefchichtlichen Arbeiten find bervorzuheben: » Profopius von Cafarea« (1865), Die Rönige ber Germanen« (1861—1909, 12 Bbe.), >llrgeschichte ber german. u. roman. Bölfer « (1881—90, 4 Bbe.), » Geschichte der beutschen Urzeit « (1883—88). Dahna (fpr. badna), arab. Bufte, f. Dehna.

Dähnharbt, Detar, Schulmann und Sagenforider, * 21. Nov. 1870 Riel, + 5. April 1915 Flandern, feit 1910 Rettor der Nikolaischule in Leipzig, die er 314 einem Reformapmnafium umbildete, hat fich um die beutsche Bollstunde verdient gemacht und schrieb: » Heimatklänge aus deutschen Gauen« (2. Aufl. 1910), »Deutsches Märchenbuch« (3. Aufl. 1914), »Raturgeschichtl. Boltsmärchen (4. Aufl. 1912), »Schwänle aus aller Welt« (1908), »Naturfagen« (1907 ff.).

Dahntal, Tal in der bagr. Bfalz, f. Lauter 1). Dahome (Dahomey, fpr. badme; f. Karte bei Urt. Guinea und Karte » Chemalige deutsche Kolonien« bei Art. Deutsches Reich), franz. Besitzung, chemaliger Regerstaat (Stlavenjägerstaat) an der westafrikanischen Sklavenkuste zwischen Logo und Südnigeria. 107 000 qkm. hinter einem fcmalen, fandigen Ruften, strich zieben sich Lagunen hin, in beren größte der das Land von R. nach S. durchfließende Wenne oder Dagbo mündet, um von dort aus in mehreren Rünbungsarmen ins Meer zu treten. Darauf folgt ein dichtbewaldetes alluviales Borland mit einem unerschöpflichen Reichtum an Olpalmen bis zum großen. 10—12 km breiten Lamasumpf, bann ein niedriges Bügelland, eine alte Rumpffläche aus archäischen Besteinen, mit Inselbergen und schließlich bas 800 m hohe Mahegebirge, bas Quellgebiet des Weme. Auf dem roten Lateritlehmboden wechseln Balber mit ausgedehnten Savannen ab. Das Klima ist tropiid und an der Rüfte durch die Ausbunftungen der Lagunen fehr ungefund. Im übrigen find Rlima, Bflanzen- und Tierwelt diejenigen Oberguineas. - Die Bevölkerung zählte 1923: 974 597 Ew., darunter 824 Europäer, und besteht aus Eme (f. b.), beren Sauptbeschäftigung der Alderbau ist. Olpalmen hat man in zahllofen Mengen rings um die Dörfer gepflanzt. Un der Küste haben die Europäer auch Pflanzungen von Raffee, Kalao und Rautschut angelegt. Im Innern hat der Baumwollbau eingesett. Als Saustiere balt man Schafe, Ziegen, Schweine, Suhner, Enten, Banje, Tauben und Berlhühner. Der Gemerbfleiß liefert Baumwollengewebe, Tongefäße, Leder, eiferne Klingen und Adergerate. Der Sandel geht über bie offenen Reeden von Rotonu, Borto Rovo, 286phahund Baumwollftoffeund Spirituosen) 62,68 Mil., die Ausiuhr (fait ausschließlich Balmöl und Balmterne) 56,2 Will. Frank. Bahnen gehen von Kotonu und Borto Rovo ins Junere, erstere dis Savé, von wo aus eine für Automobile benußdare Straße zum Riger sührt. Die Zelegraphenleitung, die Kotonu mit Abomé, Togo, dem Riger und Senegal verbindet, ist 2225 km, die Zelevhonleitung reichlich 100 km lang. 1922 liefen 277 Schiffe mit 720 780 t ein, 278 Schiffe mit 723 546 t aus. In Umlauf ist nur französisches Geld. — Das französische Kreisgericht ist in Kotonu. Die heutige Kolonie sin das eigentliche D. und Ober-D. (Haut-Dahomeh) eingeteilt. Hauptverwaltungsplatz ist Borto Rodo.

Geschichte. D. war vor bem 17. 3h. unbedeutend. Um 1625 machte ber Häuptling Tacoobonu (Taludua) Abomé (f. d.) zur Hauptstadt eines Reiches, das durch Eroberung von Allada 1724, von Whydah 1727 und ber Kufte 1772 erweitert wurde; später unterwarfen sich auch die Mahé im Norden. Staatsform war bie absolute Monarchie. war vor 1800 vorübergebend Hauptstadt. Damals nahm der Gliavenhandel von der Beftfufte Ufritas ber einen lebhaften Aufschwung. Die Guropäer erhoben balb Borftellungen gegen bie jährlichen, nur durch planmäßigen Stlavenraub ermöglichten Raffenopfer von Menichen bei hoffesten und Begräbniffen. Ronig Gezo (Ghefo; † 1858) schaffte fie ab; boch führte fie fein Rachfolger Bahabung wieder ein. Portugal übernahm 1885 bie Schupherrichaft, konnte aber die Menschenopfer nicht beseitigen und räumte 22. Dez. 1887 ben Franzosen bas Felb, bie 1878 Rotonu, 1883 Porto Novo und 1885 Groß-Popo beiest hatten. Sie erlangten 1890 von König Behangin († 1906 Algier) das Befapungsrecht von Bhybah und die Abtretung der Kuste und vertrieben ihn, als er ihnen 1892 ben Krieg erflärte. Seit 1893 zur franzönischen Kolonie Golf be Benin gehörig, beren Rame 1894 in » Dahomen et Dépendances«, 1904 in » Dahomen« umgeändert wurde, bildet feitdem (1904) einen Teil von Frang.-Beftafrita. Lit.: Toutee, Du D. au Sahara (1899); D. et Dépendances (1900); François, Notre colonie du D. (1906); Le Dahomey « (Regierungsbericht für die Rolonialausstellung in Marfeille 1907); Subert, Mission scientifique au Dahomey (1908); Sprigabe, Die frang. Kolonie D. (> Mitteilungen a. b. Dtfd). Schutg. « 1918). Dahragrotten (fpr. bod-), Berghöhlen im Tellatlas bei Refmaria im Dahragebiet (öjtl. von Mostaganem) in Algerien. 500 borthin geflüchtete Rabhlen wurden bier 1845 von dem frangofischen Oberst Belissier durch Angunden naffen Holzes erftidt; nur 100 blieben leben. Dahr-el-Chobib (fpr. badr-el-dobib), höchfter Bipfel des Libanon (f. d.), 3063 m.

Dâi, türkischer Titel, s. Dei.
Dajak (Dahak, s. Taf. » Affatische Böller II«, 8, bei Artikel Affan und Tafeln bei Artikel Naturvölker), malaiische Bezeichnung für die ältere Bevölkerung im Innern von Borneo, die von den Seedajak oder Iban an den Rüften und Flußläufen, den Landbajak im südweitlichen Sarawal, den Illu-Aher-Dajak, den Clo-Rgadichu, zu denen die Biadschu gehören, Bahau, Kanan, Kenha u. a. gebildet wird; zusammen etwa 2 Kill. Köpfe, Körpergröße 145—160 cm, Hautsarbe bells dis dunkelbraun. Die Behausung der D. dilden große, die den gehehet dus Lendentuch, Frauen rieden. Die Reichnung besteht aus Lendentuch, Frauen wie Könner könnieren lich. ihre Mossen find einen

Dolche (Kris), Säbel, Blasrohr mit Giftpfeilen, sie üben Blutrache und Kopfjägerei (f. Kopfjagden), haben Briefter und häuptlinge; Dämonen- und Zauberglaube sind start ausgeprägt. Sie nähren sich von Reis, den sie auf Trodenselbern andauen; dazu bient ihnen der Grabstod. Die Sprache der D. gehört nach Fr. Müller zur malaio-javanischen Gruppe der malaischen Sprache und zerfällt in zahlreiche Dialette. Schrift und Literatur sehlen; aber in mündlicher überlieferung sind Geistesprodutte, z. T. Erzählungen aus alter Zeit, erhalten. Lit.: v. d. Gabel en p., Grammatil der D.-Sprache (1852); Harbeland, Grammatil (1858) und Wörterbuch (1859); Bod, Unter den Kannibalen auf Borneo (1887); Hein, Die bildenden Künste bei den D. (1890); Rieuwenbuts, Quer durch Borneo (1907, 2 Bbe.). Weitere Literatur f. Borneo.

Dalbutsu (spr. baibuts, »Großer Bubbha«), japanischer Name für riesige bubdhistische Bronzestandbilder; die berühmtesten in Nara und Kamatura (s. Tafeln bei Art. Japanische Kunst).

Dail Éireann (fpr. baifran), das Parlament des Freistaates Sübirland, f. Irland.

Daille (fpr. baje, Dallaus), Jean, reform. Theolog, * 16. Jan. 1594 Châtellerault (Boitou), † 15. April 1670 Baris. verfaßte kritische Schriften zur Geschichte ber alten Kirche und gegen den Katholizismus.

Daily Chronicle (pr. ben-krönith, führende Londoner Zeitung, liberal; gegr. 1855 durch Edward Lloyd. Daily Express (pr. bell-ithpres), Londoner Sensationsblatt, schutzillureisch-unionistisch, gegr. 1900. Daily Graphic (pr. bell-gräfth, sonservative Worgenzeitung Londons, berühmt wegen der Ilustrations-

technit, gegründet 1889. **Daily Mail** (pr. dinmet, » Tagespost«), Londoner Morgenblatt mit großer Auflage, das besonders auf Wassenwirtung angelegt ist, gegründet 1896 durch Alfred C. Harmsworth (Lord Northelisse).

Daily News and Leader (fpr. beli-njus-anb-liber), führendes Londoner Blatt der liberalen Partei, gegründet 1846. [Beitung, gegründet 1855. Daily Telegraph (for. beli-telegraf), liberale Londoner Daimiel, Bezirlehauptstadt in ber ipan. Brov. Ciudad Real, in der Mancha, (1920) 16 188 Em., an der Bahn Ciudad Real-Manzanares, hat Bollweberei. Daimler, Gottlieb, Majdinenbauer, * 17. März 1834 Schorndorf, † 6. März 1900 Kannstatt, übernahm 1872 bie technische Leitung der neugegründeten Gasmotorenfabrit Deut bei Köln, der er Beltruf verschaffte. Unter ihm entstand in Deut ber erfte Gasmotor mit einer Kraft von 100 PS. D. hat sich um die Entwicklung des Kraftwagens und des Motorbootes sowie der zugehörigen Motoren (Daimler-Motoren) große Verdienste erworben.

Daimler-Motoren-Gefellschaft, Berlin; Zweigniederlassungen in Stuttgart-Untertürscheim und Berlin-Mariensche. 1890 in Kannstatt gegründet, hatte die D. seit 1904 ihren Sig in Untertürscheim, seit 1922 in Berlin. Sie stellt Wotoren und Wotorsahrzeuge aller Urt her, besonders Krastwagen: »Daimler-Wercedes«, Flugzeuge, Triedwagen, Losomobisen, Dieselanlagen und Wotorpslüge. Das Kapital betrug 1925: 36 360000 M. 1925 wurden etwa 7800 Ungestellte und Arbeiter beschäftigt.

bell- bis duntlelbraun. Die Behausung der D. bilden große, bis 50 m lange Rechteckhäuser, die auf Pfählen iteben. Die Rleidung besteht aus Lendentuch, Frauen wie Känner tätowieren sich, ihre Wassen sich einer Dainys, litauische Bollslieder, s. Litauische Sprache

Digitized by Google

Dairen, Stabt auf ber Liautung-Halbinfel, (1921) 137354 Em., Endpunkt ber Gubmanbiduriiden Bahn, tiefer, windgeschütter, eisfreier Safen, Sauptfit bes japanischen Sanbels auf bem Feitland, feit 1906 Freihafen, bat moderne Hotels, Krantenhäufer, Schulen usw. 1919: Einfuhr 270, Ausfuhr (Bohnen, Rapliang, Bohnenkuchen und Bohnenöl) 285 Mill. Den. 1921 ben Safen anlaufender Schiffgraum: 4798000 t. - 1896 unter bem Namen Dalni pon ben Ruffen gegründet, ift D. feit 1905 japanifc. Dairi (japan., » großes Innere«), japanijche Bezeich-

nung bes Balaftes und im übertragenen Ginne bes Raifers, gebrauchlich in Schriften bes 17. bis 18. 36. Daifios, ber achte Monat im magebonischen Ralenber, bei ben Griechen nach ber cafarischen Ura von Antiochia ber 10., nach ber feleufibischen ber 9. Monat. Dat (Dawt, beibes fpr. bat), in Britifch-Indien Bezeichnung für Boft.

Datahlije (Dachalieh, fpr. bod-), unterägyptische Broving (Mubirieh), öftl. vom Damiettearm bes Rils, 2604 gkm, von zahllosen Ranalen burchschnittenes Kulturland, mit (1917) 986 648 Ew. Hauptprodukt ift Baumwolle. Der Sauptort ift Manfura.

Dater, befestigte Safenstabt und Flottenstation ber franzosischen Rolonie Senegal, (1921) 32 440 Ew., nabe Rap Berbe, Ausgangsbunkt der Rüftenbahn und ber Inlandsbahn, wichtige Rabel- und Dampferstation, mit geräumigem, mobernem Runfthafen, Git bes Beneralgouverneurs von Frang. Beftafrita und eines tath. Bifcofs, mit wiffenicaftlichen Inftituten gur Erforidung bes Subans und bedeutenden Faltoreien. Seit 1857 ift D. in frangofischem Befig.

Dater, Bolt, f. Dacien.

Dathma (» Türme bes Schweigens.), f. Barfen. Datiti, perf. Dichter aus Tus, + 952, begann im Auftrage bes Samaniben Ruch ibn Mankur bie Bearbeitung ber altiranischen Rönigesagen und vollendete bis zu feiner Ermorbung 1000 Berfe, die Firbauft übernahm und barauf fein großes Epos Schahname« (»Rönigsbuch«) aufbaute.

Dafiniche Löfung (fpr. batang-), mit Borfaure neutralifierte Lösung von Natriumhppochlorit (durch demische Umsetzung von Chlorfalf mit Goda gewonnen), bient gur Bundbesinfeltion.

Datifche Ariege, Rriege ber Römer gegen Dacien (ſ. b.).

Datta, fow. Haldild.

Daffa (Dacca, Dhata), Division ber brit-ind. Brov. Bengalen, am Bengalijden Golf, 88 965 gkm, (1921) 12837311 Ew. (2/s Mohammedaner), im R. von dichtem Dichangelwald (mit zahlreichen Raubtieren) bebedt, von zahllosen Flußläufen durchzogen, im S. vom Delta des Brahmaputra, Megna und Ganges beherricht. Bur Regenzeit überflutet, fodag Dörfer und Städte auf fünstlichen Erhöhungen liegen, bringt der Boden reiche Ernten von Reis, Jute und Baumwolle. — Die Hauptstadt D. war als Six der mohammedanischen Herrscher von Bengalen (feit 1610) eine ber volfreichsten Städte Indiens, zählte 1800 noch 200 000 Ew., verfiel dann nach Bernichtung der berühmten Musselinindustrie, hatte aber 1921 wieder 119450 Em. (fast zur Sälfte Mohammedaner). neuen Stadtteil Ramna liegt die 1921 gegründete Universität (53 Dozenten, 1170 Studenten).

Daforumanen, f. Rumanen.

Datorumanisch, einer der vier hauptbiglette der ruman. Sprache, f. Rumanische Sprache u. Literatur.

feither geteilt in bie Staaten Rorth Datota (f. b.) und South Datota (f. b.).

Datota (Sioux, fpr. fa, Raboweffier; f. Tafel » Ameritanische Bölter I«, 1), großes Indianervoll in Nordamerita, zwijchen Urlanfas und Sastatcheman. etwa 80 000 Ropfe, umfaßt im Norben: Affiniboin. Sibatia, Araheninbianer; im Zentrum: Bonla, Man-ban, Omaha (eigentliche D.), Teton, Binnebago u. a.; im Guben : Duappa, Diages, Otoes; im Often : Bilori, Catamba. Die Urbeimat ber D. ift wohl an ber Ditfüste im Gebiet ber Catamba. In ihren hiftorifden Sigen maren die Bentralftamme (bis auf die Mandan. Omaba und Binnebago) Büffeliager und fühne Reiter. die schlimmsten Reinde der Beiken, von benen fie erft nach blutigen Priegen (1852, 1862, 1876) unterworfen wurden. Die Mandan. Omaha und die Gudstämme waren Uderbauer und Buffeliager.

Datruove (griech.), Beidwulft ber Tranenbrufe infolge ber Erweiterung eines ihrer Musführungsgange. Datryogyftie (gried.), ber Tranenfad.

Datryozyftitie (griech.), Eranenfadentzunbung. Dattylen, Damonen, f. 3baifce Dattylen.

Datthliomantie (Datthlomantie, griech.), schon im Altertum belanntes Berfahren, aus ben Bemegungen in ber hand gehaltener Gegenstände zu wahr-fagen. Lit.: Sterne, Die Wahrlagung aus ben Bewegungen leblofer Rorper (1862).

Datthliothet (griech.), Ringbehaltnis, Ringtaft. den; befonbers eine Sammlung bon Gemmen, Rameen, geschnittenen Steinen, Ringfteinen (Bemmentabineit). Die alteste D. in Rom stammte von Scaurus, Gullas Stieffohn, ber. Mithribates befah eine reiche D., die fein überwinder Bompejus nach Rom bringen ließ. Täfar legte sechs Daktpliotbelen im Tempel ber Benus Genetrix an. Als in bem verfallenben römischen Reich bie Glyptit außer übung tam, rettete fromme Pruntsucht bebeutende Werte biefer Urt, um bamit Reliquienschreine und andre Rirchengerate zu schmuden. Petrarca machte zuerft in Italien auf jene wertvollen Runfterzeugniffe bes Altertums aufmerkam. Die italienischen Fürsten ber Renaissance sowie bie Bapfte Julius II. und Leo X. legten Dattyliotheten an. Gegenwärtig find bie wichtigften Daftyliotheten: die im Mung- und Antilentabinett zu Wien, die an großen Rameen reichste in ber Nationalbibliothet zu Baris, in ber Eremitage zu Santt Betersburg, in der igl. Bibliothet im Saag, in ben Uffizien zu Florenz (gegen 4000 Steine) und im Wuseum zu Neapel. — D. nennt man auch eine Sammlung von Abguffen ber Gemmen (Baften) ober von Rupferstichen, die Gemmen darstellen. Unter den Sammlungen von Abbildungen nach abgegoffenen Gemmen (Baften) ist die Lipbertsche in Dresden die berühmteste (f. Lippert).

Daftplijch, aus Daltylen bestehend, f. Daftylus. Dakthlitis (griech.), Fingerentzundung, verschiede nen, oft faphilitifchen Urfprungs.

Daftylologie (Daftylonomie, griech.), die Runft, an den Fingern zu rechnen, die älteste Urt zu rechnen; auch die Fingersprache der Taubstummen, fofern fie nur eine Sand benutt (vgl. Taubstummenwejen). Datiploporentalt, burch Daliploporen (Raltalgen) gebildeter Kalt der Trias- und Tertiärformation.

Daftyloffopig (griech.), ein Berfahren des friminalistischen Erfennungsbienstes, durch das Berbrecher oder fonftige Berfonen mittele Nachprüfung ber feinen Linien auf den Fingerbeeren festgestellt werden (f. Zafel Datota, 1861-89 Territorium der Ber. St. v. U., | bei Urt. Kriminalifiil). Dieje Tafiteistenfiguren, aus

Taufenden mitroftopisch Meiner Münbungen ber Soweisporen zusammengeset, find in ihrer Urt und Anordnung als Schleifen, Bogen, Doppelbogen, Spiralen, Dreiftrablen (Triradien) usw. außerordentlich verschieden; allein die Kombinationsmöglichleiten der Triradien gehen in die Millionen. Die einmal bestehende Kombination bleibt aber bei einer Berson burch das ganze Leben erhalten. Wan hat besondere Systeme, um die Linien zur Einordnung in Rataloge zu klassifizieren. Die Feststellung erfolgt burch pandabbrüde mit Stempellissenfarbe oder Druderdwärze; die Finger werden erst auf einem Farbfinen, dam auf weißem Papier abgerollt. Hand in hand mit bem Studium ber auf biefe Weise festgehal= tenen Handabbrude geht ein immer zuverläffiger ausgebildetes Berfahren, bas auch zufällig entstandene Singerabbrude an Glasicheiben, Mibeln, Befägen uiw. photographisch festhält. — Die D. als ursprünglich anthropologische Methobe findet auch heute noch Anwendung zur Feststellung der Raffenunterschiede in den Lastleistenfiguren. Sie hat in der Kriminalistik die früher allein libliche Bertillonage (f. Kriminalistif) farl in den hintergrund gebrangt. Lit .: Th. hartter, Der Erlennungsbienst ber igl. Bolizeibir. München (in a Ard. f. Kriminalijtile, Bb. 40, 1910); H.H. Bilber u. B. Bentwoorth, Personal identificat. (Boft. 1917). Dethlus (griech., »Finger«), ein Bersfuß, der aus einer langen und zwei furzen Gilben besteht: 40; lettere können in Bersen auch in eine Länge zusammengezogen werben: 4_ (Sponbeus). Wichtigfte balthlische Berdarten: Hexameter und Pentameter (f. b.). Dal (jowed.), Tal; als Lanbichaftsname jow. Dals-Dal, ruff. Schriftsteller, f. Dahl 2). [lanb. Balgi Lama (> Briefter-Ozean«), halbmongolischer Titel bes firchlichen Oberhauptes bes Lamaismus (i. b.) mit bem Gip in Lhafa. Der tibetische Titel ift Ghal-varin-po-tiche (>Rleinod ber Majejtät ober des Sieges «). Dalai oder Talai (tibet. Rgya-Mthio) bebentet »Meer«, ein Ausbrud für Tiefe und Ausdehnung. Der D. gilt als Wiebergeburt bes Bobhifatte Avalofiteshvara, die sich in einem Kinde immer wiederholt. Da der D. seit bem 17. 3h. weltlicher herricher Tibets ist und das Land seit dem 18. 3h. unter chinesischer Oberhoheit steht, nimmt die chinefiide Regierung Einfluß auf die Wahl eines Kindes aus emer ihr ergebenen Familie; als weltlicher Herrider ist der D. daher nur eine Figur in der Hand dinefifder Beamten. Lit.: C. F. Roppen, Religion bes Buddha (1867—59, 2 Bde.); L. U. Waddell, Buddhism of Thibet (1894); G. Schulemann, Geich. des D. (in »Religionswiffensch. Bibl.«, Bb. 3, 1911). Beitere Lit. f. Lamaismus.

Lalgi Ror (Rulun Nor), See in ber nörblichen Rongolei, nabe ber fibirischen Grenze, mit 290 km Umfang, wird von den Flüssen Kerulen und Ursun gebeilt u. zum Argun entwässert; ein kleinerer Salzice D. in der Sübmongolei nahe der chines. Grenze. Dalaminzi, forbischer Stamm, f. Daleminzi.

Dalarna (Dalarne, fcweb., »bie Täler«), Landhaft in Schweden, an den beiden Dalelfen und dem Siljanjee, 30970 qkm mit (1920) 252719 Em., getont jum Lan Ropparberg (f. b.) und wird von ben Dalfarlar (-Tallerle, Talmanner«) bewohnt, mad denen das Land zuweilen fälschlich Dalekarlien genannt wird. Die Bewohner bilden einen kraftvollm, großen Schlag einfacher, biederer und arbeitiamer Menschen, die in der schwedischen Beichichte

buntfarbige Tracht (f. Taf. > Nordische Kultur«). Außer Aderbau berricht rege Sausinduftrie. Im Frühjahr wandern viele in andre Prov. Schwedens auf Arbeit. Dalafandftein, zur Algontischen Formation ge höriger Sandstein im mittlern Schweden.

Dalaprac (jpr. baiarge), Nicolas, franz. Romponije, * 18. Juni 1753 Muret (Haute-Garonne), † 27. Nov. 1809 Paris, war einer der gefeiertsten Singspieltomponisten (» Die beiben tleinen Savogarden «, 1789).

Dalben, Safenpfähle, fom. Dulbalben. Dalberg, beutsches Beichlecht, nach ber Burg D. bei Kreuznach benannt, seit 1654 reichsfreiherrlich, versah das Erbkämmereramt des Hochstifts Worms und spaltete fich im 17. Ih. in die Dalbergiche und die Herrnsheimer Linie, die 1848 bzw. 1833 ausstarben. Jest blüht noch die Sonderlinie Begloch. Bemertensmert find: 1) Rarl Theobor, Freiherr von, letter Rurfürft von Maing und Erztanzler, * 8. Febr. 1744 Herrnsheim, † 10. Febr. 1817 Regensburg, 1762 Doltor ber Rechte, feit 1768 Domfapitular in Mainz, Würzburg und Worms, wurde 1772 turmaingicher Statthalter in Erfurt, mo er mit Bieland. Berder, Goethe u. a. verlehrte und für fein Gebiet jegensreich wirkte. Er wurde 1800 Blichof von Konstanz, folgte 1802 im Refte bes Rurstaates Mainz, im Fürstentum Aschaffenburg (f. d.), schloß sich Napoleon an, dem er tros erfahrener schwerster Demutigungen blind nachfolgte, und blieb dadurch der einzige geistliche Fürst bes Reiches. Durch den Reichsbeputationshauptschluß Kurerzkanzler geworden, verlor er lettere Burde bei Grundung des Rheinbundes. Daneben Fürstprimas und Borsigender der Bundesversammlung, erhielt er 1807 Frankfurt und nach der Abtretung Regensburgs an Bayern 1810 hanau und Fulba nebit dem Titel Brogherzog von Frankfurte, bantte aber 1818 ab. Gein Dlinifter mar Albini (f. d.). Lit.: v. Beaulieu-Marconnay, Rarl v. D. und feine Beit (1879, 2 Bbe.); Baitgen, Dalberge und Napoleons Rirchenpolitit in Deutschland (1917).

2) Bolfgang Beribert, Freiherr von, Bru-ber von D. 1), * 18. Nov. 1750 herrusheim, +27. Sept. 1806 Mannheim, daselbst 1778—1803 Intendant des Theaters, das er zu hoher Blüte erhob, schrieb mehrere eigne und bearbeitete fremde, besonders Shakespearesche Dramen. Gegen Schiller, bessen erste Dramen er aufführen ließ, zeigte er sich teils entgegenkommend, teils fleinlich. Lit.: 3. S. Meger, Die buhnenschriftstellerische Tätigleit des Frhr. v. D. (1904); Alafberg, v. D. als Bühnenleiter u. Dramatiler (1907).

8) Emmerich Joseph, Herzog von, Sohn bes vorigen, * 80. Mai 1778 Mainz, † 27. April 1888 Herrnsheim, trat aus badif bein in franzöfischen Dienst, bermittelte Napoleons heirat mit Marie Luise und wurde dafür Herzog, war 1814 Mitglied der provisorischen Regierung, die die Rudtehr der Bourbonen verlangte, und bes Wiener Rongresses. Gein bon Napoleon 1815 beschlagnahmtes Bermögen erhielt er von den Bourbonen gurud und war feit 1816 frangöfischer Gefandter in Turin.

Dalberg-Acton (fpr. -att'n), John Emerich, engl. Beidichteforicher, f. Ucton 2).

Dalbergia L. fil., Gattung ber Bapilionageen, Bäume und fletternde Sträucher mit unpaarig gefiederten Blättern, Blütentrauben mit kleinen purpurnen, violetten oder weißen Blüten; über 100 tropische Urten. D. latifolia Roxb. (Ditindischer Rosenholzbaum), in Borderindien und Ceylon, mit dunkel eme große Rolle fpielen. Sie haben eine lieidjame | purpurrotem, fehr ichwerem, feinförnigem polz, bas

Politur gut annimmt (Bladwoob, oftinbisches Rosenholz). Bon D. melanoxylon Guill. et Perr., in Bestafrita, stammt das Ebenholz vom Senegal. **b'Albert** (pr. băbār), Rusiler, s. Albert, Eugen d'. Dalbiez (pr. batbie), franz. Politifer, * 23. Juni 1876 in den Pyrenaen, Journalist und Freund von Caillaur, zuerst Mitglied bes Generalrats, verlangte im Belttrieg ftrengere Kontrolle des Beeresbienftes. Juni 1924 wurde D. Wiederaufbauminister.

Dalbono, Eboarbo, ital. Maler, * 1848 Reapel, einer der Begrunder der neuern neapolitanifchen Landschaftsmalerei, schilderte in farbenfrohen, leuchtend gemalten Bilbern bas neapolitanische Kischerleben. Baubtwerke: »Die Insel der Sirenen«, »Die Fischerbartes, 3m Meerbusen von Reapels, Die Berbst= mollen . . . Tarantella . . Die verlaffene Uriadne . u. a. (meift in Neapeler Besit). Der Pariser Runfthändler Goupil zog ihn für mehrere Jahre in seine Dienste. D. ist auch als Illustrator tätig gewesen.

Daleroze (fpr. baltros), Emile Jacques, * 6. Juli 1866 Bien, Gründer ber » Soule Bellerau für Rhythmus. Mufit und Körperbildung ., prägte ben Begriff rhythmifche Gymnastif. (f. Bellerau.) Er fcrieb: »Rhythmus, Mufit und Erziehunge (1919)

Dale (schweizer.), Nabelbaum, s. Kiefer. **Dalochampia** L., Gattung ber Euphorbiazeen, schlingende, seltener aufrechte Sträucher, mit zwei



großen, lebhaft gefärbten Bratteen; gegen 90 tropische Arten. roezliana Müll.-Ara. Abb.) wächst in Mexito. Dālekarliën, jowed. Landschaft, f. Dalarna. Dalelf (fpr. -dim), Hauptfluß ber schwed. Landchaft Dalarna, entsteht aus Ofterbalelf und Bäfterbalelf. Jene bilbet ben Giljanfee (f. b.), verläßt ihn bei Leksand und vereinigt fich unterhalb von Bag-

neb mit ber reigenden Bafterbalelf. Die D. burch. fließt sodann das südwestliche Dalarna, bildet mehrere Basserfälle, weshalb sie nur stredenweise schiffbar ist, und mundet, bei Elffarleby noch einen berühmten Bafferfall bilbend, in den Bottnifchen Meerbufen. Ibr Stromgebiet beträgt 29200 qkm. b'Mlembertiches Pringip (fpr. bolangbar-), f. Alem-Dalemingi (Dalamingi; flaw. Glomaci, fpr. -si, im Ramen ber Stadt Lommatich fortlebenb), forbifder, von Beinrich I. tributpflichtig gemachter Stamm, nach dem einer ber beiden Baue der alten Mart Deigen (ber andre bieß Nifani) feinen Ramen trug. Beinrich I. begründete 928 durch Eroberung der daleminzischen Hauptfeste Jahna und Erbauung der benachbarten Burg Meißen (f. d.) die deutsche Herrschaft. Lit.: E. D. Schulze, Die Rolonifierung und Germanifierung der Bebiete zwischen Saale und Elbe (1896). Dalen, Gustav, schwed. Physiter und Ingenieur, * 30. Nov. 1869 Stenstorp (Westergötland), erfand einen bei Leuchtfeuern benutten Gasselbstzunder, der ben Leitungshahn baburch öffnet, bağ ein geschwärzter

Metallftab tagsüber burch die Lichtstrahlen fich er-

wärmt und verlängert, bei Dunkelheit sich verkürzt

(Sonnenscheinventil). Hierfür erhielt D. 1912

den Nobelpreis für Phyfit.

Daler, ehemals schwed. Silbermunge gu 4 M., seit bem 17. Ih. in Silber- ober 1/s fo großer Rupferwährung. Aus Rupfer wurden Stude von 1/2 bis ju 12 Dalern in Form von vierechgen Platten mit Bertangabe und königlichem Ramenszug hergestellt. Dalfinger (Alfinger, eigentlich Chinger), Am-brofius, * Ulm, + 1582, feit 1526 Faktor ber Bel-fer (f. b.) in Santo Domingo, erwirke 27. Marz 1528 von Rarl V. für fich, feine Brilber und hieronymus Sailler die Belehnung mit dem spätern Benezuela (Klein-Benedig), erschloß das Land und fiel, seit 1531 Statthalter ber Belfer, gegen die Eingebornen. Lit.: B. Sangid, Deutsche Reisenbe bes 16. 3h. (1895). Dalhonfie (fpr. balhafi), Gefunbheiteftation für Europäer in Britisch-Indien am Südabhang des Simalaja in der Brov. Pandschab, 2343 m il. Dt., mit (1921) 1457 Ew. im Winter, 8955 Ew. im Sommer.

Dalhonfie (pr. bathuft), 1) For Maule Ramfah, Lord Banmure, Graf von, brit. Staatsmann, * 22. April 1801 Dalhoufie Caftle bei Ebinburg, + daf. 6. Juli 1874, seit 1831 im Heer, seit 1835 als Bbig im Barlament, war 1846—52 und 1855—58 **Kriegs** minister. Aus seinem Nachlaß gab G. Douglas > The

Panmure papers (1908, 2 Bbe.) heraus.

2) James Unbrew Broun-Ramfan, Darquis von, Better bes vorigen, brit. Staatsmann, * 22. April 1812 Dalhousie Castle bei Edinburg, † bas. 19. Dez. 1860, 1837 im Unterhaus, 1838 im Oberhaus, 1848-56 Generalgouverneur von Ditindien, unterwarf 1849 die Sithstaaten, gewann durch Krieg mit Birma den mittlern Teil der jegigen Brov. Birma, zog mehrere von einheimischen Fürnen beherrschte Bajallenstaaten ein und gewann 1856 Auch (f. b.). D. baute Eisenbahnen, Telegraphen und Landstrafen, errichtete Gesundheitsstationen für Truppen und Beamte und ordnete die Berwaltung im Banbichab wie in Birma. Lit.: Edwin Urnold, History of the Marquis of Dalhousie's administration of British India (1863—64, 28de.); Trotter, Life of the Marquis of D. (2. Mufl. 1895); Lee-Barner, The life of the Marquis of D. (1904). Dalj (ungar. Dalja, fpr. bālja), Großgemeinbe in Aroatien-Slawonien (feit 1918 fübflam.), (1910) 6085 serbotroat. Ew., Dampfichiffftation und Bahntnoten am rechten Donauufer, unweit bes Donautrajettes. Dalias, Stadt in der span. Prov. Almeria, (1920) 7100 Em., hat Bleifchnielzhütte.

Dalibor von Rozojed (fpr. etefo-), bohm. Ritter, wurde wegen Bauernaufwiegelung 1496 in einen Turm ber brabidiner Burg gefangengelett, ber nach ihm noch heute Daliborta beißt, und 13. Dars 1498 hingerichtet. Die an feine Berfon fich mupfenbe Sage verarbeitete Smetana in ber Oper gleichen Ramens. Dalimil, böhm. Dichter und Geschichteschreiber bes 15. 3b., * in Meseritich, Ranonilus in Altbunglau, fälichlich als Berfaffer ber altesten tichechischen Reimdronit angesehen, bie, bas Wert eines unbekannten Berfassers aus dem 14. 3h., von Tschechs Antunft in Böhmen bis 1310 reicht und von startem Rational. gefühl erfüllt ist. Sie wurde 1620 zuerst gedruck; Neuausgabe von Hanla (1849), von Jireček (1878) u.a. Sie murbe im 14. 3h. in Berfen (Reuausg. pon Hanla 1859), im 15. Ih. in Profa ins Deutsche über-**Dalin,** Ort auf Zhpern, f. Idalion. Dalin, Dlof, fdweb. Schriftfteller und Gefchichtsichreiber, *29. Mug. 1708 Binberg (Salland), + 12. Aug.

1763 Drottningholm, wurde 1737 igl. Bibliothefar in

Stodholm, 1750 Informator bes Kronpringen Buitav

und damit Mittelmunkt pon Mrife Luifes Musenhof. Er ift ber erfte moderne Schriftsteller Schwedens und durch seine allseitig-bewegliche Begabung der Kührer ber altern ichwebischen Aufflarung. Er gab 1732-1734 die erste schwedische moralische Wochenschrift Den swänska Argus « nach Muster bes »Spectator « berme. Reben witiger Gelegenheitspoefie fchrieb er bas Alexandrinerbrama »Brynhilda« in Racines, die Komodie »Der Neibische« in Molières Stil, bas reiande »Märchen vom Bierde«, eine hijtorijche Alle-gorie im Bolfston, »Svenska Friheten« nach dem Borbild von Boltaires »Henrisde«, Fabeln (1752) n. c. Er verfaßte im Auftrag ber Reichsstände » Svea Rikes Historia (1746-60), dieerste bedeutende schwebilde Geldichte in beimifder Sprache, Lit. DR. Lamm, Olof D. (1908).

Dalf (perf.), Derwifdrod, Mondistutte, Raftan.

Telfarlar, f. Dalarna.

Dalleith (jpr. ballish), Stadt in Miblothian (Schottland). (1991) 7238 Em., Bahnstation, bat Steinhoblen. und Eisengruben, Schloß des Herzogs von Buccleuch. Dall (galija; engl. Musipr.: bai), 1) eigentlich Roberid Rorijon, der lette mandernde ichottisch-galische harfner und Sanger von Bolisballaben, * 1646, lebte noch 1740 bei Blair in Berthfbire. Lit.: Stern in Multur ber Gegenwart«, I, XI, 1, S. 105 (1909).

2) Billiam Sealey, amer. Naturforscher und Reifender, * 21. Aug. 1845 Boston, erforschte 1865 bis 1880 Alasta, die Aleuten und die Rusten der Beringstraße. Sauptwerfe: »Alaska and its resources« (1870), Tribes of the extreme Northwest (1876), »Pacific Coast Pilot, Alaska« (Teil 1, 1883).

Dallas (pr. still), hervorragendste Handels- und Industriestadt bes nordamer. Staates Texas, (1920) 158976 Em. (gegen nur etwa 1500 i. 3. 1870), am obern Trinity River, wichtiger Bahnknoten, mit methobiftifder und latholischer Universität, hat Adergerätfabrilen, Sattlerei und ftarten Sandel in Baumwolle, Rais und Beizen. Ansehnliche Gebäude find das Gerichtsgebäube und Stadthaus.

Dallastypie, 1873 vom Engländer Dallas angewendetes Agverfahren zur Herstellung von Bildbrud-platten; f. Bhotogalvanographie.

Dallins, Theolog, f. Daillé. Della Bedova, Giufeppe, ital. Geograph, * 29. dan. 1834 Padua, † 21. Sept. 1919 Rom, zuerst Gymnafiallehrer, dann Professor der Geographie in Badua, seit 1877 an der Universität Rom, war als Setretar und seit 1900 als Präfibent ber Geographischen Gesellschaft in Rom die führende Berfönlichkeit in den geographischen Bestrebungen Italiens. Saudiwert: Da Società Geografica Italiana e l'opera sua nel secolo XIX« (1904).

Dalborf, Irrenanstalt, f. Berlin-Wittenau.

Daller, Balthafar, Ritter von, bagr. Bolitiler, 22. Jan. 1835 Riflasreuth (Oberbayern), † 3. März 1911 Freifing, 1860 Briefter, 1864 Brof. in Freifing, 1886 Rettor baselbst, seit 1871 bayrischer Abgeordneter, organifierte die Bentrumspartei im Landtag, wurde 1905 ihr Borfitsender und gehörte zu den ein-Aufreichsten Mitgliedern der Abgeordnetenkammer. Mes (richtiger Dalluth, hebr.), Armut.

Dalles (pr. blies), ichnellenreiche Stromengen bes Columbia (i. d.) in Nordamerila, mit der Stadt The D im Staate Oregon (etwa 7000 Ew.).

Defii! (poln.), hurtig! flint!

Delling and Bulwer (fpr. baling-ande), Billiam Denry Lytton Carle Bulwer, Lord, engl. mit 12782 qkm ein gegen GD. fich verschmalerndes

Diplomat und Schriftsteller. * 13. Kehr. 1801 Lonbon. + 24. Mai 1872 Neavel, älterer Bruder bes nachmaligen ersten Lord Lutton, 1843-48 Befanbter in Madrid, ging 1849 als aukerordentlicher Gesandter nach Bashington, wo er ben sog. Clayton-Bulmer-Bertrag ichlog (f. Banamalanal), war 1852—55 Gefanbter in Tostana, 1857-66 Botichafter in Ronftantinopel und murbe 1871 Beer. Er fcprieb: »France, social, literary, political (1883, 2 Bbe.; beutich 1835-36, 2 Boe.), The monarchy of the middle classes « (1836, 2 9be.; beutfc 1836, 3 8be.). » Historical characters « (1867, 2 Bbe.: 5, Muil 1875; Deutido 1871), Life of Palmerston (1870, 2 8de., bis 1846 reichend; beutich, Bb. 1: 1871; beendet von Afblen: 8b. 3-5, 1874-79), Sir Robert Peel (1874). Dallmann. Eduard, Seefahrer, * 18. Mara 1830 Blumenthal (Unterweser), + bal. 28. Dez. 1896, betrieb ben arktischen Walfischang und führte mit bem Schiff Dirinland 1873-74 die erite deutsche Kahrt ine Gubpolarmeer aus, auf ber er im Gubibetland-Archipel Entbedungen machte und zwischen Palmerund Grahamland die Bismardftrage fand. 1877—83 unternahm D. mehrere Kahrten burch bas Karische Meer zum Jenissei. 1884—85 führte er auf bem Dampfer Samoa die Expedition von Finsch (f. b.), welche die beutschen Befipergreifungen auf Dalloah, f. Balmzuder. [Neuguinea vollzog. Dall' Ongaro, Francesco, ital. Dichter und Battriot, * 1808 Mansue (Brov. Treviso), † 10. Jan. 1873 Reapel, ursprünglich Briefter, nahm lebhaften Anteil an ben politischen Umwälzungen Staliens und mußte aus Trieft und später aus Stalien fliehen. 1859 tehrte er zurud, wurde Brofessor der Literatur in Floreng und 1869 in Reapel. Geine gablreichen Schriften find von edlem, liberalem und patriotischem Geiste durchdrungen. Zu erwähnen sind das Drama »I Fornaretto« (1861), bie »Novelle vecchie e nuove« (1861), die »Racconti« (1869) und die fehr vollstüm= lich gewordenen »Stornelli italiani « (1863). Lit.: De Gubernatis, F. Dall' O. (1875) und Barbiera, Passioni del risorgimento (1903).

Dallwis, Dorf im weftlichen Bohmen, Bez Rarlebab, (1921) 2108 beutsche Ew., an der Eger, Bahnstation, mit Brauntohlenbergbau und Porzellaninduftrie. Dallwis, Johann von, Staatsmann, * 29. Sept.

1855 Breslau, † 6. Aug. 1919 Karlsruhe, 1899 Regierungsrat beim Oberpräfidium in Bosen, als »Ranalrebell « gemaßregelt, feit 1901 vortragender Rat im preuß. Ministerium des Innern, wurde 1903 Staatsminifter bes herzogtums Unhalt, 1910 Oberpräfident von Schlesien, bald darauf Minister des Innern und war 1914—18 Statthalter von Elfaß-Lothringen. Dalm., bei Tiernamen: Dalmann, J. B., * 1787

Heinseberg, † 1828 Stockholm, Entomolog. Dalman, Gustaf, prot. Theolog, * 9. Juni 1855

Riesty, feit 1895 Professor in Leipzig, 1917-23 Greifewalb, 1902-17 Direttor bes » Deutschen evangelischen Instituts für Altertumswissenschaft des hl. Landesa in Jerufalem, Renner ber aramäifden Sprache und der biblischen Archäologie, schrieb: » Aramäisch-neuhebräisches Börterbuch (1897—1901), »Borte Jesu« (1898, Bd. 1), »Petra und seine Felsheiligtümer« (1908), »Orte und Wege Jefu« (1919) u. a.

Dalmatien (f. Rarte bei Artikel Gübslawien), ehemaliges Königreich und Kronland Ofterreichs, seit 1918 Landesteil im 2B. des Rönigreiche Gudflawien, in dem es 2 Kreise (Split und Dubrovnik) bildet, umfagt Küstengebiet an ber Osttüste ber Abria von rund 370 km Länge und 2—70 km Breite sowie zahlreiche, dem Festlande vorgelagerte Inseln und Felsen-

eilande (Scoglien).

Bobengestaltung. Das D. erfüllende Dinarische Bebirge, bie füboftliche Fortfepung ber Alben, gerfällt in wenig gegliederte Hochflächen, die in einzelnen Stufen, oft mauerartig jum Meer abfallen. Den Steilabfällen borgelagert ift bas fcmale Ruftenlanb. Die nordbalmatinische Platte ist samt ben vorgelagerten Infeln, die dasselbe Streichen beherricht, flach (bis 250 m), einförmig und von unregelmäßigen Dolinenreiben burchzogen. Landeinwärts erbebt fich im NO. ber machtige Belebit (1758 m), beffen felfiger Ramm in ein Negwert von icharfen Graten zwischen tiefen Dolinen aufgelöft ift und gegen ben Morlattalanal nadt und sonnenverbrannt abfällt, mabrend icone Bälber seine Nordwesthänge bededen. Seinem Suboftende entströmen die mächtigen Armanjaquellen. Aus der Gebirgsscharung an den Quellen der Rerla (Arta) löfen fich mit nordfüblichem Streichen als neuer Gebirgszug die Dinarischen Alpen mit Monte Dinara (1881 m) und Troglav (1918 m); dieser Zug trägt die Grenze gegen Bosnien. Das Ruften gebirge aber baut bas fruchtbare Gestabe bei Troga (Trau) und den Mofor (1880 m) bei Split (Spalato) auf, wird von der Cetina durchquert und erreicht in der Biolodo Planina (Sveti Juro) 1762 m. Bei Dubrov-nil (Ragusa) tritt das Küstengebirge mit 400—500 m bobem Steilabfall unmittelbar an bie Rufte beran und erreicht an ben Bocche bi Cattaro im Orien 1895 m. im Lovden 1759 m. Das Hochland wird von wenigen Flüssen in engen Durchbruchtälern durchguert (Brmanja, Krla, Cetina, Neretva [Narenta]). Das reichgeglieberte Beitabe erleichtert bie Goiffahrt. Underseits gewährt nur bas in seinem untersten Teile versumpfte und ungesunde Rereipg-Tal einen bequemen Beg landeinwarts. Die bedeutenbiten balmatinischen Infeln find Rab, Bag, Bis, Brac, Svar, Rorcula und bas feit 1920 italienifche Lagofta und Weleda.

Das Küstenland hat unter dem Einstuß westlicher und süblicher Winde und süblicher Meeresströmungen sübeuropäisches (mediterranes) Klima mit Herbstund Winterregen, das Innere die warmen Sommer, aber strengen Winter des Kontinentallimas (mittlere Temperatur in Süddalmatien und auf den Inseln im Januar 7—9°, im Juli 24—26°). Die scharfen Temperaturgegensäße führen zu lebhasten Ausgleichströmungen: Wechsel von Land- und Seewinden, Bora (talt, troden) und Schirollo (warm, seucht). Der Niederschlag beträgt auf den Inseln und der Flachliste 800—1000 mm, in dem regenreichsten Gebiete, der Bocche di Cattaro, 1600—2400, ja 4600 mm.

Bewohner. D. zählte 1921: 621 429 Ew. (49 auf 1 gkm), darunter 809 012 männliche, 812 417 weibliche. 1910 waren 94,5 v. H. Serbofroaten, 2,8 v. H. Italiener, je ½ v. H. Deutsche und andre Auskinder; 88,5 v. H. gehörten der römischatholischen, 16,5 v. H. der griechlich-orthodogen Kirche an. Das firchliche Oberhaupt ersterer ist der Erzbischof von Zara, dem die Bischöfe von Dubrovnit, Split, Sibenit, Hvar und Kotor (Cattaro) unterstehen; die Orthodogen haben zwei Bistümer zu Zara und Kotor. D. besaß 1910: 487 Bolls- und Bürgerschulen, 5 theologische Lehranstalten, 5 Gymnasien, 3 Realschulen, 1 Lehrer-und Lehrerinnenbildungsanstalt, Gewerbe-, Handels-, landwirtschaftliche und nautsiche Bildungsanstalten.

Erwerbezweige. Im Ruftenland geben Fifchfang, gen. Doch geriet ber größte Zeil bee Binnenlandes im

Schiffahrt und Rultur ebler Gemachle beffere Mirt icaftsbedingungen als die bürftige Schafzucht und ber bescheibene Uderbau im Innern. Der Mangel an Wiefen macht Biebhaltung oft unmöglich, bamit auch ausgebehnten Aderbau. Un erfter Stelle bes Betreibebaus, ber eine ganz untergeordnete Rolle wielt, stebt ber Dais. Unter ben Gemitjehulturen (Frühgemuie) ift bie ber Urtischode ermahnenswert. Die wichtigften Kulturpflanzen sind aber Weinstod und Ölbaum, bann Feigen-, Granatapfel-, Johannisbrotbaum und Strauchweichselfiriche (Mareste), Chrysanthemum cinerariaefolium liefert balmatinisches Anseltenbulver. Schnittblumen und Bierpflanzen werben verfenbet. Die wichtigsten Saustiere find Efel, Maulesel, Ziege und Schaf. 1910 gab es 26520 Bferbe, 42600 Maultiere und Efel, 104716 Rinber, 254896 Riegen, 1027747 Schafe, 70849 Schweine, über 36000 Bienenstodt und 450 000 Stud Geflügel. Die Seibenraubenauch lieferte 1910: 14831 ka Rolons. Wirticaftlic boch wichtig ist bie Seefischerei. Die über 9000 Kischer beschäftigt und 1910 eine Ausbeute von Fischen, Beich tieren, Schwämmen im Werte von über 5 Mill ofterr. Aronen ergab; der Salinenbetrieb (Stagno, Rab, Bag) brachte 881 t Seefalz ein. Der Bergbau lieferte 1918 rund 115 000 t Braunfoble am Monte Bromina und 1611 t Alfphalt, Ralffteine und Marmor. Der Min miniumerzeugung bienen bie in mehreren Lagern vortommenden Bauxite. Die Industrie ist noch wenig entwidelt; ihre Haupterzeugnisse sind Likbre (Paraschino, Rojoglio) und die Flaschen basu. Dl. Seifen Fischkonserven. Zu erwähnen ist ferner ber Schiffbau Besonders aber ist die Schiffahrt ein haupterwerbe zweig ber Dalmatiner. Der Frembenverlehr (hauptfächlich in Hvar und Dubrovnit) gewinnt steigenbe Bebeutung. — Un binnenländischen Bertehrswegen befranden 1918: 8420 km Landstraken. 55.5 km Baffer itragen (Arla, Brmanja, Nevetva) und 230 km Bahnen Hauptort ist Split (ital, Spalato). Gefdicte. D. mar in vordriftlicher Beit ein Tell

Illyriens mit der Hauptfestung Delminium (Dl'm'no. Dumno, jest Zupanjac bei Duvno in ber Herzegowina; f. Rarte bei Urt. Germanien). Mit bem Juhrlichen Rrieg (229 v. Chr.) beginnen bie fortgefesten Ber suche der Römer, die balmatinische Kuste in ihren Besitz zu bekommen, bis Oktavian die vollständige Eroberung Dalmatiens durchführte, worauf die Broving Illyricum, zu ber auch D. gehörte, eingerichtet wurde. Die großartige Kultur, die fich hier in ber römischen Raiserzeit entwidelte, berfiel mit bem auftreten ber Goten und bem Borbringen ber hunnen. Seit ber Teilung bes Römischen Reiches bilbete D. Jahrhunderte hindurch einen Bantapfel zwischen Oft und Weitrom. Rach ben Awaren- und Glawenein fällen im 6. 36. befiebelten es im 7. 36. Proaten im R., Gerben im G., die einheimische Bevölferung auf einige Kustenstädte zurüddrängend. Die dalmatiniichen Kroaten, die bis etwa 1000 ein eignes Fürsten geschlecht besagen, gerieten vor 800 unter frantische bann unter byzantinische und schließlich unter benezianische Oberhoheit. Nachdem König Ladislaus I. von Ungarn das heutige Kroatien und sein Rachfolger Roloman auch D. unterworfen hatten (1100), herrichte burch bas gange Mittelalter um die balmatinischen Rüftenstädte Streit zwijchen Benedig und Ungarn. Seit 1420 gehörte, außer Narenta und Raguja, das

ganze Küstengebiet zu Benedig. Gegen die türkschen Angriffe schüpte sich D. lange Zeit durch Tributleisun-

Laufe bes 16. 3h. unter türkische Herrichaft, bei ber | et bis ju ben Friedensichlüffen von Rarlowit (Rarlovi, 1699) und Poschareway (Pozarevac, 1718) verblieb. Bis jum Frieden von Campo Formio (1797) gehörte D. in seinen heutigen Grenzen zu Benedig, worauf es, wie Benedig, an Ofterreich fiel. Im Frieben zu Pregburg (1805) trat Ofterreich bas venesianiiche Gebiet an Rapoleon ab, ber aus D. und benachbarten Gebieten 1810 die jog. Illyrifchen Brobingen bilbete. 1814 fiel D. an Ofterreich gurud und wurde 1816 zu einem Ronigreich erhoben. Seit 1848 bejtand bort eine nationale Bewegung, die aus Aroatien. Slawonien und Dalmatien ein einbeitlides füdflawisches » breieiniges . Rönigreich zu bilden plante. Seit 1918 gehört D. de facto, seit 12. Nov. 1920 (Bertrag von Ravallo) auch de jure mit Uusnabme der Ortichaften Boccagnazzo, Borgo Erizzo, Cerno und Bara (Babar), ferner ber füstenfernsten Inieln Belagola, Cassa und Lagofta (Laftovo), die an Italien fielen, ju Gubflawien.

Lit.: Cattalinich, Storia della Dalmazia (1835, 3 Bde.); Petter, Das Königreich D. (neue Bearbening 1867, 2 Bde.); Deutsche Handbucher über D. von Roë (1870) und Schapmayer (1876); Mainel, Prospecto cronologico della storia della Dalmazia (2. Kust. 1878); Cons. La province romaine de Dalmatie (1882); Pisani, Les possessions vénitiennes en Dalmatie (1890) und La Dalmatie de 1797 à 1815 (1893); Betermann, Hührer durch D. (1899); Royle, Dalmatia illustrata (1900); M. holbach, D. (1909); Schubert, Geol. Hührer und D. (1909); »D. und das österr. Küstenlande, drig, von Brückner (1911); Abamović, Die Pstansen Valmatiens (1911).

Dalmatika, aus Dalmatien stammendes, langes Cherkeid mit Armeln, der römischen Tunisa ühnlich, war seit der Zeit der Antonine (A. Ih. n. Chr.) in Rom im Gedrauch. Die nach der überlieserung von Papst Sidviere I. (314—335) als Amiskleid der Diasone eingesührte D. ist jest ein seidener, dem Slapulier ühnlicher, an den Seiten offener, ärmelloser überwurf mit Palssoch und zwei von der Schulter zum untern Jaum lausenden, durch einen Duerbesatz verbundenen Streisen. Die Bischöse dei en Wesse und die Prälaten, dem der Gebrauch der Pontisikagewänder zusteht, ragen dei best im mit en Gelegenheiten die Tunicella, die gleichsun zwei dereinigte Valmatiken darstellt.

Valmatin, Jurij (Georg), flowen. Theolog, * um 1546 Gurfield an der Save, † 81. Aug. 1589 Laibad, daielbit deutscher und flowenischer Prediger, vollendet 1575 die übersetzung der ganzen Bibel ins Slowenische. Die Drucklegung stieß auf große Schwie-rigtet, da der Landesfürst, Erzherzog Kart, den Proteinnen abhold war; sie wurde schließlich in Wittenberg vollendet. Das Buch fand schnell Berbreitung und blied auch während der Gegenreformation in Aniehen.

Lalmatiner, Bachhund, weiß mit schwarzen Tub-Lalmatinische Weine, ölige, duftige, altoholreiche Lior- und Seltweine aus Dalmatien.

Talmatow (jor. -thi, **Dolmatowo**), Fleden im rufi. Cow. Jelaterinburg, etwa 7000 Ew., mit einem beühmten kloster (gegründet 1644).

Lainaspidal (ipr. dinaspidel), höchstgelegene Bahnkition Großbritanniens, 446 m ü. M., an der Hochkniddahn Berth-Inderneß.

Tsini, hafen in der Mandschurei. f. Dairen. | land und die rujfiiche Kirche. Er f Balon (pr. sans), Jules, franz. Bilbhauer, * 1888 | erinnerungen« (1905—06, 2 Bbe.).

Paris, + baf. 15. April 1902, bilbete fich bei Carbeaux. ging, ber Teilnahme am Aufstande ber Rommune beschuldigt, bis 1878 nach England, wo er große Anertennung fand. Ein maleriich aufgefaßtes Relief: Situng der frangösischen Deputiertenkammer bom 23. Juni 1789 führte er im Auftrage bes Staates für bie Deputiertenlammer in Marmor aus. Bon fpatern Schöpfungen find viele Buften in Bronze und Marmor (Rochefort, U. Theuriet, Floquet u. a.) sowie die Denkmäler von Delacroix im Luxembourggarten und von Gambetta in Borbeaux hervorzuheben. Gein Sauptwerk ift die kolossale Gruppe: der Triumph der Republit auf der Place de la nation in Baris (1900 enthüllt). D. war ber tlichtigfte Rachfolger Carbeaux' und Rudes. Lit.: Drenfous, D., sa vie et son œuvre (1908).

Daley (1pr. bálegi). Stadt in Aprihire (Schottland), (1921) 4965 Ew., Bahnstation, stellt Wollwaren her. Dalehmuble (1pr. báleimpt oder báleimpt), 1) Six Dabid, Lord Dailes, schott. Rechtsgelehrter und Geschichtsschreiber, * 28. Oct. 1726 Edinburg, † 29. Nov. 1792, ist belannt durch sein gegen Gibbon gerichtetes Hauthwert sannals of Scotland from the accession of Malcolm III. to the accession of Robert I. « (1776; 1779 fortgeset bis sum Jahre 1871).

2) Alexander, Bruder bes vorigen, Geograph und Reisender, *24. Juli 1737 bei Schindurg, † 19. Juni 1808 London, leitete 1762—64 eine Expedition nach den Suluinseln und wirkte seit 1779 als Hydrograph der Ostindischen Kompanie, seit 1795 als solcher der der der dischen Admiralität. Sammlung seiner hydrographischen Arbeiten in: »General collection of nautical publications (1783) und »The Oriental reportory (1791—97). Auch schrieb er: »Historical collection of the several voyages and discoveries in the South Pacific Ocean (1770, 2 Bde.).

Dal sogno (ital., fpr. sknis), in Musitstüden, s. Sogno. Dalsgaard, Christen, dan. Maler, * 30. Ott. 1824. Rrabbesholm auf Jütland, † 11. Febr. 1907 Sorö, sindierte auf der Alademie in Ropenhagen und malte ernst und poetisch gestimmte Bilber aus dem dänsichen Bolksleben. Sein Hauptwert: »Die Pfändung« (1860), in der tal. Galerte in Kopenhagen.

(1860), in der igt. Gaterie in kopenhagen. Dalssland (Dāl), Landichaft im süblichen Schweben, 4135 qkm mit etwa 70 000 Em., zwischen Wenerjee und Norwegen, bildet den nördlichen Teil des Läns Elsborg. Nur das Uferland am Wenersee ist eben; alles übrige Gebirgsland. Durch die Mitte von D. läuft der Dalslandslanal, 255 km mit 29 Schleusen, der Fredritshald in Norwegen durch zahlreiche Seen mit dem Wenersee verbindet.

Dalston (pr. bollsten), nördlicher Stadtteil von Lonbon, mit beutschem Holpital, beutscher Kirche und beutschem Baisenhaus (Raiser-Wilhelms-Stiftung). Dalton (pr. bolten), 1) (D. in Furneß, spr. struß) Stadt in Lancashire (England), Bezirf Jurneß. (1921) 12 802 Ew., an der Irischen See und an der Bahn nach Rampside, hat Eisenhütten. Süblich die Ruinen der berühmten Furneß. Abei (12. H.). — 2) Stadt im NW. des nordamer. Staates Georgia, (1920) 5222 Ew., Bahntnoten, hat Baumwoll- und Maschinensabriten. Dalton, herm ann, prot. Theolog, *20. Aug. 1838 Offenbach a. M., † 7. Mai 1918 Berlin, 1858 Kastor ber deutsch-reformierten Gemeinde in Sank Retersburg, behandelte nach ausgedehnten Reisen in zahlreichen Schriften die prot. Gemeinschaften in Rußland und die russische Kirche. Er schrieb: »Lebens-

Dalton (fpr. baolen), John, engl. Chemiter unb Phyfifer, * 5. Sept. 1766 Eaglesfield (Cumberland), † 27. Juli 1844 Manchester, seit 1793 Lehrer ber Mathematik und Naturwissenschaften am College zu Manchefter, untersuchte bie Musbehnung und Diidung ber Bafe (vgl. Daltoniches Gefet), die Elaftizität der Dämpfe und die Absorption der Gase durch Baffer. Bor allem aber förderte er die Chemie durch Aufstellung der atomistischen Theorie und die Lehre von den festen Proportionen; auch arbeitete er über Rohlenogyd, Rohlenwafferftoffe, die Sauerftoffverbinbungen bes Stidftoffs ufm. Er fdrieb: » Meteorological essays and observations (1793; 2. Vluff. 1834), New system of chemical philosophy (1808-27, 8 Teile.; beutsch, aber nicht vollständig, von Wolff 1812-14, 2 Bde.). Lit .: Henry, Life and researches of John D. (1854); Moscoe, John D. and the rise of modern chemistry (1895). f. Alton. **Dalton** (pr. baltong), Eduard Joseph u. Eduard,

Daltouismus (pr. bant), f. Farbenblindheit. Daltoniches Gefet (fpr. boote'n.), von Dalton (f. b., John) 1802 aufgestelltes Geset, nach bem ber Gesamtbrud einer Midung demisch nicht aufeinanderwirtenber Gase gleich der Summe derjenigen Drucke ist, welche die einzelnen Gafe ausüben würden, wenn jedes den gegebenen Raum allein erfüllte. Auch die Spanntraft eines in einem Vafe über seiner Flüffigteit stehenden gesättigten Danupfes ist gleich dem Druck, ben biefer Dampf beim Berdampfen der Fluffigleit im **Bakuum erreichen würde. Abweichungen erleidet das** Daltoniche Gefet namentlich bei höhern Druden.

Dalwigt, Rarl Friedrich Reinhard, Frhr. von, hefi. Staatsmann, * 19. Dez. 1802 Darmitadt, † daj. 28. Sept. 1880. feit 1828 im hefiischen Staatsbienit, 1848 Territorialkommissar in der Bundesfestung Mainz, wurde nach turger Tätigfeit als Bundestagegefandter 1. Ruli 1850 Ministerpräsident und Minister Des großherzoglichen Saufes, bes Mugern und bes Innern. D., fast fanatischer Begner Breugens, wollte mit Beuft und mit v. b. Pfordten bie deutsche Trias verwirtlichen und vertrat deshalb ftets das Interesse der Mittelstaaten gegenüber den Grogmächten. 1866 fclog er fich Ofterreich an, flüchtete mit bem Großberzog nach München und rief die hilfe Frankreiche an, mußte aber den Frieben nach Preußens Bunsch schließen. Obwohl er nun bie Militärfonvention mit Breugen und 1870 den Bertrag über den Eintritt Beffens in das Deutsche Reich abichloß, murbe er 6. April 1871 auf Wunsch des Berliner hofes entlaffen. Geine » Tagebücher aus ben Jahren 1860-71. gab Schüfler (1920) heraus. Daly (fpr. beli), Fluß im auftral. Nordterritorium, 160 km aufwärts mit großen Booten befahrbar, entspringt als Ratharine im Arnhemland, nimmt später den Namen D. an und ergießt sich nordwestlich in Dama (Dambirich), f. Birich. [die Ansonbai. Daman, Gaugetier, f. Rlippichliefer.

Daman (portug. Damao, fpr. bamaung), portug. Enflave in der Brov. Gudicharat der brit.-ind. Prafibentschaft Bombay, am Golf von Cambay, umfaßt mit Diu (f. b.) und bem Boiten Banitota (Simbor) 440 qkm mit (1910) 32 700 Em. (meift Sindu). Der fruchtbare, aber wenig angebaute Boden erzeugt Reis, Beizen, Tabat; der Wald liefert Tietholz. Um Meer befinden sich 11 Salzwerte. — Die Stadt D., (1925) etwa 7000 Em., ist Sig bes Gouverneurs und eines rom.-tath. Biichofe, hat guten Safen und bedeutende Seefischerei, aber wenig Handel. Bgl. auch (Boa.

Damanbar (Hermupolis parva der Römer. > horusstadt«), Hauptstadt der unterägypt. Prov. (Rudirieb) Beherah, (1917) 47 867 Ew., auf einem Sügel am Dab mudiehkanal im westlichen Rildelta, Bahnkoten, m Stapelplat für Baumwollstoffe und hat Baumwollentförnungefabriten.

Damão (jpr. bamaung), portug. Befigung, fow. Damen. Damar, 1) Infelgruppe und Infel ber niedert und. Silbmeftinfeln (f. b.). — 2) Rleine Infel bei Diculul (j. d.). — 3) Arab. Stadt, j. Dhamar.

Damara, Bolf, sow. Bergdamara. Damaraland, mittlerer Leil von Gudwestafrita. **Damara:Rind,** f. Haustiere (der Kolonien).

Damaratos, griech. Berfonenname, f. Demaratos Damas (fpr. bamaf), 1) Etienne Charles, Chevalier, bann Bergog von D.-Erug, frang. General, * 19. Febr. 1754 Schloß Crug (Rivernais), † 30. Mai 1846 auf seinem Schloß bei Menou, focht in Dit indien gegen die Engländer, nahm in der robaliftiden Urmee am Feldzug von 1792 teil und bildete 1794 in England und Solland eine Legion, die bei Quiberon vernichtet wurde. Er begleitete den Bergog von Angouleme auf seinen Reisen und war bis 1830 Bair.

2) Joseph François Louis Charles Céjar, Graf, bann Herzog von D. b'Antigny, franz General, * 28. Oft. 1758 Baris, + baf. 5. Marg 1829. tampfte 1780 und 1781 gegen bie Englander in Rord amerita, wurde 1790 wegen eines Berfuchs, Ludwig XVI. bei ber Flucht zu helfen, zum Tobe verurteilt. aber begnabigt, tampfte 1797—1801 unter Conbeund wurde Generalleutnant. - Sein Bruder Roger, Graf von D. (1765—1823), trat in ruffifche Dienie. führte unter Condé 1796 und 1797 eine Legion, tampfie 1797 unter Mad und war zulest Befehlshaber in Lyon.

3) François Etienne, franz. General, *22. Juni 1764 Baris, + daf. 23. Dez. 1828, Chef von Riebers Generalitab, focht 1798 rühmlich in Agypten und Sprien, fiel aber bei Bonaparte in Ungnabe. Mui Berwendung Murats freigelassen, wurde er 1806 Militärkommandant bes Herzogtums Berg und Staatsrat. Ludwig XVIII. betraute ihn mit dem Kommando der Garde von Baris.

4) Ange Spacinthe Magence, Baron bon, franz. General, * 30. Sept. 1785 Baris, + daf. 6. Mai 1862, Revolutionsflüchtling, focht als ruffischer Effizier seit 1805 gegen die Franzosen, wurde nach ber Restauration französischer General, tämpfte 1823 in Spanien, murde 1824 Kriegsminifter, mar 1824—28 Minister des Außern und folgte 1830 dem berge von Borbeaux in die Berbannung. Damascenus, Johannes, f. Johannes von 20: Damaschte, Albolf. Bollswirt, * 24. Rov. 1865 Berlin, 1886—96 Lehrer, widmete fich seitdem gani der Bodenreformbewegung (f. Bodenreform, Sp. 572) und ist seit 1898 Borfipender des Bundes deutider Bodenreformer. Hauptschriften: »Aufgaben der Gemeindepolitika (1901), »Die Bobenreform, Grund fähliches und Beschichtliches « (1902; 136. Zauf. 1923). » Mus meinem Leben « (1924).

Damastios, griech. Philosoph, * um 470 n. Chr., Neuplatoniter und letter Scholarch ber 529 geichlone nen platonischen Atademie. Bon feinen Schriften find erhalten: »Dubitationes et solutiones de primis principiis« (lette Ausg. von Ruelle, 1889) und Bruchstude der Biographie seines Lehrers und Ber gangers Jidoros bei Photios und Suidas, beutid bon R. Usmus: »Das Leben bes Philosophen 30 - Die Portugiesen besitzen Stadt und Gebiet seit 1558. | (Bd. 125 der » Philosophischen Bibliothet., 1911). Lit.

721

1

Æ

.

7

ĸ

三 年 百 五 三 三 三

Kroll, Urtilel D. in »Bauly-Bissowas Realenzyllo» Die des llassischen Altertums«.

Damestus, Gliebstaat bes Syrischen Bundes im sam, Randatsgebiet des Böllerbundes (seit 1. Nov. 1922, i. Syrien), rund 45 000 qkm, (1921) 594 322 Ex. (18 auf 1 qkm), umfast das Gebiet der frühern tuktischen Sandichats Hama und D., also das übersmaßtad dom Opiabsall des Antilibanongebirges in die Shrische Büste, und wird im NAB. und S. von den verdündeten Staaten Haley, Groß-Libanon und Hama umschlossen. Der Osten (gegen die Syrische Büste), if als französsiches Militärgrenzland organisert; die ausübende Gewalt hat der sprische Gouderwar, dem ein Ministerium und ein Staatsrat zur



Damastus.

fieben. Die französische biplomatische Mission bibet die beratende Instanz. — Die Sauptstadt D. (tint. Dimaidt; franz. Damas; arab. eich Sham), mit etwa 250 000 Em., 691 m it. DR., liegt rachwoll am Oftfuß des Antilibanon, in einem fump-Jen, aber z. T. fehr fruchtbaren Sentungsfeld (Ebene d Ghuta), bas vom Barada (f. b.) und andern vom Permon tommenden Flüffen in vielen Armen reichlich **traffert und in eine Kulturoafe mit einem Walb von** Withaumen, das schönste der vier irdischen Paradiese der Orientalen, verwandelt wird. Das Klima ist im Commer sehr heiß, im Winter talt (Schnee nicht sel**in). Die ummauerte Stadt hat krumme, unsaubere** Strußen und nur wenige Altertlimer, befigt zahlmide Moscheen, mehrere Synagogen und Rirchen berichiebener Belenntniffe fowie eine große Zitabelle. Die Einwohner find zu 1/s fanatische Mohammebaner. D. hat 13 Bolks und 2 Mittelschulen, alle von ausladischen Missionen unterhalten. D. ist Sit bes pedich-melditischen Patriarden und dreier Erz-Midofe. Die Umgebung liefert reiche Ernten an Beipr. Gerfte, Mais, Tabal, Gemilfe und Obst (Ausfuhr strodneter Oliven und Aprilofen); auch die Bieh-

zucht ist erheblich. Alltberühmt und nach D. benannt sind die schweren Seidengewebe (Damaste; 10000 Bebstühle, besonders im Borort Medan), jest freilich in Europa übertroffen, und die »Damaszener «Arbeiten in ziseliertem Metall (s. Damaszener Stahl); ferner werden verserigt Gold- und Silberstoffe, Rosenöl und andre Essenzen, eingelegte Holzarbeiten, Bollwaren, Teppiche und Lederwaren. D. ist für das östliche Mittelsprien und Nordwestandien der Hauptmarkt und auch haltureller Mittelpunkt. Es ist schon lange ein Schnittpunkt wichtiger Landstraßen und Karawanenwege, Ausgang der Bahnen nach Beirut und Kaifa und bes jährlichen großen Vilgerzuges nach Welfa (s. Welfahohn).

Melta (f. Meltabahn). Geschichte. D. erscheint als selbständiger ara= mäifcher Staat bereits zur Zeit des königs Salomo. Die Könige von D., besonders Biribri (885-844; ber Benhadad ber Bibel) und Hazael bedrängten das Reich Ifrael wiederholt, bis D. 782 durch Tiglatpilefer III. dauernd bem affgrischen Reich unterworfen wurde. Unter ber wechselnden Herrichaft ber Uffgrer, Babylonier, Berfer und Rabatäer sowie der Ptolemäer und Selemiden blieb D. eine blühende Handelsstadt. Bon Pompejus wurde es 64 v. Chr. bem römischen Reich einverleibt; D. war bamals Mittelpunkt ber Baffenindustrie. Im 1. Ih. n. Chr. war es vorübergebend wieber im Befit ber Nabataer. Gine politische Rolle spielte D. aber erst wieder nach der Eroberung durch die muslimischen Araber (635). Durch Mudwija wurde es 661 die Hauptstadt des Kalifenreichs und blieb es bis zum Sturz der Omaijadendynastie (750). Unter den Abbasiden zur Provinzhauptstadt herabgesunken, tam D., als beren Reich zerfiel, meist in die Hand ber Herrscher von Agypten, ber Tuluniben, Ichschiben und endlich der Fatimiden, bis es nach 1100 Sip der kleinen seldschulischen Dynastie der Buriden (f. Seldschulen) wurde. Wehrfach von den Kreuzfahrern bebroht, erlebte D. durch deren größten Gegner, Rureddin (seit 1154), und dessen Rachfolger Saladin (1174—93) eine neue Blüte. Rachdem die von diesem gestiftete Ejjubidendynastie 1260 durch die Wongolen beseitigt war, wurden die ägyptischen Mameluken herren von D. und blieben es bis zur Bernichtung ihres Reiches burch den Osmanenfultan Selim I. 1516. Seitbem war D., von der Besetzung burch Mehmed Ali von Agypten 1832-40 abgeseben, Hauptstadt bes türfischen Bilajets Sprien. Die Christenmetelei in D. 1860—61 hatte eine vorübergehende Besetzung durch französische Truppen zur Folge. Weiteres f. Syrischer Bund. Lit.: Kremer, Topographie von D. (1855); Porter, Five years in D. (2. Aufl. 1870); Kisling, Damastus (1919); Başinger u. Bulzinger, D., die antile Stadt (1921).

Damaskus: »sein D. sinden« oder: »seinen Tag von D. erleden«, bekehrt werden, wie der hristliche Apostel Baulus (Apostelgesch. 9). [Vewede. Damask, reichgemusterter Jacquardseidenstoff; vgl. Damask, reichgemusterter Jacquardseidenstoff; vgl. Damask, reichgemusterter Jacquardseidenstoff; vgl. Damask, reichgewede aus Damaskus, wonach es dennant ist; seit dem 16. Ih. in Italien und Frankreich ein far bige Seidenstoffe (besonders für Acheten und Wödelbezüge), deren Grund Utlas, das Muster Köper oder Taft waren; diese Technik ist dann im 17. Ih. besonders auf den Lein en dan ast für Tischzeug mit abgepaßten Austern (wosür auch chinesische Seidendamaske vordiblich waren) und im 18. und 19 Ih. mit rot und blauen Austern nach Sachsen und Schlessen übertragen worden. Wollendamaskt am im 19. Ih.

für Möbel- und Kleiberstoffe in Aufnahme. Deute wird D. in allen Stoffarten hergestellt (s. Gewebe). Lit.: E. Kumsch, Leinenbamastmuster bes 17. und 18. H. (1890); Kinzer und Walter, Theorie und Prazis ber Ganzdamastweberei (1901).

Damaft, Damaftftahl, f. Damaszener Stahl. Damaftpapier, burch Einpreffen von Blumen dem Damaftgewebe ähnliches Glanzbavier.

Damaftftopfe, f. Sanbarbeiten, weibliche.

Damains, zwei Päpste: 1) D. I., 366—384, Heiliger (Fest: 11. Dez.), veranlaste Hieronymus zur Abfassung ber Vulgata, erneuerte die Katalomben und versaste metrische Grabinschriften (hrsg. von Ihm, 1895). Lit.: Rade, Damasus (1882); Wittig, Babit D. I. (1902).

2) D. II., 1047-48 († 9. Aug.), von Heinrich III. Damaszenen, f. Rofinen. [Pflaumenbaum. Damaszener Pflanmen, f. Chrysophyllum und Damaszener Stahl (bamaszierter Stahl, Damaststabl), für Schwertllingen und Gewehrläufe benuttes, innig verschweißtes Gemenge verschiedener Stablsorten (val. Eisen) mit oberflächlichen Reichnungen aus bellen und bunteln Linien (Damaft, Damaszierung: Banbbamast, Tabandamast mit gemäfferten Linien, Rofendamaft mit fcraubenförmig gewundenen Rosen, Mosailbamast mit fich wiederholenden Duftern), die beim Beigen der blant geschliffenen Oberfläche mit einer Säure infolge ber verschiedenen Widerstandsfähigkeit ber Bestandteile bes Stahlgemenges gegen bie Säure entitehen. Bur Berftellung schweißt man ein Bunbel bunner Stäbchen von Schmiebeeisen und Stahl (ober auch von hartem und weichem Schmiebeeisen) zusammen, schmiedet die Stange in die Länge, zerhaut sie in 2-3 Teile, legt diese wieder aufeinander, schweißt zufammen, wieberholt dies mehrmals, windet nun ben Stab rotglübend ichraubenförmig um fich felbft, schmiedet wieder glatt, poliert und beigt. Nachahmungen bon D. S. (bamaszierte Arbeit) erhalt man, wenn man auf einer fein polierten Stablfläche alle Stellen, die blant bleiben follen, mit einer Löfung von Apgrund in Terpentinol bebedt und ben Stahl bann Salgfäurebambfen ausfest.

Die sehr alte Perstellung des zähen Damaszener Stahls wurde vielleicht durch Rot veranlaßt, indem man aus Mangel an Stahl alte Eisenstüde zusammenschweißte. Herodots Kollesis, deren Ersinder Glaufos von Chios ist, deebeutet indes mehr eine Ausschung eines Metalls auf das andre. Die eigenartige Ersindung stammt wohl aus Nordindien. In Europa gelang es erst Clouet (1780—90), Breant, Wille, Duc de Ludnes (1886), Unosow (1844) und namentlich Erivelli (1820), Nachbildungen zu erzeugen, die den orientalischen Mustern weder an Gitte noch an

Schönheit ber Form nachstehen.

Damaszierung, f. Damaszener Stahl und Tauichierarbeit. — Im Bappenwesen das Mustern leerer Felder im Bappenschilde mit Kreuz- und Querstrichen, Band-, Blatt-, Laub-, Rankenberzierungen und dergleichen mehr.

Dambach, Stadt im Unterelfaß (feit 1918 franzöfilch), etwa 2400 Ew., am Fuße der Bogefen und an
der Bahn Schlettstadt-Zabern, hat Weinbau, Biehhandel, Zigarren- und Britettsabril. — D. erhielt
1840 Stadtrecht.

Dambach, Dito, Rechtsgelehrter, * 16. Dez. 1831 lifchen D. gewinnt, wer als erster seine Steine m Querfurt, † 18. Mai 1899 Berlin, Wirklicher Gebeimer Rat (1891) im Reichspostamt und seit 1878 Steine werben nicht vom Brett genommen. Lit:

Brofessor in Berlin, erläuterte »Das Geleş über bel Bostwesen des Deutschen Reichs« (6. Aust. 1901), das »Telegraphenstrafrecht« (2. Aust. 1897) u. a. **Dambovița** (spr. «wissa), Fluß, s. Dimbovița.

Dambrett, f. Dame (Damfpiel). Dame (frang., fpr. bam; ital Dama, Donna, von lat. domina, »Herrin«), ursprünglich Chrentitel abbger Frauen, dem man später meist ma (»meine«; Madame) vorfeste, tam in ber zweiten Sälfte bes 17. 34 auch nach Deutschland, wo er zunächst in anrüchiger Bebeutung gebraucht wurde und erst allmäblich u Ehren kam. Madame war in Frankreich die Amele der franzöfischen Königinnen, jest ift es die übliche Au-rede für jede Frau und für erwachsene Mädchen bessen Stande. Notre D. (pr. notre), die Mutter Gottes; D. d'honneur (pr. sbonor), » Ehrendame«, Sofdame; D. de la cour (fpr. -bi-in-eur), D., bie Butritt bei Dofe hat; D. du palais (pr. -od-pup), Balaftbame. Dames ober Mesdames de France (pr. bam, mabam-bi-franci), bie foniglichen Bringeffinnen Frankreichs. Dames de la halle (ipr. bame in at. » Sallendamen «), die Barifer Rath weiber. Lit.: Dietrich, Frau und D. (1864). Dame (engl., fpr. bem), in England Titel ber Gemablin ober Witme eines Baronet (f. b.) ober Knight (f. b.), bevor für diese die Bezeichnung » Lady eine geführt wurde, seit dem Weltfrieg als personlice Abelstitel an weibliche Personen für Berbienfte um ben Staat wieber verlieben. Dame, 1) (Damfpiel, Damefpiel) altes Brettivie

Dame, 1) (Damspiel, Damespiel) altes Brettsviel zwischen zwei Personen, in Deutschland auf einem Dambrett (Abb.) von 64 schwarzen und weißen Jebdern mit 12 schwarzen und 12 weißen Steinen (Dam-

teinen; in Frankreich auf einem Brett von 100 Felbern mit 20 Steinen), die auf den schwarzen Felbern der drei ersten wagerechten Rethen jedes Spielers aufgestellt und auf den schwarzen Felbern, abwechselnd immer nur ein Feld, schräg vorwärts gezogen werden. Das Brett steht so, daß man ein

Damefpiel (Anfangsftellung).

weißes Edfelb zur Damesprei (unjungspruing). Rechten hat. Wirb unmittelbar vor ober hinter eines Stein ein feindlicher gezogen und ift das jenseltige fel in schräger Richtung frei, so muß der feindliche Stein sgeschlagen e werben, b. h. man fest ben eignen Stein über den feindlichen auf bas freie Feld und entjern Diefen vom Brett; fteht bann noch ein feinblicher Stein folaggerecht, fo muß auch biefer gefolagen werben uff. was als ein Bug gilt. Gelangt ein Stein vorrudenb oder schlagend auf die feindliche magerechte Rand reihe, so wird er zur D. (er wird »verdoppelt«), und diefe darf nun über die ganze forage Feiberreite auf ber fie fteht, vorwärts und rudwärts ziehen und schlagen, wenn nicht ein eigner Stein im Beg it Es gewinnt, wer alle Steine des Gegners geschlagen ober die letten Steine fo eingeschloffen hat, bag fie nich ziehen konnen. Bei ber Salagbame gewinnt, mer fich zuerst alle Steine ichlagen lagt. — Bei ber eng-lifchen D. gewinnt, wer als erfter feine Steine an bie Stelle ber feinblichen Steine bringt; gefclagem

Dufresne, Lehrb. bes Damefpiels (1888). - 2) Im | Shadipiel die Rönigin. - 3) In ben frango. jijden Spielkarten heißt D. die Karte zwischen König und Buben.

Damenbrett (Brettspiel), in Norbbeutschland häu-

äger Lagichmetterling (f. b.).

Damenfriebe, der Friede von Cambrai (f. b.).

Lamenmeer, tropischer Teil bes Atlantischen Dzeans, m dem fehr gleichmäßig und regelmäßig die Baffate weben; vgl. Damenwinde.

Damentuch, leichtes feines Bollentuch.

Damen Unserer Lieben Fran von der christligen Liebe, f. Schwestern von ber Buflucht.

Damen bom beiligen Bergen Jefn, f. Berg-Jefu-Undacht

Damen von der driftlichen Liebe und den armen Aranten, f. Bingentinerinnen.

Damentveg, fow. Chemin-bes-Dames. Damenwinde, so stetige und rubige Baffatwinde,

bag auch eine Dame bas Schiff steuern tann. Domer, Eb., frühere Sauptstadt der Brob. Berber m englisch-ägpptischen Sudan, unter 180 1'n. Br., m öber Umgebung auf flacher Bufte. Geit Eröffming ber Bahn von Saifa nach Chartum ist die Bedentung als Handelsstadt und Raramanenburchgangs. puntt (Stlavenhandel vom Roten Meere nach Char-

bun) gurudgegangen. Damerghy, Landichaft an der Südgrenze der franz. Sahara gegen Bornu, fruchtbares Dajenland, bewohnt von Regern, Die Ranuri fprechen, und Sauffa. Damerfamen, Früchte des Gemeinen Seidelbaftes,

i. Daphne.

Dames, Bilhelm, Balaontolog, * 9. Juni 1843 Swip (Bommern), † 22. Dez. 1898 Berlin als Brofeffor an ber Universität und Direttor ber balaontologischen Abteilung des Mineralogischen Dateums, gab mit Kapfer die »Balaontologischen Ub= bandlungen« (seit 1883, neue Folge 1889 ff.) heraus fowie mit Bauer und Liebisch das » Neue Jahrbuch idr Mineralogie, Geologie usw. (seit 1885).

Dames du Sacré-Cœur (fpr. bam-bil-fatre-tör), f. Ge-

ellicaft vom heiligen Herzen Jesu. Damgan, Stadt in der pers. Prop. Chorasan, etwa 15000 Em., 1150 m ü. M., am Güdhang des Elburs und an der Strafe Teheran-Mejched. — hier lag melleicht die alte Bartherhauptstadt Hekatompylos. Damgarten, Stadt in der preuß. Prov. Pommern, Ar. Franzburg, (1919) 1516 Ew., an der Mündung der Rednis in den Saaler Bodden, Knotenpunkt der Bahn Stralfund-Roftod, hat Glashütte, Fischerei und Reeberei. — D., 1225 als Dorf genannt, erhielt 1258 lübisches Stadtrecht, tam 1648 an Schweden, Demhirja, f. Hirfa. 11815 an Breußen. Damiqua, Aphrobifiatum, f. Turnera.

Damigni, Betrus, chriftl. Beiliger, Rarbinal, * 1006 (1007) Ravenna, † 29. Febr. 1072 Faënza, wirtte als Abt des Rlofters Fonte Avellana für die Reform britalienischen Kirche (>Liber Gomorrhianus«). Seit 1057 Kardinalbischof von Oftia, fämpfte er gegen Eimonie und Briefterebe. Fejt: 28. Febr.; Uttribute: Kardinalshut, Geigel u. a. Lit.: Endres, Betrus D. and die oriental. Biffenich. (1910); v. Schubert, Beund D. als Kirchenpolitiker (in ber > Festgabe« für

Rarl Müller, 1922).

Lamianich (fpr. bemiehnutch), Johann, ungar. General ferbischer Abkunft, * 8. Dez. 1804 Stafa (Slawomen), † 6. Ott. 1849 Arab, bis 1848 Hauptmann in ber biterr ... ungar. Armee, fampfte 1848 erfolgreich | jenige Teil bes Cammelraumes fitr bie gefcimolgene

gegen bie Serben. Im ungar. Unabhangigleitslampf fiegte er 5. März 1849 bei Szolnof über Rarger, war banach Generalmajor unter Görgei und hatte an deffen Aprilsieg teil. Rach Bilagos ergab er fich in Arab den Russen, wurde an die Osterreicher ausgeliefert und gehenft.

Damianiftinnen, Nonnen, f. Rlariffen.

Damignus, driftlider Beiliger, f. Rosmas und Da-

mianus. Damiens (fpr. bamijang), Robert François, * 9. Jan. 1715 Tieulop bei Urras, verwundete 5. Jan. 1767 in Berfailles Ludwig XV. durch einen Mefferstich und wurde 28. März 1757 in Paris hingerichtet. Damiette (fpr. bamiet, arab. Dum hot), aghpt. Gouvernorat am Mittelmeer, 28 qkm Rulturland, (1917) 80984 Em., faft fämtlich in ber Sauptftabt D. am öftlichen Milarm gleichen Namens (f. Nebentarte » Nil-Delta e ber Rarte » Norbost-Afrila e bei Artilel Mandten), 8 km von bessen Mündung, Endstation ber Bahn von Tanta. Da bie Mindung heute burch eine Barre gesperrt wird und Alexandria seit dem Beginn bes 19. Ih. allen Berkehr an sich gezogen hat, ist bas im Mittelalter bedeutenbe D. eine ftille Stadt mit Baumwollweberei, Töpferei, Handel mit Reis, Salz und Salzfischen. - Bei D. stand bas alte Thamlatis (Damhat), das in den Kreuzzügen mehrmals belagert, 1218-21 in ben Sanden nieberlanbifder unb niederdeutscher Kreuzfahrer war, 1249 von Ludwig bem Beiligen erobert, aber bald von ben Mameluten bes Ejjubiden Saleh wieder genommen, später von Beibars I. zerstört und burch eine neue Stadt etwas südlicher ersest wurde (das heutige D.). Die Franzosen eroberten D. 1798 und fiegten hier 1. Nov. 1799 über die Türlen; die Briten entriffen es ihnen wieber und gaben es ben Türlen gurud. Bon biefen belam es 1838 Mehemed Uli. [Sp. 748. Damiri, arab. Gelehrter, f. Arabifche Literatur, Damiron (fpr. -rone), Jean Philibert, frang. Philosoph, * 10. Jan. 1794 Belleville, † 11. Jan. 1862 Paris, Professor an der Sorbonne und Witglied der

Atademie, widmete fich als Schüler Coufins der Geschichte ber Philosophie. Sein bekanntestes Wert ift »Mémoires pour servir à l'histoire de la philosophie du XVIII. siècle« (1858—62, 3 8bc.).

Damionp (fpr. bangly), franz. Sperrfort norböstl. von Berbun im außern Fortgurtel ber Festung, murbe 2. Juni 1916 von ber beutichen 5. Urmee erfturmt

und 23. Oft. 1916 wieder geräumt Damm, aus Erd. ober Steinmaffen, zuweilen auch unter Berwendung von Faschinen und Solzern tunftlich aufgetragenes Baumert von ausgesprochener Längenerstredung, das als Unterbau für Verlehrsmege (Stragen, Gifenbahnen, Ranale) bient und außerdem für Gründungs- und Bafferbauzwede zur Musführung tommt als Fangbamm und Deich (f. d.). Über bie feitlichen Begrenzungeflächen ber Dämme, die Dammbojdungen, j. Bojdung. Da aufgeschüttete Daffen fich mit ber Beit zusammenfegen, jo wird es nötig, die Dämme von vornherein höher und breiter, alfo ihre Bofdungen fteiler, anzulegen, als dem geplanten Zustande entspricht. Die Ausführung von Dämmen lann verschieden erfolgen, entweber in bunnen Schichten (Lagen ich üttung, bas ift die forgfältigite Ausführung für Deiche und Staubamme jur Erzielung befonderer Dichtigfeit und Standficherheit) oder in voller Sobe als Seiten - und Ropffcuttung. — D. der Schmelzöfen beißt derMasse, der von Zeit zu Zett durchstochen wird, um sie abzulassen.

Damm (Mittelfleisch, griech.-lat. Perinäum), bei Menschen und Säugetieren ber Raum zwischen After und Geschlechtsteilen; vgl. Dammriß.

Damm, Stadt, sow. Altdammı.

Damm, Gustav, f. Steingräber (Theodor). **Dammagruppe,** Berggruppe, f. Dammastod.

Dammann, Karl, Tierarzt, *22. Ott. 1839 Greifswald, † 1. Juni 1914 Baben, war Kreistierarzt in Kottbus, schon seit 1865 Professor an den landwirtlichen Alabemien zu Prostau, dann Elbena, seit 1877 Professor an der jetigen tierärztlichen Hochschule zu Gannover und 1880—1912 ihr Direktor. D. hat nambaste Berdienste um die Organisation der Tierseuchenbelämpsung. Er schrieb: Die Gesundheitspsiege der Hausschuleres (3. Aust. 1902).

Dammara (Dammarafichte), s. Agathis. Dammarharz (Dammara, malaiische Baumharz, hann eichte, Facele; Kathenaugenharz, beineharz, dichte, Facele; Kathenaugenharz, beineharz, onis den Stämmen verschiedener Dipterolarbazen auf Sumatra ausstließendes Harz, ist farblos ober gelblich, durchsichtla, leicht zerreibbar, auf dem Bruche glasglänzend, gibt beim Kauen ein weißes, an den Jähnen hastendes Kulver; D. liefert einen Firnis. Auftralisches D. (Kauriharz), s. Kodal. Alls schwarzes (indisches D. dauriharz), s. kodal. Alls schwarzes (indisches D. dommt das zu den Elemibarzen gehörende Harz mehrerer afiatischer Canarium-Arten in den Handel.

Dammartin-en-Goële (fpr. -täng-ang-güğl), Stabt im franz. Depart. Seins-et-Marne, Urrond. Meaux, etwa 1600 Ew., an ber Nordbahn. — D., ehem. Graffchaft, beren Befiger oft mechfelten, wurde 1632 vom Rönig eingezogen und dem Haus Bourbon-Condé geschenkt. Dammaftod, ber bochite Gipfel ber Dammagruppe (Berner Alpen), 3633 m, umgeben vom Galenstod (3597 m), Tierberg (3446 m), Sustenhorn (3512 m) u.a. Das Firngebiet entfendet Eisítröme in die Täler, so den Rhonegletscher, andre zum Gabmenwaffer (Triftgletscher) und zum Göschenental (Wintergletscher). In dieser Gruppe begannen die Ersteigungen mit dem Sustenhorn (G. Studer 1841) und bem Galenitod (Defor und Dollfuß 1845); 1864 folgte der D. (Hoffmann); 1864 wurde oberhalb des Triftgletichers die Trifthütte (2515 m) errichtet. Oberhalb des über dem Urferntal hängenden Tiefengletschers wurde 1868 eine Kristallhöhle entdeckt, wobei große Mengen riesiger Rauchtopase (Morion) gefördert wurben. Einige davon find in Bern und Paris aufbewahrt. Dammbalten, vierfantig bearbeitete Ballen, bie, bicht aufeinandergelegt, zu Abschlußwänden in Deichscharten (Deichburchfahrten) oder auch für zeitweilige Absperrungen in Schleusen, Wehren und Sielen benutt werben. Die D. werben in lotrechte Dammfalze eingeschoben.

Damme, Landgemeinde im füblichen Oldenburg, (1919) 5572 Ew., an den Dammer Bergen (146 m) und der Bahn Bittlage-Holdorf, hat UG., Torfgräsberei und Leineweberei.

Damme (ipr. bam), Dorf in ber belg. Proving Bejtsflandern, Arr. Brügge, (1920) 1171 Ew., norbö. von Brügge, war im 15. Ih. bebeutender Seehafen.

Dammerkirch (franz. Dannemarie, fpr. ban'mari), als 48,5° finkt zu bestimmten Zeiten auf der Rordhalb. Dorf im Oberessanzi (hier mit großen tath. Ew., am Rhein-Rhone-Kanal (hier mit großen Sammelbeden), Knotenpunkt der Bahn Mülhausen-Altmissterol, hat seit 1925 eine Farm zur Zucht nächtliche) D. statt. Um Aquator dauert die aftronomit von Silberfüchsen aus Alasta. — D., um 823 als school bei D. 22—79 Minuten, unter 50° an den Tag- und

Domina Maria gegründet, war bis zur französischen Revolution von der Herrschaft Thann abhängig. **Dämmerschlaf**, durch Sinsprizung von Worphium (oder Pantopon) und Stopolamin hervorgerusene

Betäubung, hat sich als Ersas ber Nartose wegen gewisser Gesahren und Nachteile nicht einblürgern können, wird dagegen in der Geburtshilse noch von man-

chen Frauenärzten angewandt.

Dammerefeld, moor- und wiefenreicher, bafaltifder Höhenrüden der Hohen Rhön auf der Grenze zwischen Breugen und Bagern (928 m), fühm. von Gersfeld. Dämmerung, die Helligleit, die die Sonne vor Aufgang (Morgenbämmerung) und nach Untergang (Abenddämmerung) dadurch verbreitet, daß die Sonnenstrahlen die höhern Luftschichten noch treffen und von diesen z. T. zurüdgeworfen und zerftreut werben. Ohne Lufthulle ober bei deren bölliger Durchfichtigkeit würden Licht und Finsternis einander ohne übergange folgen. Rabert fich die Sonne an einem wollenfreien Abend bem Horizont, fo wird ber unterfte Teil bes himmels im 28. gelb; im D. folgt auf ein fcmusiges Odergelb (bei 6-100 Sobe) ein trubes Burpur, bas nach oben in bas Blau des himmels übergeht. Ist die Sonne gesunken, so erhebt sich im D. der aschfarbene Erbschatten als dunkles Segment, das sich über den purpurnen Teil des himmels schiebt, sodaß er stets schmäler wird und ben erften öftlichen Dammerungsbogen ober die erfte Gegen. bammerung bilbet. Im B. ift zuerft das Gelb bicht am Horizont ins Rote oder Braunrote übergegangen, das nach Untergang zu Orange wird, während darüber eine helle, durchscheinende Stelle liegt. Etwa 25° hoch zeigen sich zugleich purpurne Töne, anfangs nur als heller Bled, ber fonell zu einem Rreis anmächft und hinter bas gelbe Segment hinabzufinten scheint. Bei weiterm Sinten ber Sonne wachft biefes erfte Burpurlicht schnell an Leuchtkraft, bis die Sonne 3-4" tieffteht. Bald aber wird es zu einer schmalen Bone und begrenzt das helle gelbe Segment barüber icarf. Diefe Grenze ift ber erfte westliche Dämmerungsbogen. Rasch erfolgt Abnahme der Tageshelle, womit die bürgerliche D. endet, b. b. die Zeit, während der man nach Sonnenuntergang im Zimmer noch ohne fünstliche Beleuchtung größere Schrift lefen tann. Die hellern Sterne werden fichtbar; die Sonnentiefe beträgt jest fast 60. Der Oftbimmel erscheint nun wieder schwach gefärbt; am weitlichen wiederholen fich die Erscheinungen, nur weniger glanzend und niebriger. über bem erften Dammerungsbogen entwidelt fich aus einer gelblichen Schicht ber zweite Dammerungeichein ober ber zweite westliche Dammerungsbogen, barüber biswei-len ein zweites Purpurlicht. Die Farben verschwinden endlich, worauf auch die schwächern Sterne fichtbar werden. Damit enbet die aftronomifche D. (Sonne 18º unter bem Horizont).

Sin Kreis, der 18° unter dem Horizont und parallel mit ihm gezogen wird, heißt der Dämmerungstreis. Je nach der Neigung der Bahn der Sonne zum Horizont braucht diese mehroder weniger Zeit dis zum Dämmerungstreis die D. ist daher am Aquatoram türzesten und wird gegen die Bole zu länger. Für Breite größer als 48,5° sintt zu bestimmten Zeiten auf der Rorbhalbtugel und, ein halbes Jahr davon verscheen, auf der Südbalbtugel die Sonne überhaupt nicht 18° unter den Horizont; dann sindet ununterbrochene (mitternächtliche) D. statt. Um Aquator dauert die astronomissien D. 72 — 79 Minuten, unter 50° an den Tage unzigte.

128 Minuten; jur Beit bes langften Tages fintt bie Sonne nur noch bis 161/20 tief: Die Beit ber hellen Radte, Die unter 500 n. Br. am 1. Juni, unter 700 am 26. Marz und am Bol (berechnet) am 29. 3an. beginnt. Die bürgerliche D. dauert etwa 1/s der aftronomilden: unter 50° n. Br. beträgt die fürzeste bürger= lide D. am 14. März und 29. Gept. 40 Minuten, die der aftronomischen D. 1 st 53 Minuten. Um Aquator hat die bürgerliche D. bas gange Sahr fiber gleiche Lange (24-25 Minuten).

1883 beobachtete man eine plögliche Steigerung ber farben ber D. auf bem größten Teil der Erde. Mufer prachtigen Danimerungen wurden Farbungen von Sonne und Mond sowie eine ringförmige bes rimmels in ber Nabe ber Gonne, ber fog. Bifhopfche Ring (f.d.), beobachtet. Urfache waren die Alfchen= und Staubmaffen, die der explodierende Bullan Arakatau (i.d.) am 26. und 27. Hug. 1883 emporgeschleudert hatte.

Bur Erllärung der D. ftellten Theorien auf: Claunus (1850), Brude (1852), Lord Rayleigh (1871) Rach Lommel entitehen Die und Lommel (1861). Farben ber D. burch Beugung bes Lichtes an ben llemen, in ber Luft ichwebenben Staubteilchen. Jeber Buntt der Sonne muß badurch felbit rotlich und noch von itarfer gerötetem gebeugtem Licht umgeben erideinen; indem fich nun die roten Aureolen benachbarter Bunfte übereinander lagern, gefellt fich bem diretten Licht jedes Sonnenbunktes noch das gebeugte der Rachbarpuntte bei und vertieft dadurch beffen Rote. Entfernte weiße Flächen, wie die Gleticher und die Fünfelder der Alben, horizontnahe Wolfen, zeigen, von der untergehenden Sonne beleuchtet, oft ein Burburrot (Alpengluhen), mahrend eine weiße Mauer iowie die Sonne oder der Abendhimmel felbit nur orangerot gefärbt ericheint. Das zurückgeworfene, bereits gerotete Licht wird nämlich auf seinem Rudmeg bis in unfer Auge an ben Luftteilchen nochmals ceveugt und baburch tiefer gerötet.

Mus der Beugungstheorie erflärt fich die ganze Folge der Lämmerungefarben vom Gelb und Orange bis junt feuer- und Blutrot. Siernach tonnte man focar aus Meffungen bes Radius bes Bifhopichen Rin= nes ben Durchmeffer jener fleinen Teilchen berechnen, de die Dammerungserscheinungen hervorbrachten; Bernter fand 0,00185 mm. Das erste Burpurlicht ift erre Fortlegung bee Bilhopiden Hinges nach Connenuntergang, nämlich ber obere Teil des rötlichen Ringes. Rollices Morgen- und Abendrot laffen trodnes, gelb= bes aber feuchtes Better erwarten. Lit.: Bernter= Erner, Meteorologiiche Optif (2. Aufl. 1922).

Tammerungefehen, f. Geficht.

Dimmerungeftrahlen, bei tiefftebenber Conne not beleuchtete Streifen bes himmele zwijden Schattemitreifen entfernter Wolfen ober Berge; bisweilen mit Bafferziehen (f. b.) ber Sonne verwechielt.

Lammerguftand, Bewuftfeinstrilbung bei Epilepinden, feltener bei Onfterifden. Beim epileptifchen D. fandeln die Befallenen anfcheinend gielbewußt und uberlegt und können so auch Verbrechen ausführen, tei deren Begehung ihnen das normale Wachbewußticin fehlt (f. Epilepfie).

Kammfluft, auf selbst aufgeschüttetem Bett im Sadland erhöht fließender Fluß, bessen Ufer oft Sumbfnieberungen ober Seen begleiten, wenn nicht Leichbauten bie angrengenben Gebicte fchithen.

Tammgrube, eine Grube in Giegereien gur Unf-

nahme ber Bufformen.

Radigleihen 115 und zur Beit bes fürzesten Tages | Dammenliur (Rimpaus Moorbammtultur) i. Moorfultur.

> Dammratich, preuf. Dorf in Oberichlefien, Rreis Oppeln, (1919) 2284 Em., am Bodlander Alogaraben. Dammrif, beim Weibe Berreigung bes Dammes (f. b.), gefchieht meift bei ber Entbindung, befonbers bei Oberation ober regelwidrigen Kopfeinstellungen bes Rindes. Beim intompletten D. bleibt ber Ufterfcliegmustel erhalten; beim tompletten ift er gerriffen, fodaß Stuhl und Winde nicht mehr felbittätig zurückgehalten werden fonnen. Weitere Folgen find Borfalle ber innern Gefchlechtsteile. Der D. muß baber unmittelbar nach der Geburt des Kindes genaht werben. Bei fog. alten Dammriffen find bestimmte Operationsmethoden anzuwenden (Perineo = oder Episioplastit). Um gute Wundverhältnisse zu ichaffen, ichneibet man unter ber Geburt, wenn ber Rik broht, mit einer Schere den Damm in der Mittellinie ein (Epistotomie)

> Dammicher Gec, bom Oberarm Reglit burchfloffener See unterhalb von Stettin, 50 qkm, 15 km lang, 4 km breit und durchichnittlich 4 m ticf, steht burch bas Bapenwaffer mit bem Stettiner haff unb burch bie Plone mit bem Dabujee in Berbindung. Damnabel (lat.), verdammenswert.

> Damnation (lat. damnatio), Berurteilung. Damnatio in metalla, Berurteilung gur Urbeit in Berg-

werfen, val. Bergarbeiter (Gp. 140).

Damnatur (lat.), »wird verbammt«, Formel der Blicherzensur, wonach etwas nicht durch ben Drud veröffentlicht werden durfte. Begenfag: imprimatur. Damnifizieren (lat.), Schaben zufügen; Damnififant, ber Beidabiger; Damnififat, ber Beidabigte. Damno (taufmännisch) für ital. danno, lat. damnum), Berluft, Schade, besonders an Borfenpapieren, Spothelen u. bgl. D. sgewähren e, einen Abzug bei Einzahlung von Spotheten u. bgl. gestatten, g. B. es werben 1000 M als Spothet eingetragen, aber nur 980 M ausgezahlt (2 v. H. D.). Das Gegenteil von Agio (f. d.), daher auch jvw. Disagio ober Perte. Damnum (lat.), Schaben, Nachteil; d. emergens, Bermögenseinbuße burch Bernichtung ober Entziehung von Bermögenswerten des Beichadigten, im Wegenfaß zum lucrum cossans, bem vereitelten Weminn; vol. Damno.

Damobar, schiffbarer Mebenfluß bes Bagirati in ber brit.-ind. Prov. Bengalen, 560 km lang; in feinem Tal Kohlen- und Eisenerzgruben (f. Ranigandsch). Damoiseau (frang., for. bamuafo), im Mittelalter

Chelinappe, Junier, fpater Stuper.

Damoiselle (frang., fpr. bamuafat), Ebelfraulein, jest

als Demoifelle jede unverheiratete Frau.

Damofles, Günftling bes altern Dionpfios bon Sprafus (f. b.). Einft rubmte D. diefen als ben gliidlichsten Sterblichen, worauf ihn der Tyrann mit all seinem Luxus umgab, aber von der Dede herab an einem Pferdehaar gerade über sein Saupt ein scharfgeichliffenes Schwert herabhängen ließ, jum Beichen der fteten Befahr, in der der Befiger folchen Glüdes schwebe. Daher »das Schwert des D.« sprichwörtlich. Damon (griech.), ursprünglich »Gottheit«, bann Mittelwesen zwischen Gottheit und Plenschen, entmeder guter (Algathodamon) ober bojer (Ratobamon) Ratur. Die alten Agypter, Inder, Chaldaer und Berfer nahmen Damonen in großer Bahl an, wie es die Raturvöller noch heute tun; die Berier brachten logar die Dämonologie (Dämonenlehre) in ein Spftem. Bei ben Juben bildete fich der

Dämonenglaube während des Exils aus; auf böse ihren Körper von einem Geiste, Teufel usw. in Beilk Damonen führte man besondere Epilepfie und Beiftesgestörtheit gurud. Bei ben Griechen bezeichnet im alten Sprachgebrauch D. die Gottheit überhaupt als waltende und auf den Menschen einwirtende Racht, die bald mit höherm Sinn erfüllt, bald mit Wahnfinn und Unbeil ichlägt; boch icon fruh ericheinen bie Dämonen als Untergötter und ben einzelnen Menschen zugesellte Geifter, von denen Gutes ober Bofes tommt. Gine große Rolle spielt die Damonologie in der neuplatonischen Philosophie. Bei den Romern vertreten die Stelle ber Damonen die fog. Benien (f. Benius); im Laufe ber Zeit fanben nicht blog griechische, sonbern auch orientalische Ibeen Aufnahme. Bei ben Chriften ber erften Jahrhunderte lebten nicht nur die alten beibnischen Götter als Damonen fort, sonbern auch in Unlehnung an altjübische Borftellungen der Glaube an zahlreiche »unfaubere« ober soffe Geifter«, von benen bie Menfchen sbe-feffen« fein konnten. Bgl. Damonifch und Befeffene. Lit.: D Ribbed, D. und Genius (1868); Silb, Étude sur les démons (1881)

Damonelig (Teufelsichraube, Teufelspfropfenzieher), steinernes Gebilde ber Harrisonformation von Nebrasta und der obereoganen Bradwaffermolasse Bagerns, ähnelt einem großen, sentrecht in der Erbe ftedenden Pfropfenzieher von oft mehr als 2,3 m Höhe. Bielleicht mineralische Ausgusse der Bauten

ausgestorbener Nagetiere.

Damonion, so nannte Solrates den Gott in seiner Bruft, dessen warnende Stimme er vor wichtigen Entscheibungen hörte. Im Altertum wurde hierüber viel geschrieben, so von Platon, »Apologie« 12ff.; Xenophon, »Memorab. « I, 1, 2ff.; Plutard, »De genio Socratis«; Upulejus, »De deo Socratis«; Marimus Thr., Dratio . 8 u. 9. Lit.: B. Sauer, Das D. bes Solrates und seine Deutungen (1883); A. Willing, De Socratis daemonio, Comment. philol. Jenens. VIII, 2, S. 125—183 (1909).

Damonifch heißen in ber griechischen Religion die von einem guten ober bofen, im N. T. nur die von einem bofen Geift befeffenen Menfchen; f Befeffene. Im modernen Sprachgebrauch nennt man b. einen aus dem eignen Innern aufsteigenden ober von anbern auf den Menichen ausgeübten geistigen Zwang, ber feine Entscheidungen beeinflugt und verhangnisvoll werden tann. Goethe verftand unter bem Damonischen eine dunkel wirkende Macht, die den Menschen mit unbegrenztem Selbstvertrauen erfüllt und badurch ebenso zu erfolgreicher Tat befähigen wie ins Berberben fturgen tann.

Damonismus (griech.), Glaube an Dainonen. **Dämonolatrig** (griech.), Anbetung von Dämonen. **Dämonologie** (griech., Dämonenlehre), f.Dämon. **Dämonomachie** (griech.), Kampf mit Dämonen.

Damonomagie (griech.), Zauberei mit hilfe von

bofen Beiftern.

Damonomanie (griech.), » Befessenheitswahn«, tritt 1) bei vielen Beiftestrantheiten (3. B. Baranoia, Melancholie, progreffiver Paralyse) als oft rasch wieber verschwindendes Symptom auf, fälschlicherweise oft als eigentliche Krantheit betrachtet (»religiöfer Bahnfinn«). Die Kranten leben in bem Bahn, mit ber Gottheit zu verlehren, im Bund mit dem Teufel ju fteben, bon Damonen und Beiftern verfolgt ober befessen zu fein u. bgl. Bielfach führen hierzu Gehore, Befichte, Beruche ober Befühletaufdungen.

genommen mahnen, der aus ihnen beraus redet. brüllt, flucht, tritt bei sonst geistig Gesunden auf. wenn fie fich unter bem Ginfluß entiprechender ftarter fuggestiver Momente befinden. In dieser Gestalt ist sie besonders aus dem Altertum (durch die Bibel) bekannt (vgl. Beseffene) und hat, zumal im Mittelalter, vielfach eine fehr verhängnisvolle Rolle (3. 8. bei ben Begenprozeffen) gefpielt.

Damon und Phintias, zwei durch ihre Freundschaft berühmt gewordene Phthagoreer in Syralus 3. 3. des jüngern (nach Cicero »De off.« III 10, 45 des ältern) Dionhjios. Schillers »Bürgschaft« folgt ber Ergählung des Hyginus (Fabel 257), der die Freunde Morus und Selinuntius nennt. Der zweite wird auch Phthias genannt, z. B. in Francis cus Omichius' Komodie »bon Dionnifi Spraculami und Damonis und Pythiä Brüderschafte (1576) und

in Lichtwers »Fabeln« IV, 18 (1748). Damour (fpr. bamur), Augustin Alexis, frang Mineralog, * 19. Juli 1808 Paris, + daj. 21. Sept. 1902, schrieb viele Auffage über die chemische 311-[f. Glimmer. fammenfepung von Mineralien.

Damourit (fpr. bamurit), ein bichter Raliglimmer; Dampf, jeder gasförmige Rörper, der durch Ermar mung aus einer Flüffigfeit entstanden ift und fich burd Drud wieder verfluffigen lagt. Den übergang einer Fluffigleit in D. nennt man Berdampfung; wenn dabei der D. aus dem Innern in Blafen entweicht, beißt ber Borgang Sieden, wobei der Drud des Dampfes gleich dem auf der Flitssigkeit lastenden Druck (bein Sieben in offenem Gefäß gleich bem Utmofpharen brud) ift; man nennt ihn Berbunftung, wem bie Danipfbildung nur an der Oberfläche erfolgt. Die pu Erzeugung von 1 kg D. von der gleichen Temperatur wie die Fluffigfeit verbrauchte Barmemenge (latente Barme) heißt Berdampfungsmarme.

Dampfdrud (Dampffpannung, Spann fraft) ift ber Drud, mit bem ber Danipf aus eine Flüssigkeit entweicht. Um ihn zu bestimmen, bring man eine tleine Menge ber betreffenden Fluffigleit 3. B. Ather, in ben luftleeren Raum eines Quedfilber barometers (Abb. 1). Eine bestimmte Renge ber Flüssigleit verdampft, und die Quedfilberfaule fint Der Unterschied ber Quedfilberhöhe gegen die einer Barometers ergibt den Dampfdrud der Fluffigfei bei der betreffenden Temperatur. Diefer bleibt, fo lange Flüssigteit vorhanden ist, tonstant. Taucht mar das Quechilberrohr der Abb. 1 tiefer in das unter Gefäß, fo bleibt die Sohe bes Quedfilbers bemod diefelbe (Abb. 2), da fich die Dampfmenge durch Ber flüssigung so weit verringert, dag ihr Drud imme dem konstanten Dampfdrud entspricht. Zieht mat itatt beffen bas Rohr weiter heraus, fo verbampft meh Flüffigleit, und die Quedfilberhöhe bleibt wiederun diefelbe; erft wenn alle Flüffigkeit verdampft ift, fteig die Quedfilberfäule bei weiterem Herausziehen, b. b ber Drud bes Dampfes fällt. Dann ift an bie Stell bes bisherigen gefättigten Dampfes mit tonftanten Dampfdruck ein ungefättigter D. getreten, d. i. ei D., von dem der betreffende Raum mehr aufnehmet könnte, als tatfächlich darin vorhanden ift, und besse Drud sich bei Bolumänderung wie bei Gasen ange nähert nach dem Mariotteschen Befet andert. -Der Dampfdruck eines über seiner Flüssigkeit stehen ben Dampfes ift abhängig von der Temperatur. Bede Temperatur entspricht eine bestimmte Spannkraft de – 2) Eine andre Form der D., wobei die Befallenen | gefättigten Dampfes; um diese z. B. für Wasserdam w ermitteln, bringt man in den luftleeren Raum des Karometers (Udd. 3) ein wenig Wasser; dieses verdampst sofort teilweise und füllt den Raum dis zur Sätigung mit D. Die Barometerröhre wird mit Sasser ungeben, das man den 0° auf 100° erwärmt. Die Spannfrast des Dampses für irgendeine Temperatur sindet man, indem man die Höhe jener Qued-silbersaule von dersenigen in einem gleichzeitig beodachten Barometer abzieht. Bei 100° erreicht derestigte Vasser dereicht des Luckslüber in der Röhre ist jest die zur Oberstäche des außern Quedsilbers heradgedrückt.

Bei noch höherer Erwärmung würde der D. den Luftbrud überwinden und unten aus der Röhre durch das Quechilber entweichen. Für Temperaturen ilben Eisebepunkt benutzt man daher eine zweischenkliege Kohr mit einem kurzen, weiten und einem engen, umgern Schenkel (Phob. 4), die, während die Spitze

The last gentel (Phb. 4),

The last gentel (Phb.

bes turgen Schenfels noch offen ift, g. T. mit Quedfilber gefüllt wirb. über das Quedfilber im turgen Schentel bringt man Baffer, erhält biefes fo lange im Rochen, bis ber fich entwidelnde D. alle Luft aus biesem Schenkel ausgetrieben hat, und schmelzt dann die Spike bes furgen Schenkels raich zu. Bei 100° steht bas Quedfilber in beiben Schenfeln, von benen ber längere offen aeblieben ift, gleich hoch, weil ber gefättigte D. von 1000 auf ben offenen Schenkel wirkenben Drud Utmosphäre bas Er-Gleichgewicht halt. wärmt man aber höher, fo steigt das Quedfilber im langen Schenkel, und bie gehobene Quedfilberfaule

aibt den überschuß des Dampsbrudes über den äußern Lutibrud an. Die geschilderten Berfahren gelten ähnde für jede Flüssigteit; sie sind statische, weil auf dem Gleichgewicht zwischen dem Dampsbrud und einem Außendrud beruhend; dynamisch erhölt man die Svanntraft eines Dampses aus den Siedepunkten der Flüssigteit unter verschiedenen Druden. Bon den inlamen Tabellen gibt die erste die Spanntraft des aeiattigten Basserbampses die bis 100° an, ausgedicht durch die Höhe der Duecksildersaule (in Willimetern), der sie das Gleichgewicht hält, die zweite die mibrechenden Werte für höhere Temperaturen:

Cathar Cycop	fraft t mm		Tempes ratur Grab	Spann- traft mm	Tempe- ratur Grab	Spanns fraft mm
~30	0,3	_	15	12,8	60	149,5
-25	0,5	_	20	17.5	65	187,6
-3)	0,8	_	25	23,8	70	233,8
-15	1.9	1,4	30	81,8	75	289,3
- 10	1,9	2,1	35	42,2	80	855,5
- 5		B,1	40	55,3	85	433,8
0		1,6	45	71,9	90	526,0
5	- (3,5	50	92,5	95	634,1
10	- 1	.2	55	118,1	100	768,0

f bebeutet über Gis, * über Baffer.

Wie man sieht, ist der Dampsbrud über Eis etwas kleiner als über unterkühltem Wasser.

Tempe= ratur Grab	Spann= traft mm	Tempe- ratur Grab	Epanns fraft mm	Tempes ratur Grab	Epann- traft mm
100	760	150	8 569	240	25 064
110	1074	160	4 638	260	85 127
120	1489	180	7514	280	48011
130	2026	200	11647	300	64 290
140	2709	220	17876	850 870	128 660 157 200

Ungesättigte Dänupfe befolgen bei Temperaturänderung annähernd das für die Gase gültige Gah-Lussaches. Die ungesättigten Dänupse nennt man auch überhist. — Durch Ablühlen wird ein ungesättigter D. bei bestimmter Temperatur (Sättigungsdunkt, Kondensationsdunkt) gesättigt und beginnt sich auf vorhandenen Unsasternen (Staubteilschen, Jonen, s. d.) in Tröpschen niederzuschlagen; die Zählung der lestern kann zur Bestimmung der Zahl der erstern dienen. Feblen jedoch die Unsasterne, so kann sich die Verstüllssung derzögern oder ausbleiben, der Danups wird übersättigt. — über Dampsbichte bichte s. d.

Lit.: Wiebe, Tafeln über die Spanntraft des Bafferdampfes (1894; 2. Auft. 1903); holborn u. a., Bärmetabellen der Phyfikalisch-Technischen Reichs-anstalt (1919).

Dampf, Bferbelrantheit, f. Dampfigfeit. Dampfabiperrventil, f. Beilage »Dampfleffel«. Dampfaffumnlator, f. Wärmefpeicher.

Dampfapparat, f. Futterbereitungemafdinen. Dampf aufmachen, Schiffsteffel heizen und die Untriebsmafdinen bes Schiffes gebrauchsfertig machen. Dampfbab, 1) ein Bab, bei bem ber Babenbe ber Einwirfung einer mit Bafferbampfen belabenen Luft von 38-50° ausgesett wird. Bei Dampfzuleitung in einen geschloffenen Raum nennt man es ruffiiches Bab. Die Badenden ruben auf Lattenbanten, bie auch das Zuströmen des Dampfes von unten gestatten, und zwar in verschiebener Bohe, fobag in demfelben Raum verschiedene Barmegrade zur Berfügung stehen. Sat nach 15-25 Minuten starter Schweißausbruch stattgefunden, so wird das Bab mit einer falten (ober lauen) Dufche (Bad ober Bafchung) abgeichloffen. Beim Raftendampfbab befindet fich der Rörber des Badenden figend in einem fiftenartigen, aus Solz bergestellten Raum, ber Ropf bagegen im Freien; der hals tit durch eine gut anschließenbe offnung des Dedels abgedichtet. Mittels Spiritustocher, Eimer und einer wollenen Dede läßt fich auch im Saufe ein folches D. behelfemäßig herftellen. Bei Goldampfbabern entwidelt man ben Dampf aus Salzsole. Auch werden die Dämpfe mancher Beilquellen, wie in Nachen, Baden bei Wien ufm., und der Erde entftromende Bafferdampfe und Bafe, wie in Jedia und Monsummano, zu Dampfbäbern benutt. Das D. wirkt im wefentlichen wie ein heißes Bad (f. Bad), aber fräftiger. Durch die nachfolgende talte Dufche ober bas talte Bollbab wird ein energischer Nervenreiz und Unregung bes Bluttreislaufs erzielt. Man benutt das D. namentlich bei Rheumatismus, Gicht, Ratarrhen und Neuralgien sowie als Borbeugungemittel gegen Erlältungen. Es eignet fich nur für fraftigere Berfonen und ift ausgeschloffen bei organischen Bergfehlern, Lungenleiden, Behirnund Rudenmartstrantheiten, Fieber, Epilepfie und bei Berfonen, die zu Dhnmachten und Schlaganfall neigen.

Oft läßt man den Dampf in Form von Dampfdufche oder Dampffirahl auf einzelne Rörperteile wirten. über bas Brifch-romifche Bab f. b. -2) D. in ber Technit, f. Bab.

Dampfbartgffe, f. Barlaffe und Boot.

Dampfbobentultur, die Bearbeitung des Bodens mit Beraten, die burch Dampftraft bewegt werden (f. Bodenbearbeitung und Tieffultur).

Dampfboot, f. Dampficiff.

Dampfbesinfettion, f. Desinfettion. [Inbilator. Dampfbiagramm, f. Dampfmajdine (Sp. 208) unb Dampfbichte nennt man bas fpez. Gewicht eines Dampfes, b. h. bas Berhaltnis zwischen dem Gewicht eines gegebenen Raumteils bes Dampfes und bem

Gewicht eines gleichen Raumteils Luft von gleichem Drud und gleis ber D. ermittelt man (Methoben bon Dumas und Bunfen) bas Gewicht bes Dampfes, indem man ein von diefem erfülltes Befag von befanntem Rauminhalt magt, ober man verdambft eine gewogene Menge der Substanz und bestimmt bas Volumen ihres Dampfes (Methoben von Gay-Luffac und M. W. Soffmann). Gegenwärtig benutt man meift bie Berbrangungemethode von B. Mener (Abb.). In die birnförmige Er-

weiterung b bes an biefer Stelle

hocherhitten Glasrohres wird aus



Inftrument gum ReffenberDampf= bichte (Depers Berbrangungemethobe).

v eine bekannte Wenge der zu verdampfenden Substang gebracht und das Bolumen bes Dampfes aus dem verdrängten Luftvolumen beftimmt, bas in bas mit Baffer gefüllte, talibrierte Rohr k eindringt.

Dampfbom, f. Dampfleffel und Lotomotive. Dampfbrud (Dampffpannung), f. Dampf. Dampfbrudbiagramm, f. Indifator.

Dampfbrudpumpe, f. Bulfometer. Dampfbrudregulator, f. Reduzierventil.

Dampfdrudwafferheber, Borrichtung jum Beben von Flüssigkeit burch den Drud gespannten Dampfes. Wird ber Dampf nach Auslibung ber Drudwirtung verflüffigt, fo entsteht in dem D. ein luftleerer Raum, ber durch Rachdringen von Fluffigfeit wieber ausgefüllt wird. Die D. wirlen also wie Bumpen, abwechselnd brildend und saugend; burch Bereinigung zweier einfach wirkender D. wird Doppelwirkung erzielt. Sollen die D. vollkommen felbsttätig wirlen, so bedürfen sie einer selbsttätigen Steuerung, die ben Dampf abwechselnb zutreten läßt und absperrt.

Dampfbuiche, f. Danipfbad. Dampfbynamomafdine, Gat von Mafdinen, bestehend aus Dampfmaschine mit unmittelbar gefuppelter Dynamomafdine.

Dampfen, die Behandlung von Substanzen mit Bafferdampf, vgl. Uppretur, f. Beugdrud. - In ber Rochtunft beigt D. (Schmoren, Dunften) Fleifch (befonders Rindfleisch) im verschloffenen Wefag mit Butter ober Fett und Bouillon gar werden laffen. -D. von Biehfutter, f. Futterbereitung.

Dampfentwäfferungeapparate, Borrichtungen gur Trennung bes im Bafferdampf in Rebelform enthaltenen Baffers vom Dampf (Bafferabicheis der, f. d.) und folde, die bas abgeschiedene Baffer

Dampfer, fow. Dampfichiff.

Dampfer, 1) in ber Bhyfit, f. Dampfung. - 2) (ital. Sordino, franz Sourdine [fpr. gurbin]) bei Rufifin ftrumenten Borrichtungen, mittele beren man bie Starle

des Tones der Saiten-, Blas- und der Schlaginstrumente vermindert (gefordert durch con sordino) und zugleich ben Rlangcharafter beränbert, diefem etwas Berichleiertes verleiht. Bei Rlavier. initrumenten verhindert die Dampfung (durch befonderes Bedal) die ausgiebigen, vollen Schwingungen Dampfer (an einer Geige)



ber Saiten und läßt nur fleinere Schwingungen gu. Die D. der Streichinftrumente find bolgtammchen mit gespaltenen Binten, die auf den Steg aufgetlemmt merden (Ubb.). Für die Blechblasinftrumente gebraucht man als D. durchbohrte Holzlegel, die in die Stürze eingeschoben werden. Das Stopfen der Hornund Trompetentone mit ber Sand ift auch Dampfung und die badurch hervorgebrachte Beranderung der Rlangfarbe bementfprechend. Schlagin ftrumente: der Rlang der Trommeln wird gedanipft durch Ginichaltung eines Tuchstreifens ob. bgl. zwischen bie Schnarrfeite und das Fell, ber Klang ber Bauten durch Berührung bes Felles mit ber Sand. - 3) Einrichtung zum Rochen ber Kartoffel, f. Spirituserzeufelrt. Beltverfehr.

Dampferlinien, f. Schiffahrtelinien und Rarte bei Dampferwege, die von ben Dampfern von einem Safen zum andern eingehaltenen Bege, find abhängig von Bitterungs., Stronungs. und Eisverhaltniffen und vom Fahrmaffer. Für die nordatlantifche Fahrt find mit Rudficht auf die Gefahr durch Bufammenftofe mit Eisbergen bestimmte D. vereinbart worben, bie ich mit der Jahreszeit verschieben. Bgl. Schiffahrts

linien und Karte bei Art. Weltverkehr.

Dampffähre, f. Fähre und Eisenbahnfähre. Dampffahrkunde befaßt sich mit der Untersuchung des Einflusses, den bei Dampfschiffen der Gang der Maschine, die Art und Stellung der Schraube, die Ruberlage, Baffertiefe und Bindverhaltniffe fowie ber Seegang auf die Manovrierfähigfeit austiben. Dampffarben, f. Beugbruderei.

Dampffäffer, gewerblich benutte Roch- und Dampf. abbarate, die unter erhöhtem Drud fteben, unterlie gen wegen ber Explofionegefahr polizeilichen Sonder bestimmungen (ausgenommen kleine D. unter 1501

folche unter geringem überdruck und folde mit felbittätigen Gicherheitevorrichtungen). Den überbrud erveicht man



burch Erhipung bes Inhalts mittels Außenfenerun oder mittels Bafferdampfs. D. werben meift au Schmiedeeisen bergestellt, feltener aus Rupfer-, Ble blech u. a.; zur Ausruftung gehören Absperrhabe abführen (Rondenfationsmafferableiter, f.b.). | Manometer (oder Thermometer), Sicherheitsvenis



Dampfteffel

Die hauptfächlichen Reffelarten find:

1) Der einfache Inlinderfeffel (Balgenteffel), ein liegender ober stehender Inlinder mit flachen ober gewöllten Boden an den Enden, wird entweder durch die Alegaje von andern Reuerungen (Buddel- und Schweisiefen)

unter bem etwas erhöht liegenden Reffelende, und die

Teuergase bestreichen den nach hinten geneigten Kessel in einem Juge (Abb. 1) ober in drei Jügen. Die Speijung geschieht bei a durch ein unter dem Basserspiegel endendes Eintauchrohr, die Dampsentnahme an den Stugen des

eigner Feu= erung ge= heizt.

Stehend ist er sehr uns wirtschaft : lich, liegend besier, wird aber nur noch selten nur noch selten nur noch selten nur noch selten er Anordsnung mit eigner Fens

erung liegt

Dampf=

boms b.

Am hin=

tern, tiefen

Teile ift ein

Schlamm=

einem Ab= blajehahn.

Größte

Länge 10

m, größter

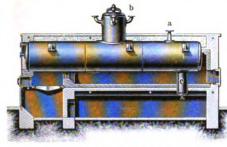
Durchmei =

jer 1,5 m.

fache 3n.

2) Mehr.

der Roft



1. Giniader 3nlinderteffel (Balgenteffel).

Rohre verbunden sind: Einsieder=, Zweisieder=, Drei= siederfessel.

3) Batteriefesse heißt die Bereinigung mehrerer gleichartiger Kessel reihenweise neben= und übereinander in gemeinsamer Ummanerung, wobei die Untertessel

statt neben=, unterein= ander ge= legt und burch stut= zen verbun= ben werben. Ein ge= meinschaft=

licher Dampf= jammler verbindet die Ober= tessel; die Untertessel

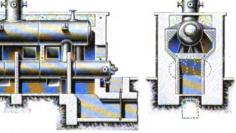
tönnen gleichfalls

verbunden werden durch einen unmittelbar hinter dem Kojt quer liegenden Jylinder (Quervorlage). Bei der Ten Brint=Fenerung ist die Quervorlage durch zwei konische Rohre quer durchdrungen, in die hinein die Fenerung auf treppenförmig stark

Queridnitt.

ansteigende Roste ver= legt ist.

4) heiz rohrfessel (R a u d) = rohrfes = sel) heißt in einfad= ster Uns= führung ein liegender Bylinder= tessel mit Unterfene= rung, der der Länge



2. Mehrfacher Bylinderteffel mit Zwijdenjeuerung.

Querfdnitt.

linderteffel find Berbindungen von zwei oder mehr Zylinderkeffeln in zwei Lagen übereinander.

a) Mit Roft unter bem Oberkessel, sog. 3wischeneurung (Ab. 2). Die Anordnung der gefiel ift berichteben: entweder ist einer oben, einer unten ober einer oben, zwei unten ober zwei unten, zwei

oben. Der Baserum= lauf wird erreicht burch 2 bis 3 Berbin= bungsroh= re zwischen Ober= und zeen Unter=

teffel (Bor=

wärmer).
3. Zweiflammrohrteffel. Die Ein= mauerung der Kessel geschieht entweder in Langzügen oder mit Kammern oder Wintelzügen, wobei die Heizgase abwechselnd Ober= und Unterfessel bestreichen. Die Speisung erfolgt in den Unterfessel.

b) Mit Roft unter den Unterteffeln, fog. Unterfeuerung (Bouilleurteffel, Sieder teffel). Anordnung: ein Oberteffel, 1—3 nebenseinander liegende Unterfessel oder Sieder, die mit dem Oberteffel, in den die Speisung erfolgt, durch

nach von vielen engen Rohren durchzogen wird, zur Bergrößerung der indiretten Seizstäche (vgl. Abb. 5, oberer Kessel). Die Seizstase bestreichen zunächst den untern Kesselmantel und treten dann am hintern Kesselmentel und treten dann am hintern Kesselmentel und benen sie erst in den Schornstein gelangen, nachdem sie einen großen Teil ihrer



Querfdnitt.

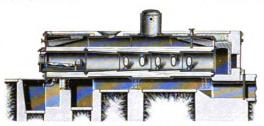
Wärme abs
gegeben has
ben. Heiss
ben. Heiss
rohrhyfteme
werden
meift in
Berbins
dung mit
andern
Keijeltypen
ansgeführt.
5) Die

(Abb. 3 und 4) sind Jylinderkessel, die der Länge nach unterhalb der Wasserspiegelgrenze von 1—3 Flammerohren durchzogen werden, d. h. dylindrischen glatten oder gewellten Arberen, in denen die Fenerung liegt. Der Cornwallfessel hat nur ein Flammrohr, enteweder in der sentrechten Mittellinie des Kessels oder seitlich (Seitrohrkessel) davon, der Kairbairnkessel zwei, jedes mit Rost. Nach dem Verlassen des Flammerohrs bestreichen die Heitzgafe erst die äußere Kessels

wand in mehreren gemauerten Zügen, ehe sie in den Schornstein geleitet werden. Die Flammrohre sind gegen den äußern Drud versteift, entweder durch Umstördeln der Bleche in den einzelnen Schüssen oder durch Winteleisen oder durch Winteleisen oder durch Winteleisen oder durch Gallowahrohre, fonisch zus lausende weite Rohre, die die Flammrohre diagonal durchqueren und mit ihnen vernietet sind und dabei die direckte Heizsläche vergrößern. Häufig werden auch gewellte Flammrohre angewendet (J. Abb. 5, unterer Keisel). Der Stusenrohressel dan Paucsich u. Co. besigt ein sussensies Flammrohre.

Schornstein geleitet werden. Doppelender heißt die Bereinigung zweier Kessel durch gemeiniame Rückwand, sodaß die Fenerungen an beiden Enden liegen. Setigerung der Leistungsfähigkeit erreicht man durch Anwendung fümstlichen, sogen. forcierten Zuges. Bgl. auch Wasserrohrtessel als Schisselsels.

9) Zwergfeifel, 3. B. La Chapelle-Kejjel (Abb. 9), find siehende Zhlinderkeisel ohne Einmauerung für kleine Anlagen, Feueripritzen, Krane usw. mit hober zylinsbrischer Feuerbüchje und quer durchlaufenden Basierzrohren 1—4 (Quersiedern) oder jentrecht auschließens



4. Einflammrobrteffel mit Gallowaprobren.



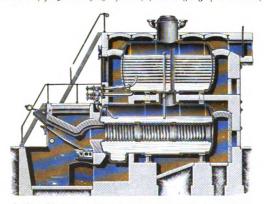
Queridnitt.

6) Rombinierte Ressel sind durch Berbindung mehrerer Kesselarten entsanden, so der in Abd. 5 gezeigte kom die nierte Flammrohre und Heizrohrtessels schicken erst die beiden Flammrohre im Unterkessel, dann die Heizrohre im Oberstessel und umspillen die Kesselmäntel. Der Dupuisselssel ist ein liegender Zhlinderkessel mit anschließendem seizrohrtessel.

7) Die Lotomobil- n. Lotomotivtessel (Abb. 6 n. 7) sind Heigergrohrtessel ohne Einmanerung, mit Innensenerung versehen. Abb. 6 zeigt einen and ich baren Röhren etgifel, bei dem das turze Flammrohr (Fenerbüchse a und die anschließenden heizrohre behufs Reinigung

den Heizrohren ober in den Feuerrann hineinragenden Basserrohren (Fieldtessel).

10) **Basserröhrtessel** halten das Wasser und teilweise auch den Danns in geraden oder gefrümmten, schredender, etwa 80—120 mm weiten Rohren, deren Ansensleite den den Beuergasen bestrichen wird. Sie zählen zu den Kleinwasserraumtesseln und ermöglichen schnelle Dannsseritung den hoher Spannung dei geringer Explosionsgesahr. Sine Vergrößerung des Wasserraums erfolgt durch Anschluß eines zulins drischen Obertessels (z. B. Nac Ricol-Ressels). Zum Zweck des Wassermlaufs werden mehrere Rohre zu einem einsachen oder doppetten sechenden System den



5. Rombinierter Flammrohr= und Betgrohrteffel.



Querfdnitt.

nach Lösen der Beseitigungsmuttern an den Stirnplatten aus dem äußern Ressel herausnehmbar sind.

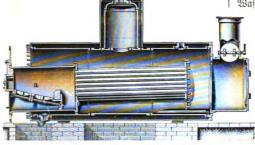
Der Lotomobils und Lotomotivtessel (Abb. 7) hat einen tastenförmigen Ansatz für die ebenso gesormte Feuerkisse Generbächte) mit dem Rose. Der zhlinstricke Teil enthält die Heizrohre, in denen die Feuersgafe zur Rauchtammer und in den Schornstein ziehen. Die Feuerbüchse sertigt man der Feuerbeständigteit halber vielsach aus Aupserblech und verbindet ihre flachen Seitenwände durch Stehbolzen mit den äußern Keiselsburgen

8) Schiffeteff sind zulindrische Keisel (Abb. 8) mit 1—4 Alammrohren F mit Rost R, einer hintern Fenerzbüchse K und rückehrenden Heizrohren E, in denen die Heizgase nach der Rauchkammer O und von da in den

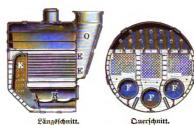
Rohrichlangen verbunden durch Kappen, d. h. kurze, getrümmte Rohrücke, oder durch Wassertammern vor einem oder beiden Rohrenden (Spieme Belleville, Schmidt, Root, Büttner, Niclausse, Vadecock Wilcox. Eine Verdindung sämtlicher Rohrenden des Rohrbündels nur an einem Ende haben die Kesselven Alban Willmann und Türr, an beiden Rohrenden die Dampstessel von Büttner, Guilleaume, Heine, Humboldt, Simonis Eganz, Steine müller, Vorsig n. a., die alle in Verdindung mit einem oder mehreren Oberesseln ausgeführt werden.

Bei dem Root- Keisel (Alb. 10) büben zwei sentrechte Robrreihen eine Robrichlange (Robrelement) R. In den Anfangs- A und Endbuntten E sämtlicher Rohre Rsigen die verbindenden Kopssiche; die Speisung afolgt von unten durch ein quer vorliegendes Rohr (Schlammfammler S'), nachdem das Wasser in der Vorwärmschlange r (Buführleitung S) angewärmt ist.

Oberkeffel sind durch Rohrstutzen d verbunden. Bei nur einem Oberkesse erhält nan denselben Basseruntauf durch Einigen einer senkrechten, längslausenden Scheidewand. Zwecks Plagersparnis sind in neuere Zeit Basservohrtesse mit nabezu oder ganz senkrecht stebenden



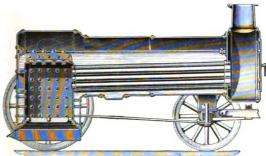
6. Ausziehbarer Röhrenteffel.



8. Schiffsteffel.

Die parallel den Rohren verlaufenden Platten $\mathbf{PP'}$ bilden Züge zur Leitung der Fenergase, die, vom Roste Q ausgehend, die Rohre umstreichen. W ist die Wasserslinie, D der Dampssammler.

Rohren hergestellt worden, die zwischen einem ober mehreren walzenförmigen Ober= und Unterkesseln verslaufen, z. B. Steilrohrtessel von Garbe, Stirling und Burthardt. Bei dem in Albs. 12 dargestellten Garbefessel



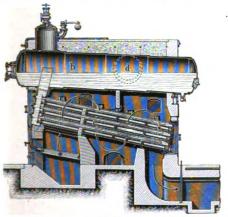
7. Lotomobil= unb Lotomotivteffel.



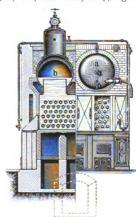
9. La Chapelle=Reffel.

Bei bem Eintammer=Wafferrohrteffel (Abb. 11) ist zum Zwecke besseren Umlaufs die Wasser-tammerburch eine Wand geteilt, und bon den als Doppel=rohre ansgesichten Wasserschren münden die äußern im

find 2 Oberkessel a mit 2 Unterkesseln b durch Bündel bon Basserrohren e verbunden, um die die auf der Kettenrosissenrung d erzeugten Heizgasse in Richtung der Pseile streichen; f ist ein durch Klappe g regelbarer



11. Bafferrohrteffel (Gintammerinftem).

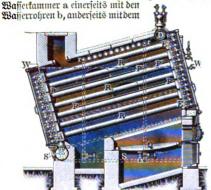


m). Querfdnitt und Borberanfict.

einen, die innern, beiberseitig offenen Rohre im andern Teile der Kammer. Der eine Oberkessel a, der mit den äußern Rohren in Berbindung steht, erhält in höherm Rahe Damps, während der mit dem andern Teile der Sasserfammer verbundene zweite Oberkessel in erster Linke Basser in die innern Rohre e nachsinken läßt. Beide

Dampfüberhitzer. Derartige Wasserrohrtessel bezeichnet man auch als Hochleisungskessel, die bis 500 qm und mehr Beizstüche erhalten.

Begen der schnellen Tampfbereitung sind Wasserrohr= tessel neuerdings auf Kriegsschiffen vielfach in Aufnahme getommen (Belleville, Niclausse, Thornycroft, Dürr, Schulz u.a.). Bei dem Dürr=Reffel (Abb. 13, ein Teil der Blechbefleidung ist abgenommen) ist die



10. Rootider Bafferrobrteffel.

Obertessel e verbunden; die Fenertüren sind vorn unten sichtbar. Die Fenergase umstreichen die Wasserrohre längs oder quer, danach den Obertessel und gelangen bei d in den Schornstein.

Ein Schiffstessel mit gebogenen Wasserrohren ist der Kefsel von Thorn vor oft (Aldb. 14). alss der Dertessel, bsind die beiden Untertessel, d die Wasservohre, o Umsaufrohre außerhalb des Bereiches der Feuergase, f die Feuerung. Die Armatur des Dampstessels umsaßt Apparate,

die zum ordnungsmäßigen und sichern Betrieb nötig sind. Man unterscheidet grobe und seine Armatur.

Bur groben Armatur gehören ber Roft, bas Feuergeschränt (eine Platte mit Fenertur, Luftflappe ufw.), der Rauchichieber (jum Regeln des Luftzuges), die Mannlod =, Sand= loch= und Sahrlochverichlüffe (Mannlöcher dienen gum Befahren, b.h. Ginfteigen in den Reffel zur Revifion, Reinigung und Ausbefferung: Sandlöcher find fleine Offnungen im Reffel zu ähnlichen Breden, während die Fahr= löcher zum Ginfteigen in die Büge des Rej= felmauerwerts dienen), die Tragfüße und Beranterungsbolzen und die Armaturstugen (zum Anschluß der Bentile, Bafferstandezeiger uiw.).

Bur feinen Armatur werden gerechnet das Speises bentil (das das Speisewasser in den Kessel eintreten, aber nicht zurückstießen läßt), das Dampfabsperrventil

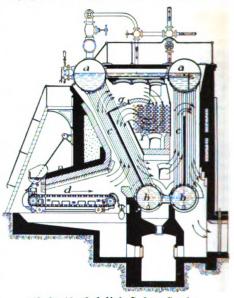


14. Thorngcroftfeffel.

oberber Dampf. abiperrichie= ber (um Dampfableitung zu schließen), ein Ubblafehahn oder Abblase= ventil (zur voll= ftändigen pber teilweisen Ent= leerung [Abbla= jen] unter ver= minderter Span= nung behufs Rei= nigung), bas Bafferstands= glas mit ben Bafferftande=

13. Dürrider Schiffsteffel.

(Probier-) Sahnen, die Manometer (gum Unzeigen bes Dampforuds) und die Sicherheits= ventile (die oberhalb bes Maximalbrudes ben Dampf felbsttätig abblasen lassen, Die Speifeapparate sind die Borrichtungen jum Ginpreffen von Baffer in die Dampsteffel. Die

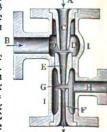


12. Steilrohrteffel, Suftem Garbe.

gebräuchlichsten Dampfteffelipeijeappa= rate find die Speifepumpen fowie die Injettoren ober Dampfftrahl= pumpen: lettere befteben (Abb.15) aus ben in bas Gehäufe I eingebauten brei Dujen C, Eund F. Bei B tritt das talte Speifemaffer ein, bei A wird aus dem gu fpeifenden Reffel Dampf eingeführt, der als Strahl aus der Duje C austritt und Baffer aus bem Raum D in Die Difch= dije E hineinreift, wo er durch das Bai= fer tondenfiert wird. Sierbei erlangt der Bafferstrahl in E eine folde Beichwin= bigfeit, daß er ben Zwiichenraum ami= ichen E und der Fangduje F überwindet, in die Speiseleitung und, das Speise= ventil öffnend, in den Reffel gelangt. Dan unterscheibet faugen de Injel oren, die

das Basser aus einem baruntersiehenden Behälter anssaugen, und nicht fau gen de, bei denen das Basser aus einem darübersiegenden Behälter zusließen muß. Bei nichtssaugenden Injettoren läßt man erst das Basser und dann Dampf zutreten, wobei der aus der Mischbile austretende

Dampf autreten, wobet der aus Strahl zuerst durch den sog. Schlabberraum G und das Schlabberraum G und das Schlabberrohr H ins Freie gelangt, die der Dampf den Wasseraufluß reguliert und der Strahl die zur überwinsdung des Kesselberuckes nötige Geschwindigkeit erlangt hat. Bei den jangenden Anjektoren darf zumächst nur ein ichwacher Dampfstrahl aus der Dampfschlausen. Der dann aus Ekommende Strahl tritts olange durch G und H ins Freie, dis der Dampfzutritt ganz geöffnet



15. Injettor.

ist und der Strass die nötige Geschwindigseit erlangt hat. Sind die Injektoren im Gang, so wird H durch Hash oder Bentil geschlossen, um Mitreißen von Lust du vers hindern. Bgl. auch Artikel Strahlapparate.

Lüftungshahn. Form und Bauart find fehr verschieden; doch tann man fieben Sauptformen unterscheiden: lugelförmige, aplindrische, tegelförmige, taftenartige, birnenförmige, tonnenförmige, zylindrifch-legelförmige; von diesen überwiegen die zylindrischen (Abb. 1) und vor allem die zylindrijch-tegelförmigen D. (Ubb.2).

Dampigeblafe, f. Geblafe. Dampfgefchite, ein Weichüt, bei bem bas Weichog burch bie Ausbehnungsfraft hochgespannter Wasserbampfe fortgetrieben werden follte. Die von J. Watt (1805), Girard (1814), Berkins (1828) und Fleischmann (1850) hergestellten Einrichtungen blieben prat-Tatelung. tiid wertlos

Dampfgorbinge, die Geitaue ber Gaffelfegel, i.

Dampfgrun, f. Mitrofofarbitoffe.

Dampigummi, Degtrin.

Dampfhammer, f. Beilage » Metallbearbeitung «. Dampfheizung, f. Heizung.

Dampfpend (Dampfmantel), f. Dampfmafchine

(Šp. 209). Dampfjacht (Luftjacht), elegant eingerichteter Bergnügungsdanipfer, nur zu Sportzweden benutt.

Dampfigfeit (Dampf) beim Bferbe, jede Utem= beidwerde, die durch einen chronischen, unheilbaren Krantheitszustand der Lungen oder des Herzens veruriacht wird. Die gewöhnlichen Urfachen ber D. find Emphysem (Afthma), dronischer Bronchialkatarrh und dronische Berdichtungen des Lungengewebes fome herzilappenfehler und andre Störungen der normalen Bergtätigkeit. Die Atembeschwerde zeigt sich m der Regel erft bei ber Bewegung, weil diefe großere Uniprliche an Herz und Lunge fiellt. Bur Untersuchung muß daber bas Bferd geritten ober gefahren werden: bei D. beruhigt fich die Atmung ungewöhnlich langiam, und infolge starter Zusammenziehung der Bauchmusteln bilbet fich bei ber Ausatmung eine Rinne (Campfrinne) unterhalb ber Rippen. Die D. ift vouptmangel mit vierzehntägiger Gewährfrist (f. Genotliche Tiermedizin) und kann nur von einem Tierarzi gültig festgestellt werben. Das Rehlfopfpfeifen (i. b.) fällt nicht unter ben Begriff ber D

Dampftalorimeter, Apparat nach Bunfen zur Beimmung der fpezifischen Barme eines Kurpers aus ber Fluffigkeitsmenge, bie fich auf ihm aus einem

Lampfitrom nieberichlägt.

Tampfteffel (Reffel; hierzu Beil.), Borrichtungen, die Bafferdampf gum Betrieb von Dampfmaschinen, um beigen, Rochen ufw. erzeugen. D. follen bei gehöriger Explosionessicherheit und Dauerhaftigleit die größtmogliche Dampfmenge mit möglichst wenig Brennstoff lutern, Redingungen, beren Erfüllung von der Form, bem Bauftoff und den Abmessungen des Ressels sowie bon berichiedenen Silfeeinrichtungen abhangig ift. Drund form ber meiften Reffel und Reffelteile itt der hohlzplinder. Bylinderstirnwande werden eben, beiter gewölbt gestaltet. Kaftenformige Refselteile mit iden Banden (Feuerbüchfe ber Lotomotivteffel, Bafferlam nern ber Bafferrohrleffel) find weniger Der gebräuchlichfte Reffelbau-Teritandefähig. voff ift Flugeisenblech. Rupfer, Meffing und Bußmen werden nur für einzelne Teile verwendet. Die Biechplatten werden durch Nietung, zuweilen auch burd Schweißung verbunden; ihre Dide muß, obgleich bie Barmeausnugung möglichit bunne Wandungen Dumidenswert macht, doch groß genug fein, um dem Campidrud mit Sicherheit Widerftand zu leisten. Der Tampi drud beträgt für Dampfmaldinenbetrieb bei

etwa 16 und für Schiffsteffel bis etwa 20 Utmofphären, doch baut man heute schon Anlagen bis zu 35 at und vereinzelt noch höherem Drud (bie Sochbrude bampfmafchine ber Firma Schmidt in Raffel arbeitet mit 60-100 at Betriebsbrud).

Zu jedem D. gehört eine Feuerungsanlage (f. d.). Alls Brennstoff bienen feste, flüssige und gasförmige Stoffe. Feuerungsanlagen für feste Stoffe bestehen aus Feuerraum (Herd) und Feuer- oder Rauchkanälen (-zügen), in denen die Feuergase um oder durch den Keffel ziehen, um dann in den Schornstein zu gelangen. Nach der Lage des Feuerraumes zum Reffel untericheibet man Unter-, 3mifcen-, Innen- und Borfeuerung. Die Feuerungsanlage muß die Erzeugung einer möglichst großen Warmemenge aus dem Brennstoff und die möglichst vollkommene Abgabe dieser Wärme an das im D. vorhandene Wasser ermöglichen. Letteres ift nur burch eine verhältnismäßig große Beigfläche zu erreichen. Gefamte ober feuerberührte Beigfläche heißt der von den Feuergasen bestrichene Teil der Resseloberfläche (auf ber Feuerseite gemessen), und zwar wird bie birette Beigfläche unmittelbar von ber ftrahlenden Wärme des Feuers getroffen, während die indirette Beigfläche ihre Barme nur burch bie Berührung mit den Feuergasen erhalt. Die mafferberührte Beigfläche wird im Resselinnern vom Baffer bespült. Von Bedeutung für die gute Birtung der Heizsläche ist auch die gegenseitige Anordnung des Wasser= und des Feuergasstromes: man unterscheidet hier Nichtstromtessel, Parallelstromtessel und Gegenstromtessel, je nachdem bas Wasser im D. teine Strömung in der Längerichtung der Heiztanäle hat, ober die Strömung des Wassers mit derjenigen der Berbrennungsgase gleiche oder entgegengefette Richtung nimmt. Biel wichtiger ift im D. ein guter Wafferumlauf, worauf bei allen neuern Resselbauarten großer Wert gelegt ist.

Der in einem Reffel erzeugte (gefättigte) Dampf enthält mitgeriffenes Baffer, nach beffen Menge man den Dampf naß, feucht oder troden nennt. Der Waffergehalt fällt desto geringer aus, je fleiner die Unftrengung des Ressels (f. Sp. 203: Leistungsfähigkeit der D.), je größer der Wasserspiegel im Ressel (die Berdampfungsoberfläche) und je größer der Dampfraum ist. Die Dampfableitung foll so erfolgen, daß man möglichst trodnen Dampf erhalt, weshalb man in der Regel auf oder über dem Reffel einen Muffag (Dampfdom, Dom) ober einen Dampf.

fammler anbringt.

Man unterscheidet liegende und stehende D., ferner ort feste (station äre) und bewegliche (lotomobile) D.; die ortfesten Reffel find meift mit gemauerten Feuerungsanlagen umgeben und haben eine Beigilache von (laut Berechnung) normaler Große, mährend die beweglichen Ressel (nicht eingemauert) vielfach eine regelwidrig geringe Beigfläche betommen miiffen. Alle D. haben einen Raum, der, von den aufsteigenden Dampfblasen abgesehen, mit Baffer gefüllt ist (Wasserraum), während der übrige Teil des Reffels Dampf enthält (Dampfraum). Reffel mit großem Bafferraum (Großwafferraumteffel) haben in ihrem großen Wasserinhalt einen wirksamen Wärmespeicher, der bei Schwankungen in der Dampf= entnahme ausgleichend wirft und fie für ftart wechselnden Dampsbedarf geeignet macht: sie liefern verhältnismäßig trodnen Dampf. Die Rleinwaffer. orifefien Anlagen bis etwa 12, für Lokomotiven bis | raumteffel find für wechselnden Dampfbedarf nicht geeignet; fie entwideln ichneller, jedoch ziemlich naffen Dampf. Die Sauptipsteme jind Bylinder-oder Balgen-, Flammrohr-, Beigrohr- und Bafferrohrleffel. Die Bereinigung mehrerer gleichartiger D. heißt Batterieteffel. Beidreibung und Abbildung der verschiedenen Formen f. Beilage.

Jeder D. muß zwei Speisevorrichtungen (Dampftesselspeiseapparate) zur ununterbrochenen oder absahweisen Zuführung von frischem Baffer haben. 2118 folde tommen in Betracht: Rolbenspeisepumpen mit Hand-, Transmissions- ober Dampfantrieb (vgl. Pumpen), Zentrifugal- oder Schleuderpumpen und Dampfitrahlpumpen oder Injettoren (f. Beilage). Für die Entleerung (Ubblafen) des Dampflessels sind an seiner tiefsten Stelle Abblasehähne ober -ventile vorgesehen. Falls nicht Baffer zur Berfügung steht, das hinreichend frei von Reffelftein bilbenden Beftandteilen ift, ift es zwedmäßig, eine Reinigung des Speisewassers vorzunehmen. über die Mittel und Borrichtungen hierzu f. Reffelftein. Durch bas Bormarmen bes Speifemaffers, bevor es in ben Reffel eintritt, erzielt man häufig wesentliche Ersparnisse an Brennstoff und verlängert auch die Haltbarkeit des Dampflessels. Hierzu bienen die Bormarmer (f. b., wohl zu unterscheiden von den ebenso benannten Unterlesseln). 2018 Barmequelle benutt man vom Ressel abziehende Rauchgase ober ben Abdampf ber Dampfmafdine. Bielfach wird eine überhigung bes Dampfes vorgenommen. Der überhiste Dampf hat im Gegenfas zum gefättigten Dampf eine höhere Temperatur, als ihm seiner Spannung nach zukommt. Er verflüssigt sich in den Rohrleitungen nicht und dient sehr häufig zum Dampfmaschinenbetrieb. Das überhigen geschieht in überhitern (f. d.), die, meift an ben Reffel angebaut, von beffen Feuergafen bespült werben.

Leiftungefähigfeit ber Dampfleffel.

Die Leistungsfähigkeit ist ausgebrückt burch die Beansprudung ober bie Unftrengung bes Reffels, d. i. die Dampfmenge in Kilogramm, die auf 1 qm Beigfläche in ber Stunde erzeugt wird. Die von einem Ressel erzeugte Dampfmenge ist gleich der zugeführten Speisewassermenge. Ungefähre Mittelwerte für bie Unitrengung der Reffel find:

```
für ortiefte Reffel 12-35 | kg Dampf auf 1 qm e Schiffsteffel 25-55 | Delgflage in 1 Stunde.
```

Nach der Größe der Heizsläche bemißt man auch die Größe des Rostes, die außerdem von dem Brennftoff abhängig ift. über Roftfläche, Beanspruchung des Roftes usw. f. Feuerungsanlagen. Für mittlere Steinfohle ift die totale Roftflache für ortfefte und Schiffstessel = 1/25—1/50, für Lotomotivlessel = 1/60 bis 1/90 ber Beigiläche.

Birtschaftlich richtet fich die Güte eines Ressels nach ber Broge seiner Berbampfungsfähigteit (turz: Berdampfung), d. h. nach ber Dampfmenge in Rilogramm, die in dem Reffel von 1 kg Brennftoff erzeugt werden tann (Berdampfungezahl ober siffer). Die Berdampfung hängt ab von Brennftoff, Art des Betriebes und Reffelfpftem. Es verdampft durchschnittlich:

```
1 kg Steintoble 5 -10 kg Baffer ( 5 -10face Berbampfung)
              4,5— 8 kg
                             (4,5-8 =
1 kg Rofs
1 kg Brauntohle 2,5 — 5 kg
                             (2,5-5
             11 —13 kg
                             (11 -18 *
1 kg Şeizöl
```

Der Wirkungsgrad ber Reffelanlage ift bas Ber-

warmung nuthar gemachten Barmemenge zu ber burch ben Brennftoff zugeführten Barme. Bon ber im Brennstoff erhaltenen Barme werden beim D. ungefähr 60-85 v. H. nugbar gemacht.

Boligeiliche Beftimmungen.

Die Anlage von Dampflejfeln unterliegt im Deutichen Reiche nach § 24 ber Gewerbeordnung polizei licher Benehmigung. Allgemeine Beftinimungen über die Unlegung von Landdampflejfeln find vom Bundesrat 1908 erlassen; diese regeln die Ausführung, Aufstellung, Brufung und Sicherheitsvorrichtungen ber D. In den einzelnen Ländern find weitere Ausführungsbestimmungen gültig, so in Preußen vom 16. Dez. 1909. - Für Schiffe und Lotomotivlefiel gelten besondere Bestimmungen.

Statiftil und Gefdicte.

über die Entwidlung des Dampfleffelbaues gibt die preußische Statistit der letten Jahrzehnte Aufschluß. Es waren vorhanden zu Ansang der Jahre

1885 1890 1902 1914 Feftftebenbe D. . 41 421 48 538 72 098 80 597 80 076 69 472 Bewegliche D. unb Lotomobilen . . 9191 Schiffsbampfteffel 1211 9191 12822 22259 33523 33415 27279

2046 2659 3881 3965 Die Einfuhr von Dampflesseln (mit mehr als 10 Röhren) nach Deutschland betrug 1922: 178 t, die Ausfuhr 6717 t (1913: 7705 t) im Werte von etwa 5,6 Mill. M. Die Berwendung ber Balgenteffel bat abgenommen; bagegen hat die Bahl der Flammrobr-, Heizrohr- und besonders der Bafferrohrteffel erbeblich zugenommen. Die lettern zeichnen fich burch große Heizsläche und Dampferzeugung, hohen Dampfbrud, geringe Explosionsgefahr, wenig Gewicht und Raumbebarf sowie rasche Betriebsbereitichaft aus. find aber verwidelt in ber herstellung und wegen ihres geringen Bafferinhalts für wechselnben Betrieb ungeeignet. Die Entwidlung ber D. fällt im allgemeinen mit berjenigen ber Dampfmafdine gufammen (f. b.): aus bem Altertum ift die Rolipile (j. b.) bes heron von Alexandria (120 v. Chr.) befannt. Bapin (1647-1710) baute einen topfartigen D. und Names Batt (1736-1819) einen tofferförmigen D. -Lit .: Schlippe, Die D. und ihr Betrieb (4. Muit. 1913); Rofat, Ratechismus ber Ginrichtung und be-Betriebes stationärer D. und Dampfmaschinen (12. Mufl. 1914); Barth, Die D. (3. Aufl. 1919); Jaeger. Bestimmungen ilber Anlegung und Betrieb ber D. (4. Aufl. 1920); Saeber, Die D. (7. Aufl. 1923); Tepner, Die D. (7. Aufl. 1924). Dampfteffelarmatur, die Befamtheit der gum Be-

triebe ber Dampflejjel (f. b., Beilage) gehörigen Gerate. Dampfteffelexplofion, ein plogliches gewaltfames Berreigen ober Blagen eines Dampfteffels, bas meift große Zerstörungen in der Umgebung zur Folge bat. Mögliche Ursachen: 1) Abnusung und Formberanberung des Reffels; 2) übermäßige Dampfibannung infolge Nichtarbeitens des Sicherheitsventils und Falschzeigens des Manometers; 8) zu tiefes Sinken des Wafferstandes infolge Richtspeisung oder Unbichtheit, wobei ein Teil der Beigfläche vom Baffer blokgelegt, infolgedessen glübend wird und zerreißt; Dice tann auch erfolgen infolge ichlechter Reinigung und starter Absehung von Resselstein, der das Waffer von ber Berührung mit dem Reffelblech abhalt; 4) plogliche Dampfentwidlung burch zu ftartes Beigen ober ben fog. Siebeverzug, ber 3. B. nach einer Betriebs-einstellung eintreten tann, wenn burch plopliches haltnis ber gur Dampfbildung, überhipung und Bor- | Bieberöffnen des Dampfventit? eine Aufwallung bes

Bassers und überreichliche Dampfentwicklung entitebt; 5) fehlerhafter Bau des Reffels ober fclechter Bauitoff; 6) mangelhafte Bedienung burch ben Beiger, ; 8. ju farles Feuern, Berwenbung unreinen Speifemuffers, zu ftartes ober zu geringes Speifen, mangelwites Reinigen, Richtinitandhaltung ber Sicherheitsvorrichtungen. In 44 Jahren (von 1877 bis 1920) explodierten in Deutschland 1334 Dampflessel; bierbei wurden 445 Bersonen getötet und 889 verlett. In den meisten Källen traf die Schuld den Heizer. Ran muß also mit der Bedienung nur gewissenhafte Barter betrauen und den Ressel von Zeit zu Zeit unterjuden laffen (val. Dampfleffelüberwachung). Das Berhältnis der Explosionen zum Resselbestand ist in den lepten Jahrzehnten erheblich günstiger geworden. Lit.: Benetich, Dampflesselrevision und Unfallverhütung (1903); Frant, Dampfleffelicaden, deren Urjachen und möglichste Berhütung (1915). Bgl. auch die Literatur bei Urt. Dampffeffel. Dampfteffelrevision, f. Dampfteffelüberwachung. Dampfteffelspeiseapparate, f. Danufteffel, Sp.

Lampfteffelüberwachung. Anlage und Betrieb der Lampfleffel stehen unter polizeilicher Rontrolle logl. Dampflejjel, Sp. 204). Die vorgeschriebenen Brufungen (Dampfteffelrevifionen, teils außere, tells innere, teils Bafferdructproben) werden von ftaatlichen Beamten, meift aber von bazu ermächtigten Ingenieuren ber Dampflesselübermachungs-Dereine (gebilbet von den Befigern der Dampfteffel) vorgenommen. Im Deutschen Reich bestehen etwa 40 Dampfleffelüberwachungsvereine. 1872 wurde auf Anregung deutscher Bereine ber internationale Berband ber Dampflesselübermachungsdereine gegründet, der sich aus etwa 50 Bereinen miammensest. Er bezweckt den Austausch von Erfahrungen und die Lösung von Aufgaben aus dem tedniichen Gebiete der D. und bes Dampfbetriebes. Lit.: Jaeger, Bestimmungen über Anlegung und Betrieb der Dampflessel (4. Aufl. 1920).

Lampflochtopf, f. Hauswirtschaftliche Geräte und Raidinen. — Auch ein mit Dampf geheizter Autollan (j. b.).

Dampftochung, Erhigen von Flüffigfeiten burch jugeleiteten Dampf, der vielfach aus dem Dampf= lenel dirett in die Flüssigleit geleitet wird (dirette beizung). Er gibt so seine Warme sehr vollständig ab, mildt fich aber durch Berflüssigung als Wasser ber pu lochenden Flüffigleit bei. Darf dies nicht geschehen, io benugt man die indirekte Heizung, b. h. man berwendet Gefäße mit boppelter Bandung und leitet den Dampf durch den Mantelraum, ober man leitet ibn burch Schlangenrohre (Seizschlangen), die in den Refiel eingelegt find. Aluch werben Dampfichlangen m den Mantelraum eingebaut (Frederling-Appa-Tate). Die bei ber indiretten Beigung entstehenden Lämpfe der erhisten Flüssigkeit benust man oft zur veizung benachbarter Gefäße (Mehrfachverdampier). — Auch in der Rüche hat man die D. für gewiffe wede mit großem Borteil angewendet. So erhist ber Dampf Kartoffeln, Gemuse usw., die auf einem erhöhten Siebboben in bem nur unten mit Baffer gefüllten Topf liegen, beffer als Waffer unmittelbar. uber andre Dampflochapparate f. Rochherde.

Dampftugel, fow. Molipile. Cluch fow. Stantfugel. Dampflantewert, eine auf Lolomotiven (befonbers von Nebenbahnen) angebrachte Signalvorrichtung, teren Glode burd; Dampf jum Ertonen gebracht wirb.

Dampfleitung, das Rohrspftem zur Leitung des Danipfes von der Erzeugungs- zur Berbrauchsitelle. Man benutt meist schniedeeiserne Robre, nur für einzelne Teile Gußeißen und Rupfer. Die Rohre find mit durch Schrauben verbundenen Flanfchen verfeben. Zwischen die Flanschen wird Dichtungsmaterial (Alsbeitvappe, Kautschut mit Leinwandeinlage, Meifingdrahtgewebe mit Mennige, Rupferdraht usw.) gelegt. Un der tiefsten Stelle ist für Abführung des Kondenswassers zu sorgen. Um die Kondensation durch Abkühlung möglichst zu verhindern, umgibt man die Rohrleitung mit einer Bärme schlecht leitenden Masse: Baumwollen-, Seidenabfällen, Schladenwolle, Filz, Riefelgur, Kort usw. Einen wirksamen Bärmeschut gewährt auch eine Luftschicht, die burch einen das Rohr in geeignetem Abstand umhüllenden Blechmantel gebilbet wirb. Bei langen Leitungen müssen die infolge von Temperaturunterschieden entftebenben Längenänberungen burch Einschaltung von Kompensations. oder Dehnungsrohren (elaftische, gebogene ober gewellte Rohrstude, ferner Stopfbüchlenrohre) ausgeglichen werben; vgl. Kompenfator.

Dampflenzpumpe, f. Lenzen. Dampflooge, f. Bleifarben. Dampfmantel, f. Dampfmafchine (Sp. 209).

Dampfmafchine (hierzu Beilage), ift allgemein jebe von einem Dampf bewegte Maschine, praktisch nur bie mit gespanntem Baffer bampf betriebene Rraftmafchine, die entweder eine mittels ber Spannungsenergie bes Dampfes betriebene Rolbendampfmafdine ober eine Dampfturbine (f. b.) ift. Berfuche, ben Dampf von leicht flüchtigen Stoffen (Ather, Ammoniak usw.) gum Betriebe von Maschinen zu benuten, find ohne prattische Bedeutung geblieben. Früher biente aus-schließlich gesättigter Basserbampf zum Betrieb ber D.; neuerdings wird fehr oft überhitter Dampf

(Seigbampf) benust.

Nach dem äußern Aufbau der D. lassen sich zwei Sauptgruppen unterscheiben. Bei ben rotieren ben Dampfmaschinen (Dampfturbinen und Drehtolben-Dampfmaschinen) wirkt ber Dampf unmittelbar auf Teile, die mit einer brehbaren Belle ber-bunden find (f. Beilage und Dampfturbine). Bei ben Rolbendampfmaschinen (Dampfmaschinen im engern Sinn) wird in einem Zhlinder ein dicht anschließender Rolben durch den Dampf geradlinig bin und ber bewegt. Diefe bin und ber gebenbe Bewegung wird entweder unmittelbar benutt (3. B. bei ber Dampfpumpe, dem Dampfhammer) ober mittels bes Rurbelgetriebes in die brebende Bewegung einer Welle, der Kurbelwelle, verwandelt. Rommt der Dampf nur auf einer Seite des Rolbens zur Wirtung, fo ift die D. ein fach wirtend; wirtt er abwechselnd auf beide Seiten des Rolbens, so ist fie doppelt wirfend. Strömt der Dampf aus dem Reffel mahrend ber ganzen hubperiode in ben Dampfzylinder ein, fo heißt die D. Bolldrudmafdine (veraltet); hierbei entweicht der Dampf nach Beendigung eines hubes bei ber rüdläufigen Bewegung bes Rolbens mit berfelben Spannung, mit der er eingetreten ift (Eintritt8-, Abmissionsspannung). Biel vorteilhafter arbeitet die Expansionsmaschine, bei ber ber Dampfzutritt zum Zylinder icon abgesperrt wird, wenn der Rolben erst einen Teil seines Hubes zurückgelegt hat, worauf sich der nun im Inlinder abgeschlossene Dampf bis zur Bollenbung bes Kolbenhubes ausdehnt (expandiert). Der bis zur Absperrung eintretende Dampf heißt Abmiffionsbampf. Die Erpanfion erfolgt etwa nach bem Mariotteschen Gesetz. Mit fortschreitender Expansion sinkt der Dampsdruck im Zylinder immer mehr, und der Damps verläßt den Zylinder mit niedrigerer Spannung, als er eingetreten ist. Das Verhältnis Rolbenweg bis zur Dampsabsperrung

ganger Rolbenweg

heifit Füllung bes Bhlinders, das umgekehrte Berbältnis Expansionsgrad. über die Dampsverteilung (Steuerung der D.) durch Schieber-, Sahnund Bentilsteuerungen s. Beilage. Der Damps, der in der D. Arbeit geleistet hat, entweicht ins Freie (Auspuffmaß in ehn den nehmen besondern Raume, dem Kondensator, niedergeschlagen, wodurch ein Bahum entsteht (Kondensationsmassine). In der Auspuffmassine kann also infolge des Gegendrudes. den der austretende Damps zu überwinden hat, die Expansion nicht so weit getrieben werden wie in der Kondensationsmassinier, weshalb letztere eine bessere Ausnutzung des Dampses gestattet.

Man unterscheidet Einzhlindermaschinen und Mehrzylindermaschinen, je nachdem nur ein Bylinder vorhanden ist ober mehrere Bylinder auf eine gemeinschaftliche Rurbelwelle arbeiten. Die einzelnen Zylinder einer Mehrzylindermaschine find entweder gleich und werden alle unmittelbar mit Reffeldampf gespeift, ber in allen Bylindern in gleicher Beise wirkt (Zwillings-, Drillings- usw. Maichine), ober die einzelnen Zylinder find verschieden groß, und ber Reffeldampf tritt nur in den ersten, fleinen Zhlinder ein und gelangt von diesem unter fortschreitender Expansion nacheinander in die folgenben, größern Zylinber (Zweifach-, Dreifach-, Wehrfach-Expansionsmaschine). Die Borzüge der Expansion lassen sich durch Unwendung von überhiptem Dampfnoch erhöhen. Derartige Beigdampfmaichinen unterscheiden fich von den Gattbampfmaschinen nur durch eine besondere Ausbildung der mit bem überhigten Dampf in Berührung tommenden Maschinenteile. Bu berartigen Mehrzylindermafdinen gehören die Berbund - oder Compound mafdinen (f. Beilage). Bei ber Bleichftrom= Dampfmafdine endlich wird ber Urbeitedampf nach beendeter Expansion nicht durch die Ein- und Auslagorgane, fondern durch befondere weite Schlige in der Mitte des Zylinders am Hubende des lang ausgebildeten Kolbens abgeführt. Nach der Stellung der Dampfzylinder oder der Anordnung der ganzen Maschine unterscheibet man liegende ober borizontaldampfmaschinen, stehende oder Bertitaldampfmaschinen und oszillierende ober schwingende Dampfmaschinen. Endlich unterscheidet man ortfeste ober stationäre Dampfmaschinen von den beweglichen oder lokomobilen Dampfmafdinen (Schiffsmafdinen, Lotomobilen, Lotomotiven). Befchreibung und Abbildung verichiebener Formen ber D. f. auf der Beilage.

Bei den Dampfmaschinen mit umlaufendem Kolben (Drehkolben-Dampfmaschinen) macht der vom Dampf getriebene Kolben keine geradlinige, hin und her gehende Bewegung, sondern eine kreisende. Benn auch bet diesen Waschinen der Wegsall des Getriebes zum Umsetzen der geradlinigen Bewegung des Kolbens in die Drehbewegung der anzutreibenden Belle einen Borteil bedeutet, so haben sie tropdem eine weitere Verbreitung nicht gesunden, da es sehr schwierig ist, die Dampfräume gemitgend abzudichten. Man unterschebet hierbei Maschinen mit treisendem

geln ober Drehichiebern in ber Inlinbermand als Widerlager; ferner Daschinen mit einem oder mebreren Flachichiebern, Flügeln oder Drehichiebern einer Rolbenscheibe als treisende Rolben, weiter Daschinen mit abwechselnd bewegtem und feitstehendem Kolben und Inlinder und ichließlich Maschinen mit schwingendem Kolben. Bei allen diesen Maschinenarten ervandiert der Dampf zwischen dem Arbeitekolben und einem Biderlager, das den Bylinderdedel der gewöhnlichen D. erfest. Obwohl diese Urt Dampfmaschinen teinen nennenswerten Eingang in die Brazis gefunden hat, wird an ihrer Weiterbildung ständig gearbeitet. In neuerer Zeit werden die Arbeitsräume in möglichit viele Arbeitszellen zerlegt, wodurch die Dichtung der einzelnen Arbeitszellen gegeneinander erleichtert wird, da der Drudabfall von Zelle zu Zelle nur gering ist. Infolgedessen ist es möglich, dunne Kolben zu verwenden, was wiederum auf den Berschleiß des Gehäuses von Borteil ift. Beiteres f. Beilage. Leiftung ber Dampfmafdine. Der Rolben wirb im

Dampfzhlinder bewegt durch ben überdruck bes auf der einen Seite des Rolbens wirkfamen Dampfes über den auf der andern Seite herrschenden Gegendruck (ber Luft). Dieser überdruck nimmt während eines Rolbenhubes verschiedene Werte an. Die Dructverhältnisse im Zylinder werden bilblich dargestellt durch das Dampfdiagramm, in dem die Drude auf Utmosphären (Kilogramm auf 1 gem Kolbenfläche) bezogen sind. Das Dampfdiagramm kann nach physikalischen Gesetzen aufgezeichnet ober bei fertiggestellten Maschinen mittels des Indikators (i. b.) erhalten werden. Aus ihm läßt sich für den erwähnten überdrud ein Mittelwert bestimmen, ber fog. mittlere Drud, bezeichnet mit pi. Bedeutet ferner O die Rolbenfläche in Quabratzentimeter, I den Rolbenhub in Meter und n bie Anzahl ber Doppelhübe in der Minute, gleichbedeutend mit ber minutlichen Umdrehungezahl, fo ift die bom Danipf geleiftete Arbeit. die fog. indigierte Leiftung (Ni), in Bferdeftarten:

 $Ni = \frac{0.pi.l.n}{60.75}$ für einfach wirlende Maschinen,

Ni = 2 $\frac{0.pi.1.n}{60.75}$ für doppelt wirlende Maschinen. Ein Teil ber indizierten Leistung wird zur überwindung ber Reibungswiderstände in der D. verbraucht. Die wirkliche, effektive oder Nupleistung ist also kleiner als die indizierte Leistung. Das Berhältnis

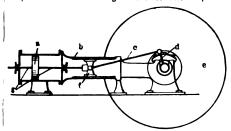
Muşleistung ber mechanische Wirkungsgrab ber D., schwantt zwischen O.85 und O.95, und zwar ist er sitt große Waschinen günstiger als für tleine. Es ergibt sich siernach: Rugleistung = indizierte Leistung × mechanischer Wirkungsgrab. Un fertlagestellten Waschinen wird die Nupleistung durch Versuch mittels des Vennschung werd versuch mittels des Vennschung der Kentschung der Leistung der Leistung der Leistung der Leistung der Leistung der Leistung der Index.

Dampfverbrauch ber Dampfmaschine und Warmer ausnutung in ihr. Der Dampfverbrauch einer D. wird in Kilogrammen für I Stunde und I P3 der indizierten oder ejicttiven Leiftung angegeben. Er sest jich zusammen aus dem nuthanen Dampfverbrauch und dem Dampfverlust.

Belle einen Borteil bedeutet, so haben sie trothem eine weitere Berbreitung nicht gesunden, da es sehr schweitere Berbreitung nicht gesunden, da es sehr schwerig ist, die Dampfräume genügend abzudichten. Man unterscheidet hierbei Maschinen mit kreisendem Rolben und einem oder niehreren Flachschiebech, Flitzen mengen, die nötig sind zur Ausstüllung des schädlichen mengen, die nötig sind zur Ausstüllung des schädlichen

Dampfmaschinen

Abb. 1 zeigt in schematischer Darstellung einen Längdsschnitt durch eine doppeltwirkende liegende Dampsmaichine. Der Kolben a bewegt sich in dem Dampszylinder hin und her und Aberträgt seine Bewegung durch die Kolbenstange g auf den in der Eleitbahn beradling geführten Kreuzlopf oder das Querhaupt f, don dem aus sie durch die Schubs oder Pleuelstange e auf die Kurbel d weitergeleitet wird und diese und



1. Rurbeigeftänge einer einzplindrigen Dampfmafchine.

damit die Welle in eine brehende Bewegung verjett. Mit der Welle werden die anzutreibenden Arbeitssmaschinen entweder unmittelbar durch Kupplungen oder durch Riemens oder Seiltrieb verbunden. Bei Arbeitssmaschinen mit gerabliniger Arbeitsbewegung (3. B. Bumpen) werden die Waschinen an die Kolbenstange angeichlossen, die zu diesem Zwede, wie die Abbildung zigt, auch auf der anderen Seite des Kolbens vorsgeichen und durch den hinteren Zylinderdeel gesührt ist.

Der Dampf muß abwechselnd auf die eine ober andere Geite bes Rolbens a geführt werben. hierzu bient die

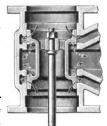
bei Zweizylindermaschinen die Kurbeln um 90°, bei Dreizzelindermaschinen um 120° gegeneinander versett. Dies gilt hauptsächlich für Waschinen, die häusig angehalten und wieder angelassen werden müssen.

Um ein Durchgehen ber Dampfmaschine zu verhüten, bas eintreten tann, wenn ihre Belastung im Berhältnis zu ber Dampfleistung zu klein ist, verwendet man eine Droffelklappe (f. b.), die durch einen Regulator

(s. d.) selbstätig so eingestellt wird, daß, sobald bei einges tretener Entsastung die Wasschieden einen will, ihr beim erien Ansauf hierzu die Dampfzusuhr verringert wird.

Dieles ift eine verhältnismäßig rohe Regulierung. Besser wird durch den Regulator auf die Seinerung der Valschine eingewirtt und dadurch ihre Hillung beeinstugt.

Während das Schwungrad die während einer Umdrehung

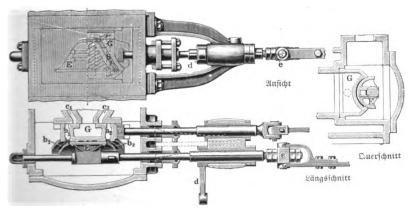


2. Rolbenichieber.

die wahrend einer Umorehung der Majdine auftretenden Ungleichmäßigkeiten zu befeistigen hat,istes Aufgade des Regulators, die Umdrehungsszahl der Majchine möglichst gleichmäßig zu erhalten.

Steuerungen

Die Steuerung regelt die Dampfzu= und -ableitung, und zwar ben Beginn und das Ende der Dampfzu= führung und den Beginn und das Ende des Dampfz auslases. Sie tritt also an vier verschiedenen Bunten des Rolbenweges regelnd auf. Kurz vor jeder Tot= punttlage öffnet sie auf der einen Kolbenjeite den Dampf=



3. Doppelicieberfteuerung von Riber.

Steuerung. In den beiden Enbstellungen des Kolbens bilsden Schubstange und Kurbel eine gerade Linie. In diesen Stellungen vermag fein noch sohere Druckeine Orehbeswegung der Kurbel zu veranlassen. Dader heisenbiese Stellungen Totpuntiftellungen. Um die Maschine über diese Liefungen hinwegzubringen, dient das mit der Welle seit verbandene Schwungrad e, dessen in Bewegung besindliche Rasse der Kurbel über die toten Puntte hinweghilft.

Bei Maschinen mit mehreren Zylindern an berselben Kurbelwelle richtet man es so ein, daß eine Kurbel ber ans bern über die Zotpuntistellungen hinweghilft, indem man ein= und auf der anderen Kolbenseite den Dampfauslaß. Ein Stück vor dem Ende der Dampfauslaßperiode ichließt sie den Dampfauslaß ab, und der noch im Inlieder besindliche Dampf wird von dem vorgehens den Kolben tomprimiert. Diese brei Puntte siehen seit, während der vierte, das Ende des Dampseinlasses (die Füllung), meistens regelbar ist. Die Steuerungen des siehen aus der uneren Steuerung, dem Dampfabichlußstörper (Schieber, Hahn, Bentil) und der äußeren Steuerung, dem steuernden Getriebe. Alle Steuerungen sind zwanglänsig, ganz gleich, ob die innere und die äußere Steuerung ständig miteinander in Berbindung bleiben, oder ob, wie bei manchen Bentilsteuerungen (Ausklints oder Auslössteuerung), diese Berbindung beim Schlisse dampfeinlasses aufgehoben und das Benstil straftschlässigs (durch Jedern, Gewicht) geschlossen werden vird. Nach der Art des Tampfabschlüßungans werden Schiebers, Hahr und Bentilskeuerungen unterschieden.

Eine einfache Schiebersteuerung mit einem als Kolbenschieber ausgebildeten Muschelschieber zeigt die Abb. 2. Die gin- und herbewegung des Schiebers erfolgt von einem auf der Kurbelwelle sigenden Erzenter (s. den unteren Teil g der Abb. 5), das mit dem geradlinig geführten Schieber durch eine Schub- (Erzenter-) Stange



4. Drehichteber ober Sahn.

f (Albb. 5) verbunden ift. Der oft für hohen Dampfstruck und auch bei heißsdampfmaschinen benutzte Kolbenschieber ist ein Drehstörper, der in einer hohlschlindrischen Fläche auf und nieder gleitet. Die Fläche, auf der Schiebersgleiter Leift Schieberschieber gleitet, heißt Schieberspriegel. Im Gegensatz zu dem Flachs

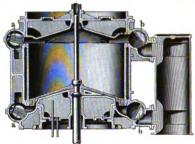
ichieber (Abb. 3) ist der Koldenschieber vom Dannpferud volltommen entlastet. Der Füllungsgrad der Maschine läßt sich mit ihm nicht ohne Beeinslussung der ganzen Dampsverteilung ändern. Will man nur die Füllung und damit auch die Expansion ändern, ohne die Dampsverteilung zu stören, so wendet man awei auseinander aleitende Schieber an, einen Grunds



5. Sahnfteuerung, außere Unfict.

oder Verteilungsschieber und auf diesem gleitend einen Expansionsschieder, beide unabhängig voneinander, durch besondere Exzenter bewegt. Eine der bekanntesten Doppelschiedersteuerungen ist die von Rider (Aldb. 3), dei der auf dem zylindrisch ausgehöhlten Rücken des Grundschieders G die dort hineinpassende zulindrische Vorderseite des Expansionsschieders E entslang gleitet. Die beiden Kanäle a1, a2 des Grundschieders münden an seinem Rücken in schräge Schlige b1, d2, die von den gleichfalls schrägen Begrenzungsstanten des Expansionsschieders die der Verwegung bald verdeckt, bald freigegeben werden. Die Kanäle c1, c2

führen ben aus dem Schieberkasten durch die Schlige b1, b2 und weiter durch die Kanäle a1, a2 strömenden Damps nach den beiden Kolbenseiten in den Zylinder, natürlich jeweils immer nur nach einer. Ze nachdem die Schlige b1, b2 früher oder später geschlossen werden, ist der Füllungsgrad des Zylinders kleiner oder größer. Eine Knderung hierin läßt sich durch Drehen des Expansionssschieders um seine Achte in der Kurbel d berbeissibren.

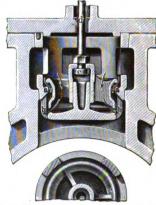


6. Sahnfteuerung, Schnitt burch ben Dampfanlinber.

Bei e ist diese Achse mit dem steuernden Getriebe undersichiebbar aber drehbar verbunden. Die Bewegung des Grundschiebers zum Zwede der Dampsverteitung wird dadurch nicht beeinslußt. Der Expansionsschieber steuert das Ende des Dampseintritts, also den richtigen Füllungsgrad, der Grundschieber den Beginn des Dampseintritts und Beginn und Ende des Austritts.

Auch bei der Ridersteuerung lassen sich Kolbenschieber berwenden, entweder nur für den Expansionsichieber ober für beide Schieber.

Beiden hahnfteuerungen ift die Gleitfläche (Schieber= fpiegel) eines einfachen Mufchelichiebers in der Gleit=



7. Doppelfigventil (Schnitt und Grunbrig).

richtung freissörmig gefrümmt (Abb. 4), so daß der Schieber sich nicht mehr geradlinig hin und her bewegt, sondern hin und her schwingt. Mit einem solchen Hann tann die Dampsverteilung auf beiden Jylinderseiten wie mit einem einsachen Muschelschieber geregelt wersen, doch verwendet man gewöhnlich zwei oder vier an den Jylinderenden eingebaute Hähne. Bei vier Hähnen werden Eins und Auslaß auf jeder Koldenseite für sich gesteuert. Abb. 5, 6 zeigen eine solche Steuerung mit 2 Einlaßhähnen a und 2 Auslaßhähnen d. Auf der Kahse hahnes sitzt eine kleine Kurbel e, die durch Lenter d mit einer schwingend angeordneten

Scheibe e verbunden ist. Diese Scheibe erhält ihre Schwingbewegung von einem auf der Kurbelwelle der Naschine sigenden Exzenter g, das mit der Scheibe

dunch eine Erzenters junge f gelentig versunden ist. Bei der Corliß steuerung werden die die dunch eine Anslössund durch eine Anslössund die deiden Anslössund der Erzentersteutrung beweat.

Bei ben Bentil: Renerungen bient als Dampfabichluß= und Ginlakförver ein joge= nanntes Mobre ober Doppelfinbentil. Abb. 7 seigt ein foldies Bentil e in geöffneter Stellung, in der ber Dampf bei a und b au= itromen tann. Bureine doppelt wirfende Dla= idine find für jeben Inlinder vier Rentile (266. 10), zwei für Ein: und amei für Auslag erforderlich. Dieie Stenerungen jo= wie die nach Abb. 5. 6 geboren zu benen mit pieriachen Dampf=

wegen, während die Steuerungen nach Abb. 2, 3, 4 nur zweisache Campfwege haben. Der Antrieb der Bentile erfolgt von einer Steuerwelle e (Abb. 8) aus, die bei liegenden Maschinen parallel der Kolbenstange f verläuft

und pon her Purbelwelle durch Regelräder in Umdrehung verfest wird. Auf bicier Stenerwelle fiten Er: ienter g ober unrunde Scheiben, die durch ein Beitange auf Die Ben= tilivindeln d (Abb. 7. 8: bebend und jentend einwirten. Der nicht bargeftellte Regula= tor veritellt mit ber Stange h ben brebbar gelagerten Winfelbebel i und damit ben Dreh= puntt k bes Sebels 1. modurch die Bullung berandert wird. Ben= tiliteuerungen mit ber= anderlicher Füllung find bie in Abb. 8 dar= geftellte bon Bibn =

mann, ferner mit 2 Erzenterantrieben die von Collsmann, mit unrunder Scheibe die von Zwonicet und mit Achienregler die von Pröll, Doerfel, Len h. In in das auf die Bentilspindel wirtende Gestänge ein Kinkvert eingeschaltet, bessen Klinke im Augenblice des Füllungsichlusses ausgerückt wird, so nennt man

bie Steuerung Austlints, Ansloss ober auch freifallenbe Steuerung. hierher gehören bie neue Collmann = fteuerung. fowie bie von Sulser.

Die

perichiebenen

Bauarten ber

Dambimaichinen

Gingylindermafci= nen. Abb. 9 zeigt eine

einfache licaende Ein=

inlinder = Ausnuffma=

idine mit Riberftenes

rung. Durch das Abs

iperrventil a erfolat

die Dampiguleitung :

bas Schwungrad b

dient aleichzeitia als

Riemenicheibe für bie

Atraft an die angu-

treibende Arbeitsma=

idine : ber ben Ervan=

fionsichieber (f. Abb. 3

beifeurbel dieinitellenbe

Regulator e mire mit=

tela Riemena noneiner

auf der Kurbelwelle

(Erpansionemaichinen

leiften bei 6-8 Atmo=

Miemen=

Einfach=

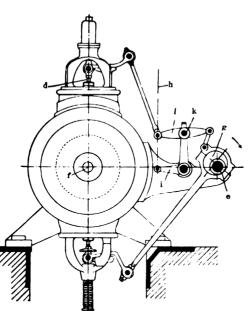
angetrieben.

fikenden

Derartiae

ichcibe

Reiterleitung

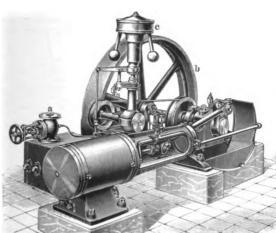


8. Bibnmann=Steuerung.

iphären Dampsipans nung und 80—150 Umbrehungen in der Minute etwa 60—80 Pferdestärten; sie können auch mit kondensation versehen werden. Für größere Leistungen und höhern Dampsdrud nimmt man vorteilhafter Wehrfach = Expansion 8 ma

Expansionsma: ichinen (f. Artikel).

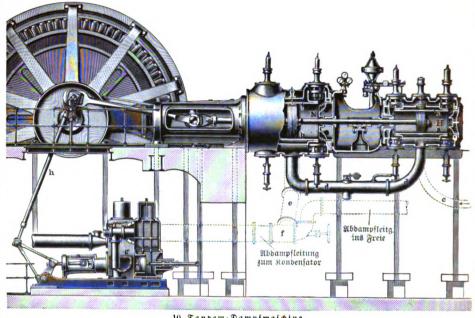
Mebranlinderma= ichinen find meift nicht ale Zwillings=, Tril= linge niw. Dlaichinen (i Artifel) angeordnet. iondern bei ihnen erpandiert ber frifch bom Reffel tommende Dampf der Reihe nach in mehreren Bylindern (Bochbrud:, Mittel= drud=, Niederdrud3y= linder; vgl. Artifel). Die wichtigften Dehr= mlindermajdinen find die Bweifach = Er= panjionemajdi: nen, bei benen die Murbeln meift um 90 0 gegeneinander verfest, jelten gleichgerichtet,



9. Liegenbe Gingplinber = Dampfmafdine.

ober um 180° versett sind. Bei der Tandems maschine (2006. 10) liegen beide Zysinder unmittelbar hintereinander an derselben Kolbentlange. Die Tanppsylleitung erfolgt durch das Rohr e zum Hochdrudzyllinder H, das überleiten zum Niederdruckzyllinder N durch das Rohr d, die Dampsableitung durch e je nach

Stellung bes Bentils f entweder nach bem Kondensator g pber ins Freie. Die Konbensatorpumpe wird von der Sauptwelle aus durch die Stange hangetrieben. Beibe Bylindern gedachten Aufnehmer. In Stellung b beginnt neuer Dampf aus bem Sochbrudaulinder in ben Aufnehmer zu ftromen, mahrend bas Genten bes Ricber-



10. Zandem = Dampfmafchine.

Bylinder haben Bentilsteuerung und Dampfmäntel (a und b). Der Riederdrudgylinder muß einen größern Durchmeffer haben als der hochdruckylinder, da der Dampf infolge ber Expansion ein größeres Bolumen

einnimmt. Der Unter einer Dunamomaidine eriett hier das Schwungrab.

Bei den Zweifach=Er= panfionemafdinen mit um 900 gegeneinander verfets= ten Rurbeln, furzweg Ber = bund =, früher Com = pound bampf majdi = nen genannt, wird zwi= Sochbrud= ichen Rieberdruckynlinder ein Sammler (Aufneh= mer, Receiver) einge= schaltet, in dem der Dampf jo lange verweilt, bis er in den Riederdrucksnlinder Eintritt erhält.

Abb. 11 zeigt das Prin= gip einer Berbund=Re= ceiver=Majdine mit recht= winflig gegeneinander verdrehten Murbeln, die in der Wirflichfeit auf einer Welle figen, in schema=

tifcher Zeichnung. In Stellung a befommt ber Soch= dructfolben der stehenden Dagidine entweder noch Reffeldampf ober fieht bereits unter Ginwirfung ber Expansion; ber Niederdrucktolben fteht im Totpunkt und befommt Drud von oben aus dem zwijden beiden

bruckfolbens fortbauert, unter beginnender Expansion bes dem Aufnehmer entnommenen Dampfes. Bwijden b mb e füllt sich ber Aufnehmer aus dem Soch= brudgplinder und beginnt in Stellung e fich für bas

Seben bes Dieberbrud= tolbens ju öffnen. In Stellung d zeigt fich bereits bas umgefehrte Bild von Stellung b: alebann febren die Rurbeln wieder in die Lage a gurud.

Gine ftebende Drei= fach : Expansion & ma = fcine ift in Abb. 12 abgebildet. Die brei 3p= linder fteben bier neben= einander und mirten auf drei Rurbeln, die um 1200 gegeneinander ber= fest find, doch tann man auch Soch = und Dittel = drudgylinder über= einander nach Art der Tandemmaidine anord= nen und auf eine Rurbel wirten laffen. Der Rieder= drudzylinder arbeitet dann auf eine zweite Rurbel. In jedem Jall expandiert

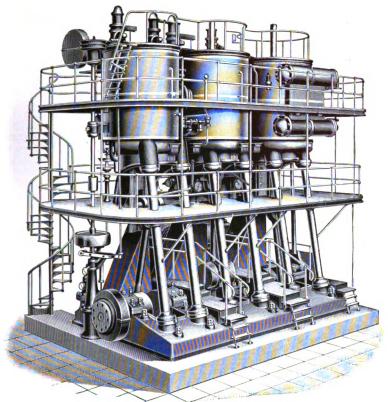
11. Berichiebene Rolbenftellungen einer

Berbundmajdine.

ber Dampf nacheinander in jedem der brei Inlinder. Mitunter wird der Durchmeffer bes Niederbrudghlinders fo groß, daß man es vorzieht, ftatt feiner zwei fleinere Inlinder zu wählen, fo daß eine folche Dreifach= Erpansionsmaschine bann vier Bylinder hat.

Bierfach-Expansionsmaschinen berwendet man nur für 15 und mehr Atmosphären Dampforud.

geschieht burch einen einzigen Kolbenschieber, ber, obers halb ber Bylinber angeordnet, von einem Acheregter



12. Stehenbe Dreifad : Expansionsmafdine.

Der Borteil der Expansionsmaschinen liegt in ihrem geringern Dampsverbrauch gegenüber den Einzhlinder=

majchinen. Außerdem ers hält man durch das Bers iegen der Kurbeln eine grös here Gleichmäßigkeit der Bewegung.

Sonellaufende Dampf= maidinen, Schnelläufer find folde mit 300-400 Umbrehungen und mehr in ber Minute, im Be= gensaße zu den 80-150 gewöhn= Umdrehungen licher Maschinen; fie eig= nen fich daber zum un= mittelbaren Antrieb von Innamomaichinen. Die idabliche Birtung ber Edwungmaffen muß hier= bei in erster Linie beseitigt. bie Steuerung, Regelung und Schmierung usw. beionders gut durchgeführt

sein. Eine bekannte Aussührung von Westinghouse zeigt die Abb. 13. Die Pleuelstangen greisen unmittelbar an den einsach wirtenden Kolben an, und die Steuerung

beeinflußt wird. Die Kurbeln sind um 180 gegenein= ander versett; das ganze Kurbelgetriebe ist in einem

vollständig geschlossenen, teilweise mit Dl gefüllten Gehäuse untergebracht.

Gleichftromdampfma. fchine (f. Abb. 14). Bei ihr wird der Dampf in gleich= bleibender Richtung durch die Maschine hindurchge= führt. Der bei a zuströ= mende Dampf gelangt nach Öffnung der durch gefteuerten Rurbenichub Einlagventile b in bas Bylinderinnere, nachdem er vorher ben Bylinder= bedel und einen fleinen Teil bes Zylindermantels bei e geheizt hat. Nach ber Arbeitsleiftung ftrömt der expandierte Dampf burch die in ber Mitte bes Bylinders gelegenen Aus=



13. Bestinghouse = Compound = Maschine (aufrechter Schnitt).

puffichlige d in Freie ober in einen unmittelbar ans geschlossenen Kondensator. Die Temperatur der Zyfinders wandung nimmt von den Enden nach der Witte zu ab, da bie Zyslinderenden nur mit dem frijch eintretenden heißen Dampf in Berührung tommen, die Zyslindermitte das gegen nur mit dem expandierten Auspussbampf. Außerdem sindet setes eine Dedelheizung sowie, namentlich bei Berwendung von Sattdampf, eine Heizung des dem Zys

linderdedel zunächst Teiles Liegenben bes Aplinders ftatt. Da der ervandierte Dampf nicht wieber au ben Aplinder= enden gurüdfehrt, fallen die schäd= liche Abfühlung ber Einlagorgane, die Bandabtühlung8= verlufte sowie die Aplindereintritte= tonbeniation fort. Der Erfat der Mus= lagventile burch bie bom Rolben gefteu= erten Auslagichlige hat neben der ein= fachern Bauart noch Auslagquerichnitt

ben Borteil, daß der 14. Sonitt burd ben Bylinber ber Gleichstrombampfmafdine.

größer wird, und daß daher der Spannungsausgleich rasch und dollständig vor sich geht. Der kleine schädliche Raum sowie die kurze Auspnssperiode haben namentlich in Auspussmehrte des Kompressionsendiginen ein startes Ansteigen des Kompressionsendbruck beim Rückgange des Kolbens zur Folge, was durch mit der Hand oder selbstätig zuschaltbare schädliche

merden mehrere berartige Maschinen zusammengebaut. Der Dampsverbrauch (4 kg für die indizierte Pferdetraftstunde) übersteigt den der Berbundmaschinen nicht. Die Gleichstromdampsmaschine findet nicht nur als Betriedemaschine, sondern auch für Lotomobilen. Lotomotiven.

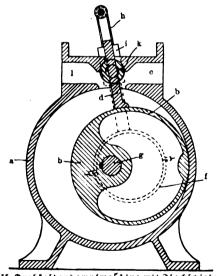
Schiffsantriebe uiw. Berwenbung.

Dampimaidinen mit Umftenerung. früher Reverjier: maichinen nannt, wendet man bort an, wo es er: forberlich ift, bie Mafchine bald in der einen, bald in der anbern Richtung laufen zu laffen. Unter ben Umiteu: erunge vorrichtun = gen find die betann: teiten bie Qulif: fenfteuerungen (bon Stephenion, Good, Beufinger,

Rlug u. a.): j. dar=

über Artikel Lotomotive. Zur bessern überwindung des toten Punttes, namentlich beim Anlassen der Waschine, baut man sie meist mit zwei oder mehreren Zulindern, mit gegeneinander versetzen Lurbeln.

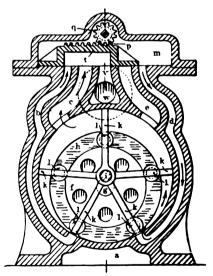
Rleindampfmafdinen, Rleindampfmotoren, un mittelbar auf ihrem Dampffeffel angeordnete Daichinen,



15. Drehkolbendampfmaschine mit Flachschieber als Wiberlager.

Räume sowie durch Anordnung den Hissandlasventilen vermieden wird. Um auch im lettern Falle das Prinzip des Gleichstroms möglichst rein aufrechtzuerhalten, wers den diese Bentile in den hoblen Kolben gelegt, durch den der Abdamps in die Auslasschlitze gelangt.

Die Gleichstrombampfmaschine wird als Einzplinders bempfmaschine ausgebildet; für größere Leifungen

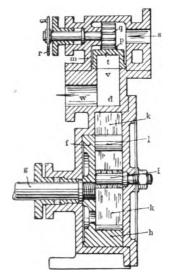


16. Umsteuerbare Drehtolbenbampfmaschine mit Arbeitszellen.

sogen. Keffelbampfmaschinen ober Lotomobilen, sind nur geeignet für tleinere Betriebe und auch hier meist burch Berbrennungsmotoren erfest.

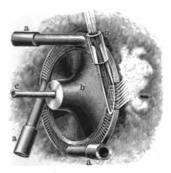
Trehfolbendampsmaschinen. Bei ben Trehfolbenstraftmaichinen tommen die hin und her gehenden Manen bes Molbens, der Kolbenftange, des Krenztopfes sowie der gesamte unrbeltrieb in Fortsall, mithin also auch

bie Totpunktlagen ber Maschine. Der Dampf wirkt bei ihnen auf brehbar angeordnete Kolben, die ihre Bewegung unmittelbar auf die anzutreibende Welle übertragen. Größere praktische Bebeutung haben sie nicht erlangt. Die in Abb. 15 bargestellte Dampf= majchine ist eine solche mit einem Flachschieber als



17. Umfteuerbare Drehfolbenbampsmaschine mit Arbeitszellen.

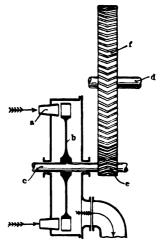
Siberlager in der Jylinderwand. Der walzensörmige kolden b sist seit und ungleichachsig auf der anzustreibenden Welle g und berührt bei seiner mit dieser Belle im Sinne des Uhrzeigers ersolgenden Drehung nändig die Jinnenwand des Jylinders a. Der Damps indm bei e ein, sindet bei d ein Widerlager und incht den Kolden b zu drehen. Hierbei dollsührt das Biderlager d gleichzeitig eine schwingende und



18. Laufrab und Dufen einer be Lavaliden Dampfturbine.

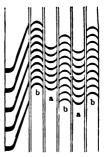
gerablinige Bewegung, wobei es zur Erzielung guter Tichtung möglichst senkrecht zum Umfange bes umslumienden Kolbens geführt werden muß. Um dieses zu erreichen, wird es durch ein gleichachsig mit dem Kolson b liegendes, mit der Belle g sest verbundenes Erzenter f und die Stangen h, i gesteuert. Zur Ermögslichung seiner Schwingbewegung sitzt es in einem dreßsarten Teile k. Der Auspuss des Dampses erfolgt bei l.

Eine Maschine mit Arbeitszellen zeigen die Abb. 16, 17 in zwei zueinander sentrechten Schnitten. In einem zylindrischen Gehäuse a mit den Dampfein- und Ausslaßtanälen d, c, d, e dreht sich in einer ungleichachsig zum Zylinder liegenden Erweiterung eine Scheide f, die mit der anzutreibenden Welle g sest verbunden ist. Gleichachsig mit dem Zylinder sigt auf einer Achse drehder ein sternsörmiger Kolben k, dessen Strahlen den Kranz h der Scheide f durchoringen, mit dem sie durch im Kranze drehbare Teile 1 gelentig verdunden



19. Dampfturbine von Laval.

sind. Der Dampf strömt durch den Einlaßsungen s in den Schiederfasten m und aus diesem durch den Kanal d in der Pseitrichtung in den Jylinder. Her wirkt er auf den Kolben k, der bei seiner Drehbewegung durch den Kranz h die Scheibe f und damit die Welle g mitnimmt. Bei seiner Weiterdrehung gelangt ständig eine von zwei Kolbenstrahlen k und den Teilen h, a gebildete Arbeitszelle vor den Kanal c, der durch den Kanal v mit dem Auspufffutzen w für den Dampf verbunden ist. Der Rest des Dampses entweicht durch

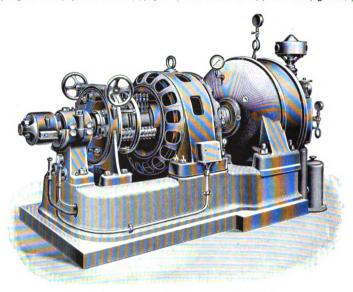


20. Drudturbine mit Gefdwinbigfeitsftufen.

den Kanal b in den Kanal v. Im Schiebergehäuse m ist ein Schieber t, in bessen Verzahnung p ein durch Hands rad r dreshbares Zahnrad q eingreist. Wird der Schieber in die äußerste Stellung rechts gebracht, so strömt der Dampf durch den Kanal d ein und durch die Kanale d, e aus. Hierdurch wird die Orehrichtung der Waschienungebreht, d. h. die Maichine lätt sich umsteuern. Diese Drehtolbendampsmaichte arbeitet mit Ervansson.

Dampfturbinen

Die D. haben wegen bes Fehlens ber hin und her gehenden Teile (Kolben, Kolbenstange, Kreuzstopf usw.) einen erschütterungsfreien und dabei außerordentlich schnellen Lauf. Jede D. besteht aus einem seistiehen= (30000 in der Minute) erfolgt die Übertragung auf die Arbeitswelle a durch Zahnräder e, f. Die das Laufrad tragende Welle wird dünn ausgeführt, so daß sich das Laufrad infolge der leichten Biegsamteit der Welle beim überschreiten der sog, kritischen Geschwin-

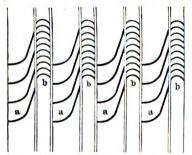


21. Curtis=150=Rilowatt= Turbobnnamo.

ben Leitrade und einem sich drehenden, entweder am ganzen Umfange (voll) ober nur an einem Teile des Umfanges (partiell) beausschlagten, mit der anzutreis benden Welle sest verbundenen Laufrade.

Je nach der Strömungsrichtung des Arbeitsmittels werden Achstal= und Radialturbinen unterschieden, jesoch sind die letteren wenig gebränchlich.

Bei der Quedfilberdampfturbine (f.b.) tritt an die Stelle des Bafferdampfes als Treibmittel Quedfilberdampf.

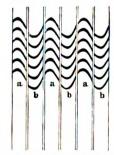


22. Drudturbine mit vier Spannungsftufen.

a. Drud-(Aftions-) Turbinen. 1. Einstussige Drud = turbine mit einer Geschwindigkeitsstusse. Der Drud des Dampses wird bei der Dampsturbine dom Ladal in mehreren sessischenen Düsen a (Abb. 18, 19) in Geschwindigkeitsenergie umgesetzt, don der ein Teil beim Durchgang des Dampses durch das Laufrad dar Arbeitsädgade an die Nasschwenzelle e ausgenutzt wird. Der Dampstud ist hierdei der und hinter dem Laufrade der gleiche, nur die Geschwindigkeit hat absgenommen. Wegen der hohen Umdrehungszahlen

digfeit der Welle von selbst nach seiner natürlichen Drehachse einstellen kann.

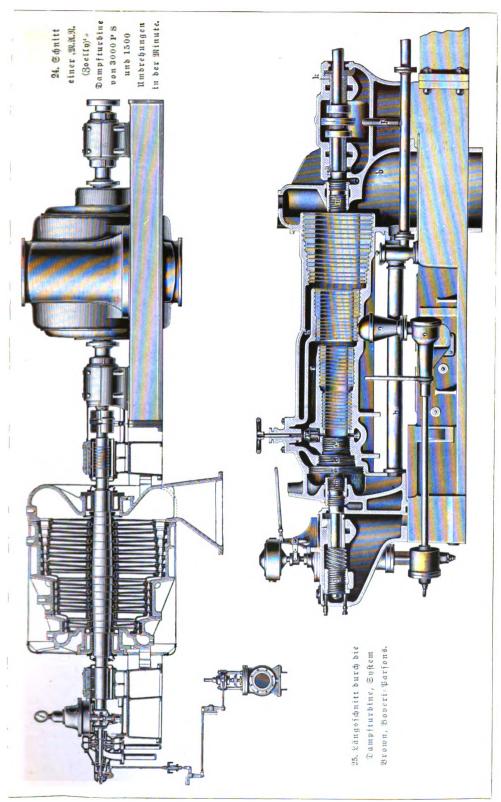
2. Einstufige Drudturbine mit mehreren Geschwindigteitsstufen. Um die Umlaufgahl der Turbine zu verringern, wird die Geschwindigteit des Dampfes deim Durchströmen des Laufrades nicht völlig einander angeordet und in jedem ein Teil der Gesichwindigteitsenergie zur Arbeitsleisung ausgenutzt.



23. Mehrftufige überbrudturbine.

Zwischen je zwei Laufräbern b (Abb. 20) befindet sich ein Leitrad a zur Umsehr der Dampfrichtung. Der Dampspruck ist in allen Laufrädern und in den zwischen ihnen liegenden Leiträdern der gleiche. Eine solche einstussige, mit einer Dynamomaschine gekuppelte Drudstrebine mit 3 Geschwindigseitsstussen zeigt die Kbb. 21.

3. Mehrstufige Drudturbine mit je einer Geschwindigteitsstufe. Die Dampspannung wird nicht auf einmal sondern stusenweise in mehreren Leitzrädern a (Abb. 22) in Geschwindigkeitsenergie um-

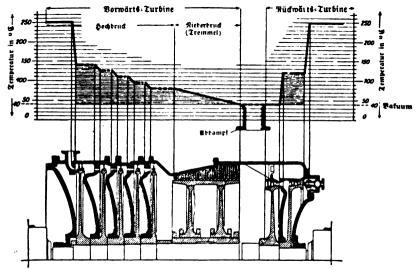


gesetzt, die jedesmal in dem auf das Leitrab folgenden Laufrade b zur Arbeitsabzade benutzt wird. Abb. 24 zeigt eine solche Turbine, bei der die angetriebene, mit einer umlausenden Arbeitsmaschine gekuppelte Welle in zwei Lagern auf einem besonderen Rahmen ruht.

4. Dehrstufige Drudturbine mit je mehre= ren Gefdwin bigteits ftufen. Bei biefen erhalt jebe Drudftufe mehrere Gefdwindigteitsftufen.

b. Aberdruck (Reaftions.) Turbinen. Bei den Übersbruckturbinen findet die Umjetung der Dampfspannung in Geschwindigkeitsenergie auch auf dem Wege durch die Laufradkandle statt; die Dampfspannung nimmt also von dem ersten Leitrade bis dum letzten Laufrade itändig gleichmäßig ab, wobei die Geschwindigkeit des Dampses in den Leitradkandlen steigt und in den Laufradkandlen abnimmt.

iprechend bem gunehmenben Dampipolumen, frufenweise größere Durchmeffer haben. Bei b verläßt ber Dampf die Turbine und gelangt bon bier que in ben Ronbenfator. Die Laufradwelle ift bei i und k ge= lagert; q ift ein Rammlager für bie Ginfiellung ber auf der Welle finenden Laufradichaufeln gegenüber ben feifftebenben Leitrabichaufeln burch achfiale Berichiebung ber bie Laufraber tragenben Belle. Bei m und n witt die Welle aus bem Dampfraum. Bur Abbichtung find an biefen Austrittoftellen Babprintbbichtungens angeordnet, benen Dampf zugeführt wird. Bur Aufnahme bes Achfialichubes find auf ber Laufradwelle brei Ausgleichtolben c, d, e angeordnet. f, g, h find Berbindungetanale amifchen ben Stufen ber ftufenförmigen Laufradtrommel und ben Ausgleichfolben: r ift ein Umlaufventil, o ift eine Dlaunge mit Bind-



26. A.C.B. Curtis . Eurbine.

Anger ber größeren Umfangegeschwindigfeit hat bie überdruckurbine gegenüber der Druckurbine den Nach= teil, daß besondere Ausgleichvorrichtungen (f. Ausgleich= tolben c, d, e in Abb. 25) vorgegeben fein muffen; benn bei den fiberdruckturbinen find nicht wie bei ben Dructurbinen nur por und hinter ben Laufrabern Drud= unterschiebe vorhanden, vielmehr entsteht ein starter Achfialicub, ber besondere Ausgleichtolben notwendig macht. Dieje Drudunterichiebe bewirten auch Spaliver= lufte; denn zwischen dem außeren Umfange ber Lauf= rüber und bem inneren Umfange ber Leiträber und ber Laufradnabe (f. Abb. 26, rechte Salfte) ift je ein Spalt, ein radialer Spielraum, durch ben ber Dampf wegen bes Drudunterichiebes auf beiben Geiten bes Rabes überzuströmen versucht und ber daher fehr flein gehalten werden muß. Außerdem tonnen diefe Tur= binen nicht teilweise beaufichlagt werben. 216b. 23 zeigt die fesistehenden Leitradschaufeln b mit den da= zwijchenliegenden Laufradichaufeln a. Abb. 25 ftellt als Ausführungsbeifpiel eine Barionsturbine bar. Der Dampf ftrömt bei a gu und durchflieft nacheinander bie verichiebenen Lauf= und Leitrabfrange, die, ent=

teisel und p eine Rüdleitung für das Öl. Diese für kleine Leistungen sich weniger eignenden Turbinen haben mäßige Durchmesser bei verhältnismäßig großer Länge und eine große Anzahl von Drudstusen bei kleinem Drudgefälle.

c. Bereinigte Drud= und überbrudturbinen. Gin Beilviel für Schiffsantrieb zeigt Abb. 26, beren oberer Teil ein Bild von den Dampffvannungeverhältniffen gibt. Auf ber linten Seite ber angetriebenen Welle fist eine Bormarte= und auf ber rechten Seite eine Rudwartsturbine. Beibe Turbinen find in einem Behäuse mit gemeinsamem Dampfanslag angeordnet Der Sochbrudteil ber Bormartsturbine ift, wie ber Berlauf bes Spannungebingrammes zeigt, eine Drud: turbine mit 5 Drudftufen. Beiter zeigt bas Dia= gramm, daß por und hinter jedem Laufrade biefelbe Spannung herricht. Der Niederbruckeil ist eine Über= brudturbine; denn, wie ans dem Berlauf bes Spannung&= biagrammes erfichtlich ift, nimmt ber Drud gleichmäßig ab. Die Rudwartsturbine ift als zweistufige Drud= turbine mit je zwei Beichwindigfeitoftufen ausge= bilbet.

Raumes, b. i. bes Raumes, ber bei ber Enbstellung bes Rolbens amiichen biefem und ber Stirnwand bes Inlinders (Inlinderbedel) und in den Dampftanälen bis zu den Absperrorganen vorhanden und möglichst llein zu halten ift. Er wird ferner beeinflußt durch die Kompression des Austrittsbampfes, die guftande tommt, wenn ber Dampfaustritt vor Bollenbung des rückläufigen Kolbenhubes abgesperrt wird.

Der Dampfverluft entsteht 1) burch Konbensation eines Teiles des Dampfes im Bylinder (Rondenfations=, Abtühlungsverlust), 2) burch Unbichtigfeiten bes Rolbens und ber Steuerungsorgane (Dampflaffigleiteverluft). Infolge ber nicht nur etwa 10-16 v. b. ber im Brennftoff aufgewen-

Der Dampfverbrauch läßt sich annähernd rechnerifch ermitteln; bei fertiggestellten Dafchinen wird er burch Berfuch feftgestellt. Er ist febr verfchieben je nach Größe und Gattung ber D. und beträgt ungefähr 6—10 kg für eine PS, indiziert, in einer Stunde für gefättigten Danipf; für überhisten Dampf ift er geringer (im Minimum ungefähr 4 kg).

Die bei der Berbrennung des Brennstoffes ent-widelte Barme erzeugt im Dampflessel Dampf, der in ber Dafdine medanische Arbeit verrichtet. Barme und Urbeit find äquivalent (medanisches Barmeäquivalent). Bei ben beiten Dampimafdinen werben gang zu vermeibenden Barmeabgabe nach außen, beten Barme in mechanische Arbeit umgesett, wäh-

Rar eine Leistung von 1000 Kilowatt brauchte man: Jahr unb Drud Roble 1780 attide ftebenbe Dampfmafdine. 11/2 Atmofphären 1850 400ko 6 Atmofpharen 1905 Dampfturbine. 16 Atmofpharen 1925 Sodbrud: Dampfturbine. 100 Atmofphären

Mus "Araft und Stoff" (Techn. Beilage ber "Deutschen Allg. Beitung").

und auch weil bei ber Expansion bes Dampfes seine Temperatur sinkt, nehmen die Zylinderwandungen eine Temperatur an, die niedriger ift als diejenige des eintretenden Dampfes, wodurch die erwähnte Kondensation verursacht wird. Der Kondensationsverluft wird vermindert burch Einhüllen der Dampfsplinder in folecht warmeleitende Stoffe und durch Anwendung eines Dampfmantele, b. t. ein Sohlraum um den Bylinder, der jum Beigen bes Bylinders mit Reffeldampf gefüllt ift. Mit überhiptem Dampf (Heißbampfmaschine) läßt sich die Kondeniation im Ihlinder teilweise ober gang vermeiben. In Der Berminderung bes Konbensationsverluftes besteht ein Borteil ber Dehrsacherpansionsmaschinen, bei denen der Temperaturunterschied von Ein- und Austrittsbampf (das Temperaturgefälle) für ben einzelnen Bylinder tleiner ausfällt als für die Einzylindermadine mit gleicher Expansion. Der Dampflässigleits-verluft wird durch Sorgfalt in Ausführung und Wartung auf einen febr fleinen Wert befdrantt.

rend ein großer Teil biefer Wärme mit dem von der Majdine abziehenden Dampf, bem Ilboampf, nuslos verlorengeht. Die Abbildung veranschaulicht die Fortschritte in der Leistung von Dampftraftanlagen.

Die bessere Ausnugung ber im Abbampf enthaltenen Barme (Abwärme) ift burch ben Bau ber Kaltbampfmaichine, bie burch ben Dampf einer bei niederer Temperatur fiedenden fluffigleit, wie fcmefliger Saure, Ather, Ummoniat (Atherbampf., Ummoniatbampfmafdinen ufw.) betrieben wird, mehrfach verfucht worben (Mehrstoff!raftmasáine). Bermendung im prattifchen Betrieb hat bie Raltbampfmaschine noch nicht gefunden. Mitunter wird der Abbampf in Barmefpeicher geleitet und aus diefen zum Betriebe von Turbinen (Ubdampfturbinen) entnommen, f. Dampfturbine.

Somierung ber Dampfmafdine, Bebiennnge und Sicherheitevorrichtungen. Bei ben neuzeitlichen Dampfmaschinen find bie Somiervorrichtungen jehr forgfältig ausgebilbet. Bur bie wichtigern Schmier-

stellen sind besondere Schmiergefäße angeordnet; oder l es find ein ober mehrere größere Olgefäße vorhanden, von denen aus das Ol den einzelnen Schmierstellen durch bunne Röhrchen zugeführt wird. Abtropfenbes ober absprigenbes DI wird burch Dlichalen ob. bal. aufgefangen. Bur Schmierung ber innern Teile einer D., bes Kolbens und ber Dampfabichlugorgane preßt man Ol mittels einer kleinen, von der D. aus angetriebenen Bumpe in den eintretenden Dampfftrom. Bum Unbreben von Einzblindermafdinen (wenn die Rurbel in einem Totpuntte fteht) find Drebvorrichtungen nötig, die, am Schwungrad angreifenb, von hand oder durch eine besondere tleine D. bedient werben. — Bur Bermeidung von Ungludefällen werben alle gefahrbringenben Teile (Schwungrab, Rurbel, Zahnraber ufm.) mit einem Schutgelander ober mit einem Schuggehäufe umgeben.

Berbreitung ber Dampfmafdine, Statiftifches.

Die D. ift von allen Kraftmaschinen am meisten verbreitet und hat auf die Industrie wie auf das Bertehrswesen einen ungeheuern Einfluß ausgeübt; besonders hat sie die Entwicklung des Maschinenbaues in seinem ganzen Umfang ganz wesentlich gefördert.

Bahrend die ersten Dampfmaschinen, die etwa 100 PS leisteten, Aufsehen erregten, bilben heute folche mit einer Leiftung von mehreren 1000 PS teine Geltenheit. Die raich emporftrebenbe Elektrotechnik hat ben Bau vieler großer Dampfmafchinen veranlaßt, bie in ben Glettrizitätswerten zur Erzeugung elektrifcher Energie bienen.

Sehr große Maschinen find ferner in den hüttenund Balzwerten zu finden und vor allem auf den modernen Schiffen, deren Majdinen durchweg mehrtaufendpferdige Leiftungen aufweisen.

über die Entwicklung der Dampfmaschinenindustrie in Preußen gibt folgende Tabelle Aufschluß:

Jahr	Dampf= maschinen*	PS	Jahr	Dampf= maschinen*	PS
1837	423	7514	1910	88 187	5 837 782
1855	4 085	161 774	1912	87847	6 182 116
1878	37 320	2891867	1914	86 500	6 493 161
1889	58 782	1 773 454	1916	85 688	6 496 231
1901	99 096	4 328 778	1919	85 483	6490191

* 1837-78 einschließlich Schiffsmafdinen und Lotomotiven, von 1879 an ohne bie in ber Benugung ber heeres- und Darineverwaltung befindlichen Dampfmaschinen und ohne Lotomotiven. Bon 1900 ab nur feftftebenbe Dampfmajdinen.

Bom Jahre 1910 ab traten auch die Dampfturbinen in die Ericheinung; von biefen gab es:

Jahr	Dampfs turbinen	P8	Jahr	Dampf= turbinen	P8
1910	420	478 959	1915	927	1 566 263
1912	669	971 653	1917	966	1642220
1914	927	1 530 059	1919	979	1 695 835

Auf ber ganzen Erbe mögen gegenwärtig 110-

120 Mill. Dampfpferdetrafte zu gablen fein. Gefainte. Die erften Berfuche, Dampf gur Erzeugung von Bewegung zu benugen, find ber Beronsball, das Dampfreattionsrad (f. d.) und die Holipile (f. d.). Sie find bereits von Beron von Alexandria 120 v. Chr. beschrieben. Aber auch Archimedes foll schon vorgeschlagen haben, die Spannung des Dampfes auszunugen. Benngleich ipater (um 1629) Joh. Branca (»Brancasche Maschine«) und auch Papin (1690). ebenfalls mit Hilfe kleinerer Bauarten Berfuce anftellten, die Spannfraft bes Dampfes praktifch

Savery (um 1698) und um 1712 dem Engländer Newcomen (Newcomens atmosphärifche D.), Rafcie nen herzustellen, die jum Fordern von Baffer aus Steinkohlengruben verwendet wurden. Auf diesem Standpunkt hielt fich die D., bis James Batt 1770 burch glanzende Erfindungen die Grundlagen für die heutige D. fcuf; feine Balanciermafchine arbeitete als Niederdruckmaschine. Die heutige D. arbeitet mit höhern Dampffpannungen (Schiffsmaschinen bis zu 20 at, doch hat man, obwohl felten, auch schon Anlagen bis zu 35 at und darüber, bis zu 60-100 at Betriebsbrud, gebaut: Sochbrudmaschinen). Rach großen Berbesserungen ber Einzelheiten, vor allem ber Steuerungen, in ben letten Jahrzehnten, ift bie Mehrfach-Expansionsmaschine zu einem vorläufigen Abichluß gelangt. Dem größten Intereffe begegnet gur Beit die mit überhiptem Dampf arbeitende Beigdampfmaschine. Bgl. auch Dampfturbine.

Literatur: Leift, Die Steuerungen ber D. (2. Muft. 1905); Gentid, Drehlolbendampfmafdinen (1907); Matschoß, Entwidlung ber D. (1908); Tolle, Die Regelungen der D. (2. Auft. 1909); Scholl, Führer des Maschinisten (12. Auft. 1911); Saeder. Dampfmaschinen u. Dampfturbinen (10. Aufl. 1912); Pohlhausen, Die D. (3. Auft. 1912); Stumpf, Die Gleichstromdampfmaschine (3. Aufl. 1912); Steuer, Die Bärmefraftmaschinen (1914).

Dampfmeffer, Borrichtung jur Meffung ber burch eine Rohrleitung ftrömenden Dampfmenge. Dampfnäffe (Dampffeuchtigteit), burch Ab-

tühlung bes Dampfes in Leitungen ober burch Ditreißen bes Waffers aus bem Dampfleffel entftehender Baffer-

gehalt bes gefättigten Dampfes. Dampfunbeln, in Ofterreich und Bapern beliebte Deblipeife: Klößchen aus Hefenteig, die mit wenig Mild, Butter und Buder in einer Form gebaden und mit einer Sauce aufgetragen werben. Dampfomnibus, f. Rraftwagen.

Dampfpfeife, eine Danipf zum Ertonen gebrachte Bfeife. Bei der abgebilbeten D. ftromt ber Dampf aus einem

ringförmigen Spalt zwischen a und Scheibe b und trifft ben icharfen Rand ber Glode c. Die Orgel. ober Röhrenpfeife (mit nebelhornartigem Zon) ift nach Urt ber Bfeifen einer Orgel gebaut. Dreiflang-

pfeifen haben eine Glode, die durch fentrechte Scheidemande in brei Räume von verschiedener Sohe geteilt ist. Die D. dient als Signalapparat bei Lotomotiven, Schiffen und in Fabriten.

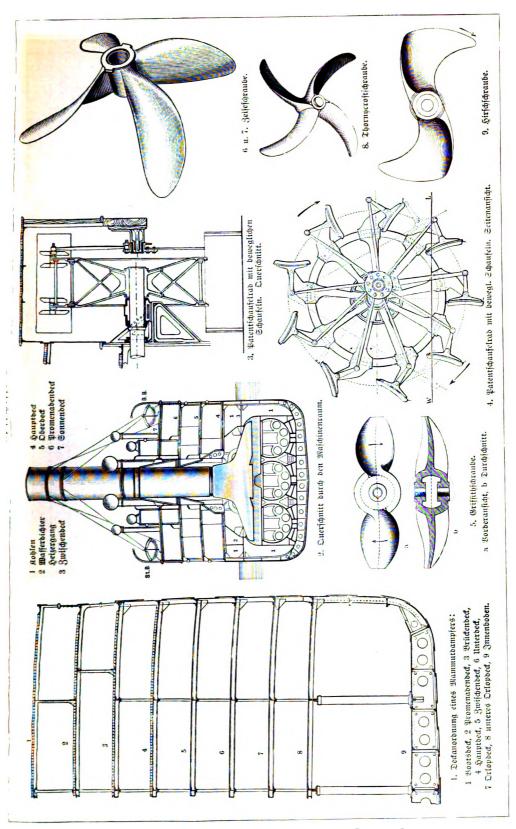
Dampfpfing, f. Bodenbearbeitung (Sp. 566) und Tieffultur. Dampfpinaffe, f. Binaffe.

Dampfpumpe, f. Rumpe. Dampfrab, fow. Dampfturbine (s.b.u.Beilage»Dampfmaschine«). Dampfreattionerab, eine Er-

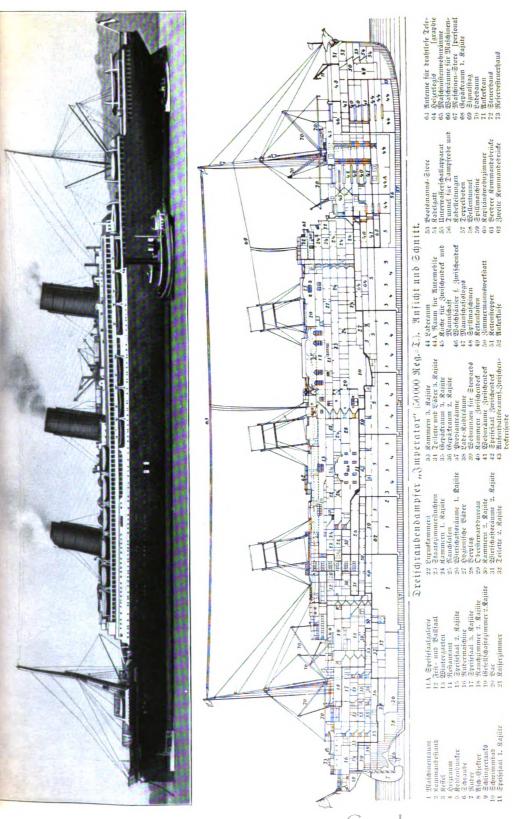
findung herons, ift ein mit feitlichen Ausströmungs. öffnungen verfehenes Gefäß (Abb.), in dem Baffer fiebet. Der Rudftog bes aus ben Spipen ftromenben Dampfes verfest ben Apparat in Drebung. su verwerten, jo gelang es erft dem Bergwertebeamten | Dampfrinne beim Pferde, f. Dampfigfeit.



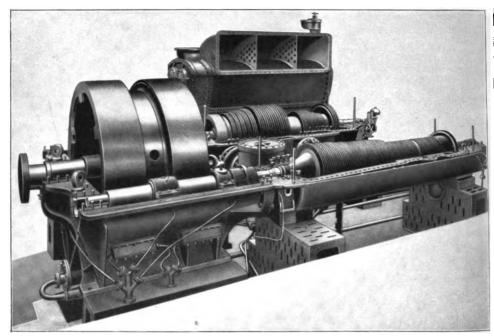
Dampfpfeife.



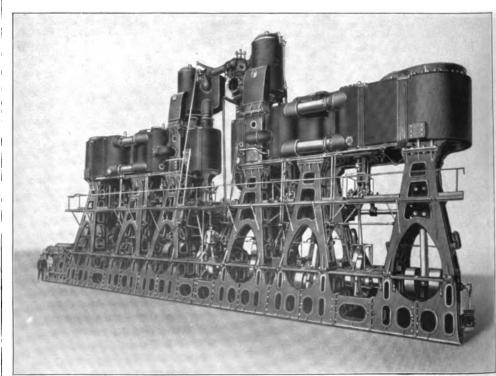
Digitized by Google



Dampfichiffe IV



1. Große Schiffsturbine (aufgetlappt).



2. Bierfach Expansions Rolbenbampfmaschine für Ednellbampfer.

Tampfrohr, sow. Dampfleitung.
Dampfröfte, s. Flachs. [Wärmespeicher.
Dampffammler, s. Beilage »Dampflessel« und
Dampfschiff (Dampfboot, Dampfer, hierzu
Tafel I—IV), jedes Schiff, bas burch eine ober meh-

rere eingebaute Dampfmaschinen bewegt wird. Rach dem Antrieb unterscheidet man Rad-, Schrauben-

und Reaktionsbampfer.

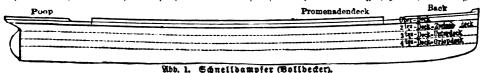
a) Raddampfer. Taf. II, 1 zeigt einen ameritaniiden Flugbampfer mit zwei Seitenradern. Bisweilen wird auch ein einzelnes Schaufelrad (Ruberrab) als Propeller am hintericiff angeordnet. Diefe bedrabdampfer (Taf. II, 2) verdienen ben Borzug in engen Flußläufen. Die Radpropeller ähneln unterfalachtigen Bafferrabern. Ihr Durchmefferwird mög-lichft groß gewählt; von ben Schaufeln tauchen am beiten nur drei zugleich. Man hat feste und bewegliche Schaufeln, von benen fich die lettern beim Gintauchen und heraustreten fentrecht fiellen und baburch größere Leistung erzielen (Taf. I, 3 und 4). Die Fortbewegung des Rabichiffes erfolgt burch ben Bafferbrud gegen bie eingetauchten Schaufeln. Die Große biefes Drudes ist abhängig von der Umdrehungsgeschwindigleit des Rades und vom Flächeninhalt der taudenden Schaufeln. Raddampfer werden wegen ber geringen Gintauchtiefe ber Rabichaufeln faft nur

noch in der Binnenschiffahrt benutt. b) Schraubendampfer haben als Propeller die Schiffsschraube; fie besteht aus 2-4 schraubenformig gestellten Flügeln, die auf ber Rabe am außern Ende der Schraubenwelle befestigt find. Diese Belle liegt langeschiffe, meist über dem Riel, und geht mafferbicht burch ben hintersteven bes Schifies. Der Propeller taucht gang unter Baffer und idraubt fich im Baffer, das als Mutter bient, voroder rudwärts, je nach ber Drehrichtung. Bei Dampfichiffen mit nur einer Schraube liegt diese in einem Rahmen zwischen dem hintersteven und dem Ruberiteven, alfo vor dem Ruder. Um häufigften gibt man ben Schrauben 8 ober 4 Flügel; Steigung, Durchmeffer, Form und Fläche ber Flügel beeinfluffen die Wirtung der Schrauben. Befannte Schraubenformen find: die Griffith-Schraube (Taf. I, 5), die Hirschschraube (Taf. I, 9), die Thornheroftschraube (Taf. I, 8). Eine iehr gebräuchliche Schraube ist die von Theodor Zeise

c) Reaktionsbampfer. Eine dritte Alasse von Dampsichissen ist nach dem Wasser-Turbinensoder hydraulischen Reaktionssystem gebaut. In diesen Brallschiffen wirst eine Turdine zwei Wasserschlen mit großer Krast durch zwei drehdare Ausstußerohre nach hinten auß; werden die Uusstußrohre nach vorn gedreht, so geht das Schiff rüdwärts. Ze ein solches Rohr liegt an jeder Schissseite. Werden beide Rohre entgegengesetzt gestellt, so dreht sich das Schiff. Diese Reaktionsdampfer haben sich disher nicht genügend bewährt.

Dampferarten. Fluß- (ober Binnenfee-) Dampfer find schwächer und flacher gebaut als Geebampfer, haben auch geringern Freibord. Bei Geedampfern untericheibet man: Sochfeebampfer, Dampfer für tleine Fahrt, Ruftendampfer und hafenbampfer. Die Geebampfericheiben fich hauptfächlich in Frachtbampfer und Bajjagier- ober Fahrgajtbampfer. Die modernen in Deutschland gebauten Passagier= dampfer (Taf. III, 1 und 2) find in Bejtalt, Betriebeficherheit, Seetüchtigfeit und Inneneinrichtung Meifterwerle deutscher Technik und Schiffbaukunst. Die nach dem Weltkrieg erbauten großen deutschen Passagierbampfer find mehr als die der Bortriegszeit bem Rulturbeburfnis ber Daffen angepaßt: auch für bie Fahrgäste der letten Klasse sind belle, luftige, behagliche und bequeme Bohn- und Schlafraume geschaffen, und durch große Unterteilung der Räume ist der Charatter ber Massenunterbringung vollständig beseitigt worden. In der Regel find die Baffagierbampfer für eine Stundengeschwindigkeit von 17-18 Seemeilen gebaut; nur die größten und schnellsten Dampfer legen bis zu 20 und mehr Seemeilen ftunblich zurlid. Die Frachtdampfer haben geringere Geschwindigleit (10-13 Seemeilen stündlich), verhältnismäßig größere Laberaume und beschränken sich auf die Beförderung von Waren, wobei allerdings auch für eine kleine Anzahl von Passagieren Räume und Einrichtungen vorhanden fein tonnen.

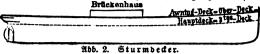
Form und Fläche der Flügel beeinflussen die Wirtung der Schrauben. Bekannte Schraubenspers Schrauben. Bekannte Schraubenspers sie Griftsch-Schraube (Tas. I, 5), die Hornbertschraube (Tas. I, 5), die Thornbertsschraube (Tas. I, 8). Eine sebräuchtige Schraube ist die von Theodor Zeile der oder Bolld ecksch iffe (Dampsertiß s. Abb. 1); iebr gebräuchtige Schraube ist die von Theodor Zeile bei ihnen ist das oberste Deck (Dberdeck) zugleich das (Tas. I, 6 und 7). — Der Schraubenpropeller wird aus



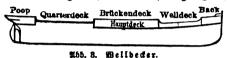
Sußeisen, Stahlguß ober Bronze angesertigt. Die Schraubenwelle wird dort, wo sie aus der Schissewand tritt. durch eine Stopsbüchse geführt, die den Eintritt des Bassers in die Schisseräume hindert; ihr vorderes Ende, die Rurbelwelle, wird von der Dampfmaschine gedreht, ihr hinteres Ende oder bessen Bereingerung trägt die Schraube. Der von der Schraube erzeugte Seitendruck wird von einem besondern Drucklager aufgenommen. Rach der Anzahl der Schrauben unterscheidet man Eine, Zweie, Dreie und Biersichraubenschissen (die beiten sind selten find selten. Bei Zweischraubenschississen (poppelschraubendampfern) ist je eine Schraube seitlich vom Ruber angebracht; bei Dreisbraubenschississen seitlichen Schrauben nach sinten ber Gebene der beidem seitlichen Schrauben nach sinten heraus.

Schiffes, noch 1 bis 3 Dede, die dann von oben nach unten gerechnet: Zwischended, Unterded und Orlop= (Overloop-) Ded genammt werden. Alle Dede haben vollständige Dedbalkenlagen, die mit Polzplanken oder Stahlplatten belegt sind. über dem Oberbed liegen die ebenfalls ogedetien« Dedsauf=bauten, vorn die Bad, in der Witte das Brüden-bed, oder auf Schnelldampfern das sehr lange Promena den ded, über dem zuweilen noch ein Boots-und Brüden diegt, und hinten die Hitte (Boop). Boop und Bad haben zuweilen ein gewölltes Schilder krötended (Turtleded); die größten nennt man auch Mammutd ampfer (Taf. I.). Nur Passagierbampfer werden als Bollbeder gebaut. Leichter als die Bollbeder sind die Spardeder gebaut; bei ihnen heißt

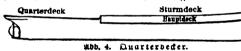
bas nur leicht gebaute Oberbed Sparbed, das barunter liegende Ded Sauptbed, unter bem noch das Zwischended und zuweilen auch ein Orlopded liegt. Eine Abart ber Bollbeder find bie Sturm-Deder (Sturm. ober Umningbedichiffe); über ihrem Sauptded (Ubb. 2) liegt noch ein gang leich-



tes Oberded, das nur als Schutbach für die im jen die kleinen Seelchlepper sein. Schlepp Raum untergebrachten Passagiere und Tiere dient. Ganz ähnlich ist der Thp der Schupbeder (Shadebedidiffe) oder Schattenbedidiffe; diefe besonders zum Viehtransport gebauten Schiffe haben in dem Raume zwischen hauptbed und Schupbed große Seitenpforten fowie breite Turen jum Einund Ausladen bes lebenben Biebs, das auf dem Hauptbed untergebracht wird. Auf einigen Fracht-



dampfern liegt das Oberded hinten oder vorn höher als in der Witte; man spricht dann von Quarterdedern oder Bellbedern, je nachdem hinten oder vorn ein Teil des Oberdeds ohne Aufbauten freiliegt. Mit Bellbed, auch Brunnenbed, bezeichnet man babei ben Teil bes Oberbeds, ber zwischen ber Bad und bem Brudended freiliegt



der furzen Boop des Quarter- und Brudendeds eine lange Boop gebaut. Underfeite tommen Quarterbectschiffe vor, bei benen (Ubb. 4) Brüdenbed und Bad zu einem langen vordern Sturm- oder Umningbed vereinigt find. Bei Turmbedbampfern (Ubb. 5) trägt bas Ded einen von vorn bis hinten durchgehenden Aufbau; diese Dampfer find hauptfächlich für Schüttladungen (Betreide) bestimmt. Uhnlich find auch die Rofferdampfer gebaut. Ginen besondern Dampfertyp bilben die Tantbampfer, die



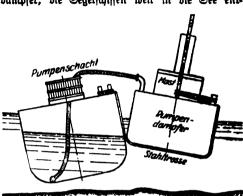
dem Betroleumtransport dienen; sie haben statt der Laderäume große Behälter (Tants), etwa 8-20, bie ungefähr 2/3—3/4 des Schiffsraums einnehmen. Zur Bermeidung von Explosions-u. Feuergefahr liegt bann die Schiffsmaschine nebst Kesselraum durch Schotten abgesondert ganz hinten im Schiff. Im Petroleumhafen läßt man die Tanks des Dampfers voll Betroleum laufen; leere Tantbampfer erhalten Wafferballast in den Räumen zwischen und neben den Tants.

Rabelleger nennt man die Dampfer, die gum Legen von überfeeischen Telegraphentabeln eingerichtet und ausgerüftet find. Ber gungedampfer find mit Bebezeugen, Ledftopfmaterial, Tauchergerät, Gerat gum Bergen gefuntener, gestrandeter oder beicha- mit absoluter Dampffrannung von mehr als 5 kg

bigter Schiffe ausgeruftet. Die Rafdine fann gum Betriebe großer, im Schiff eingebauter Zentrifugalpumpen (Bumpenbampfer) benugt merben, um gefuntene Schiffe (beren Lede vorher gestopft werben) auszupumpen und bann zu heben (Abb. 6).

Annue Deck-Ger-Peck dampfer (Dampffeuersprizen) und Schlepp-Happileck-198-Reck dampfer verwendet merken Ein und Schleppfinden fich in allen hafen gum Lofden von brennenben Schiffen. Befonbers feetuchtig und mit verhältnismäßig ftarten Majdinen verfeben muf-

bampfer, die Segelschiffen weit in die See ent-



Bumpenbampfer, ein Brad auspumpe

gegenfahren, um fie schnell in bie Bafen zu bringen; (Abb. 3); bisweilen wird bei biefen Schiffen an Stelle | ferner Lotfendampfer, die bor den hafeneinfahrten den Schiffen entgegenlaufen, um ihnen Lotjen gu übergeben. über Fischdampfer f. d. Ghiffemafdinen.

Die Bauptarten ber Schiffsbampfmafdinen find a) Kolbendampfmaschinen und b) Dampfturbinen. für Berechnung der Maichinen beim

Bau eines Dampfers tommi ber Biberftand in Betracht, ben bas Schiff bei feiner Bewegung burch bas Wasser erleidet. Die günstigfte Form für die überwindung bes Wiberstandes bestimmt man in Schlebbmobell-Berfuchsstationen (f. Sybrologische Berfuchsanstalten). Die Leistung ber Schiffsmaschinen wirb

nach Pferbestärten angegeben, und zwar nach indi-zierten, b. h. solchen, die durch unmit-telbare Wessung des Dampflolbenbrude burch Inditator-Diagramm ermittelt werben. Bon ber Gefamttraft der Majdine gehen etwa 20— 25 v. H. für die Reibung in der Majdine felbit verloren, fobaf bie

Leiftung (effettive Pferdetraft) nur 75-80 v. S. ber indizierten beträgt. Hugerbem geht noch Rraft für ben Glip bes Bropellers verloren, b. h. für ben Berluft an Arbeitsleiftung des Propellers, der baburd entsteht, daß das Waffer dem Bropeller feinen Salt gewährt, fondern ihm mahrend feiner Arbeiteleiftung ausweicht.

Bu a) Rolbenbampfmafdinen (vgl. bagu Dampfmafdine nebst Beilage): Rach ber Dampffpannung unterscheibet man bei Dampffdiffen Rieber. brudmafdinen mit weniger als 3 kg auf 1 gcm iberbrud, Mittelbrudmaidinen mit 3-5 kg auf 1 gem überdrud und Sochbrudmafdinen

ouf 1 gcm überdrud. Nach ber Urt ber Dampfausnutung unterscheidet man Einfach-, Zweifach-, Dreifach- und Bierfach-Expansionsmaidinen. Die gewöhnliche Urt ber Schiffsmafdinen jum Schraubenantrieb ist bie ftebende Dreifach-Erpansionemaschine (Taf. IV, 2) mit einem Betriebsbrud von 12-18 kg/qcm. Bei Schnellbampfern ermot ibre Unlage bie Dobe eines breiftodigen Saufes; bei Doppelidraubenschiffen stehen die vertitalen Maidinen nebeneinander, meist durch ein Mittellangsidott getrennt. Bei Dreifdraubenschiffen fteben zwei nebeneinander und die dritte hinter beiden, durch ein Quericott von ihnen getrennt. Der Dampf strömt aus den Reffeln burch Sauptabsperrventile in ben bodbrudiciebertaften, wird hier durch ben Schieber abmedieind über und unter ben Rolben im Soch= drudzplinder verteilt und bewegt so den Kolben auf und nieder. Rach feiner Expansion ftromt ber Danipf in ben Mittelbrudichiebertaften und von bort in ben Mitteldrudablinder, bier gum zweitenmal Alrbeit verridtend. Blus bem Dittelbrudgylinder ftromt er, sum drittenmal ervandierend, durch den Niederdruckichieberfaften in ben Rieberdruckylinder. Der verbrauchte Dampf wird vom Rondensator abgesaugt, ju Baffer niedergeschlagen und durch Speisewafferbumpen in bie Reffel gurudgebrängt. Die auf unb mieder gebende Bewegung ber Rolben in ben Bylindern wird durch Pleuelstangen und Kurbeln in eine drebende Bewegung verwandelt, die von der Kurbelwelle aufgenommen wirb.

Die Kolbendampsmaschine, als Mehrsach-Expansionsmaschine für Sattdampsbetrieb, ist auf einem Hödepunkt angelangt, der weder in thermischer noch im machimentechnischer Beziehung in absehdarer Zeit eine nennenswerte Steigerung erwarten läst. Die Beiterentwicklung vollzieh sich baher auf andern Wegen, und zwar ist der eine gegeben in der Unwendung überhipten Dampses, der zweite in der Unwendung überhipten Dampses, der zweite in der Unwendung des Gleichstroms statt des Wechselstroms.

Die Unwendung überhigten Dampfes bictet an fic eine Reihe von Borteilen. Infolge ber hoben Temperatur bes Beigbampfes, seiner Wafferfreiheit und feines schlechten Wärmeleitungsvermögens wird die schädliche Zylinderkondensation stark verringert. vieraus ergibt fich die Ersparung des Dampfmantels, die Ermöglichung größerer Temperaturgefälle in einem Inlinder, baber häufig Verringerung der Stufenzahl, also Ersparung eines Zylinders, mithin Berbilligung und Bereinfachung; ferner infolge der geringen Dichte des Beißdampfes Ermöglichung grö-Berer Danipfgeschwindigfeiten, alfo fleine Danipfqueridnitte in den Rylinderfanalen, mithin leichtere Inlinder und fleinere schädliche Raume. Auch bie Reffelanlage wird infolge ber geringern Beigfläche fleiner. Die nachteile der überhigung liegen in ber erschwerten Dichtung ber Stopfbuchsen, ber geringern Materialfestigkeit bet ben boben Temperaturen, ber ftartern Ausbehnung ber Maschinenteile und in der Schwierigkeit einer intenfiven Schmierung, da das Ol bei den höhern Bärmegraden leicht verharzt und verbrennt. Um die Schwierigleiten der Schieberimierung zu umgeben, verwendet man zuweilen bei Deindambf die Bentilfteuerung. Ihre Dauptvorzüge find folgende: 1) der bessere mechanische Wirlungegrad, da das Bentil nur mahrend ber Offnungegeit, nicht, wie ber Schieber, ftandig in Bewegung ift; 2) in der geringern Abnutung der Dichtungeflächen, bie nicht, wie beim Schieber, aufeinander ichleifen; |

3) in ber Unabhängigteit ber Dampfverteilung infolge Berwendung von vier selbständigen Ubschlußorganen; 4) in dem geringen Berbrauch von Schmiermaterial. Nachteile sind eigentlich nur: 1) die
größern Anschaffungstosten, 2) die größere Empfindlichteit und infolgedessen die Notwendigkeit einer sorgsameren überwachung durch das Maschinenbersonal.

Die Gleich stromkolbenmaschine läßt den Danuf nicht an den Zhlinderenden, sondern in der Mitte durch Ausstalsschiltze austreten. Sierdurch wird der Nachteil der gewöhnlichen Kolbenmaschine, Wechselstrommaschine), nämtlich der Austritt des erpandierten lättern Danupfes durch die Eintrittstanäle und die damit verdundene starke Ablühlung der Zyllnderenden, vernieden. Daraus solgen: Verringerung der Kondensation im Zyllnder und die Möglichkeit dölligen Druckausgeleichs zwischen Zyllnderendent, verringerung der Expansionstufen und Kondensator, Verringerung der Expansionstufen und Kohlenersparnis.

Bu b) Dampfturbinen (f.b.). Der mit hoher Geschwindigkeit aus den Kesseln strömende Dampf wirkt auf ein Schaufelrad und versest dieses in schnelle Umbrehung (Taf. IV, 1). Während die Schisskurdine im Kriegsschissisch die Kolbendampfmaschine schon sait verdrängt hat, sindet sie in Sandelsschiffen, abgesehen von schnellaufenden Passagerdampfern mit großen Krafteinheiten, seltener Verwendung. Hier die Kolbendampfmaschine als Rivalen viel eher den Berdrennungsmotor zu fürchten. Die Gründe sür diese schaffsturdine liegen in Verwendungsgebiet der Schiffsturdine liegen in ihren technischen und wirtschaftlichen Eigenheiten.

1) Dampfverbrauch. Bei voller Belastung ist ber Dampsverbrauch ber Schiffsturbine bann günstiger als der der Kolbendampfinaschine, wenn es sich um große Leistungen und hohe Tourenzahlen handelt (Torpedoboote, schnelle Kreuzer). Hür geringere Geschwindigseiten und verninderte Leistungen verringert sich ihre Wirtschaftschleit erheblich.

2) Gewicht. Auch hier liegen die Berbältnisse für bie Turbine nur gunfig für große Leisungen und

große Schiffegefdwindigfeiten.

3) Raumbebarf. Er ist ber höhe nach für die Turbine kleiner als für die Kolbendampfmaschine; in der Länge ist er bei Ginzelwellenturbinen (s. Sp. 219) kleiner, bei Parsonsturbinen gleich und größer als bei gleichartigen Kolbenmaschinen.

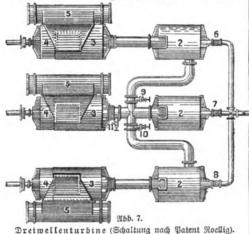
4) Manövrierfähigteit. Die Turbine ist nicht umsteuerbar. Infolgebessensind für den Schiffsbetrieb besondere Rüchvärtsturdinen erforderlich, was ein bedeutender Rachteit ist. Underseits ist das Manovorieren sehr einfach; es geschieht in der Regel nur durch ein Absperrventil für den Borwärtsgang und ein Absperrventil für den Borwärtsgang und ein Absperrventil für den Richwärtsgang; die bei kolbennaschinen ersorderliche Umsteuermaschine fällt for.

5) Bedienung. Die Bedienung der Schiffsturbine ist erheblich einfacher als die der Kolbenmaschine, da hin und her gehende, besonders der Reibung ausgesetzte Teile und schwer instand zu haltende Lager nicht vorhanden sind. Infolgedessen ist auch die Reparaturbeditrftigkeit sehr gering. Wellendrüche treten bei Turbinenanlagen seltener auf.

6) Sonstige Eigenschaften. Das Kondensat der Turbine ist ölfrei, da ein Schmieren von dampfberührten Teilen nicht erforderlich ist. Infolgedessen ind Speisewasserreiniger überslüssig, und die Unterhaltungskosten für die Resseuhange werden geringer. Auch läßt sich hochüberhister Danup ohne Schwierigkit

verwenden, da ein Zerseten und Berbrennen von Schmiermitteln nicht eintreten fann.

Allgemeine Einteilung ber Schiffsturbinen: Die Schiffsturbinen laffen fich in Mehrwellenturbinen und Einzelwellenturbinen einteilen. Bei den erstern, deren hauptfächliche Bertreterin die Barfons-Turbine ift, paffiert der Dampf vom hauptabsperrventil zum Kondensator mehrere Turbinen, die auf zwei oder mehreren Bellen figen. Die Anordnung auf mehreren Bellen ift hier deswegen erforderlich, weil bei Unordnung einer genügenben Anzahl von Turbinen auf einer Welle die Längenausdehnung der Unlage zu groß würde. -- Die Ein= zelwellenturbinen, bei denen die gesamte Ervanjion des Dampfes zwischen Hauptabsperrventil und Konbenfator an einer Belle erfolgt, haben bor ben Dehr= wellenturbinen den wichtigen Borteil der völligen Iln= abhängigteit der einzelnen Bellen voneinander, dafür aber ben Nachteil eines größern Rohlenverbrauchs für



tleinere Leiftungen. Bei Dreiwellenanlagen mit Ginzelturbinen tann man zwar die Otonomie für Marichgeschwindigfeiten baburch verbeffern, bag man entmeder nur die beiden äußern Bellen oder nur die mittlere mit voller Leiftung arbeiten läßt. Die Birtschaftlichteit wird aber dadurch verschlechtert, daß die leerlaufenden Schraubenwellen mitgeschleppt werden. Ein wirffameres Mittel, um den Einzelwellenturbinenantrieb auch für geringe Beschwindigkeiten wirtschaftlich zu gestalten, ift bie mit Einzelwellenturbinen zur Unwendung gelangende Schaltung nach dem Batent Roellig. Das Bringip biefer Schaltung besteht in ber Schaffung einer kleinern, auf alle Bellen wirkenben Krafteinheit burch Berbindung geeigneter Stufen-gruppen aller Einzelturbinen. Die Schaltung ist im Beispiel für eine Dreiwellenanlage in Ubb. 7 dargestellt. Darin ift 1 bie Zuleitung bes Frischdampfes, 2 find bie Hochdructurbinen, 3 die Niederdruckturbinen, 4 die Umlehrturbinen, 5 bie Ronbenfatoren. Für bie Böchftleistung werden die Absperrorgane 6, 7, 8 und 11 geöffnet, 9 und 10 aber geschloffen; die drei Turbinenfape mit ihren Bellen arbeiten dann vollbeansprucht vollständig voneinander getrennt. Soll die Beschwindiateit verringert werden, so werden 7, 9 und 10 geöffnet, 6, 8 und 11 gefchloffen. Der Frischbampf ftromt bann nur in die mittlere hochdruckturbine, beren Abdampf bann wieder die seitlichen Sochbrud-

stufe eingeleitet wird. Die mittlere Riederdruckturbine läuft dann leer im Bakum mit. Gegenüber dem gleichzeitigen Betrieb aller drei Turdinensage ergibt sich eine Berringerung des Dampfquerschnitts der ersten Stufe unter gleichzeitiger Erhöhung der wirkamen Stufenzahl, d. h. eine gesteigerte Nonomie ohne Berwendung besonderer Rarschlurbinen u. Narschliufensendung besonderer Rarschlurbinen u. Narschliufen

Die wichtigern Schiffsturbinenschifteme. Die Barsons-Turbine ist eine Realtionsturbine, d. h. es wird im Leitrad wie im Laufrad Drud in Geschwindigkeit umgesett. Sie besteht aus beschanfelten Trommeln; die Jahl der Schausselten Trommeln; die Jahl der Schausselten Trommeln; die Jahl der Schausselten Tromseln; die Jahl bei Schausselten Lamennen diehierdurchentstehendeübergroße Länge bei Unordnung auf einer Belle hat Parsons zur Berteilung der einzelnen Stusen auf mehrere Bellen der anlaßt.

Die Curtis-Turbine ift in ihrer Urform eine reine Altionsraberturbine mit Gefchwindigleiteftufen.

Die A. E. G.-Turbine ist aus der Eurtis-Turbine hervorgegangen und besteht im Hochdruckteil aus mehreren Altionsrädern mit 2—4 Geschwindigkeitsstufen, im Riederbruckteil aus einer Trommel, die im längern vordern Teil mit einkränzigen Altionsstufen, im türzern hintern Teil mit einkranzigen Acationsschauselränzen versehen ist. In den Abdampfraum am hinterende der Riederdruckturdine ist die Rückwärtsturdine eingebaut, bestehend aus mehreren Eurtistädern und einer kurzen Trommel.

Sonstige Turbinensplieme, die sich jedoch von den erwähnten nur konstruktiv unterscheiden, sind die Germania-Turvine, die Relms-Pfenninger-Turvine, die Schichau-Turbine, die Joelly-Turvine, die Bergmann-Turvine, die Riedler-Stumpf-Turvine, die Brown-Boveri-Barsons-Turvine u. a.

Bei allen Dampsturbinen muß man zur Erzielung brauchbarer Konstruktionen und mäßigen Kohlenverbrauchs sehr hohe Umdrehungszahlen einhalten, die 5—15mal so groß sind wie diesenigen der wirtschaftlich arbeitenden Schiffsschraube. Dieses Wißberhällnis hat zu dem Kompromiß geführt, die Umdrehungen der Turdinen möglichst herabzumindern, dagegen den Schiffsschauben verhältnismäßig hohe ilmdrehungszahlen zuzumuten. Auf diese Beise läßt sich eine direkte Kuppelung von Turdine und Schiffsschraube ermöglichen. Häussiger ist die Anwendung

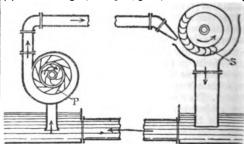
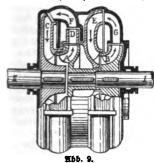


Abb. 8. Pringip bes hybrobynamifcen Transformators nach Föttinger.

son zwischen Wan verwendet sowohl Zahnvollständig voneinander getrennt. Soll die Geschwindigkeit verringert werden, so werden 7, 9 und 10 geösseit verringert werden, so werden 7, 9 und 10 geösseit der und 11 geschlossen. Der Frischdamps strömt dann nur in die mittlere Hochdruckurdine, deren Abdamps dann wieder die seitlichen Hochdruckberen Abdamps dann wieder die seitlichen Hochdrucksturbinen speist und am bestenhinter der ersten Ustionsder erstern in Wasserbruck umgewandelt wird. Das

Areifelrad brudt das Wasser in eine Setundärturbine 8, in welcher ber Wafferbruck in Geschwindigkeit zuniderwandelt und auf die Schraubenwelle übertragen wird. Das verbrauchte Baffer fließt wieder der Primarturbine zu, die es anfaugt und in die Gelundarturbine drückt, sodaß das Wasser einen Kreislauf durchmacht. Der Transformator von Föttinger (Abb. 9) tombiniert das Getriebe fo, daß zwischen Turbine und Bumpe teine Berluste durch Energieumwandlung auftreten tonnen; Rohrleitungen find weggefallen. Belle I wird von der Dampfturbine angetrieben, auf Welle II fist die Schiffsschraube. Aund B find die primären Kreiselräder; C, D und E bilden das Selundarrad, F und G die feststehenden Leitapparate. Der links angeordnete, in seinem Setundarteil zweifinfig ausgeführte Kreislauf dient dem Borwärtsgang, mabrend ber rechts fichtbare einstufig ausgeführt ni und Radwartsgang bewirtt. Der Apparat gleicht also auch einen andern Mangel der Dampfturbine (die Unmöglichleit der Umsteuerung) aus. Föttinger schlägt übrigens außer der Umsteuerung durch einen besondem Preislauf noch vor, die Schaufeln des Leitrades



Trensfermator nad Söttinger.

drehbar einzurichten oder den Leitapparat und den erften Teil des Selundärrades mit zwei hintereinanderliegenden Ranälen zu verjehen, von denen durch Berfchieben des Leitapparates entweder der eine. für Borwärt& gang, ober ber andre, für Rüdmärtsgang,

Butmıg gebracht wird. Der Wirkungsgrad belief sich bei vier- bis fünffacher übersetzung bis auf 83 v. H. Sonftige Einrichtungen.

Inden Heizräumen (Resselräumen) sind die banptbampfteffel für die Schiffsmaschine und die hilfsteffel aufgestellt (Taf. I, 2). Man unterscheibet pei Sanptarten von Schiffsbampfleffeln, die Feuer= rohrtessel und die Wasserrohrtessel; erstere werden jest nur noch in der Form von Inlinderleffeln verwendet. Die Kofferteffel (Riederdrudteffel mit höchstens 4 kg auf 1 qcm überdrud) sind veraltet. Bei allen Schiffstesseln ist der Feuerraum mit Rost, Benerbrücke und Feuertür in den Ressel hineingebaut, nur bei den Bafferrohrteffeln wird das Feuer ohne Fruerbrücke zwischen den Wasserrohren hindurch nach bem Ranchfang geführt. Die Bylinberteffel find boddrudleffel mit bis zu 20 kg auf 1 gcm überbrud. Bahrend bei den Feuerrohrkeffeln eine Angahl von Feverrohren durch den großen Basserraum hindurchgeführt ift, befigen die Bafferrohrteffel leinen großen Bafferraum, sondern niehrere fleine Speisemafferfammler (Unterleffel), von denen Röhrenbundel in Arümmungen zu einem Dampffammler (Oberleffel) m die Höhe führen; die Unterlessel und Röhren sind mit Baffer gefüllt und werden von den Stichflammen der Keffelseuerungen und von den überhipten Heizgalen umspielt. In Wasserrohrlesseln kann man in ': Stunde . Dampf aufmachen « und einen Drud von ider 20 kg/qcm erreichen. Unter den vielen Urten

ville-Ressel, der Dürr-Ressel, der Yarrow-Ressel, der Thornhorost- und der Schulz-Ressel. Um große Hite schnell zu erzeugen, wird den Feuerungen künstlich Luft zugeführt. Bei Oberwind-Luftzufuhr wird in die Lustdicht geschlossenen Heizkume mit starten Gebläsen Lust hineingedrückt. Unterwind-Lustzzusuhr kommt seltener vor; bei ihr wird die Pressellst lust durch besondere Kanäle unmittelbar unter die Roste in die lustdicht geschlossenen Aschsälle gedrückt.

Als heizmaterial für Schiffstesselsel bienen Steintoblen, Steinkohlenbritetts, Braunkohlenteeröl und
Betroleumrücktände (Masut), gelegentlich auf kleinen
Dampfern Holz. Die Rohlen lagern in den Kohlenbunkern, die möglichst nache den Kesseltaumen liegen
und wasserbicht geschlossen Käume bilden; man untericheidet Längsbunker und Duerbunker nach der
Lage zur Rielrichtung. Bunkerschotte trennen die
Bunker von den Kessel- oder Maschinenräumen. Das
Teeröl wird in Olzellen ausbewahrt, die oft im
Doppelboden der Schiffe liegen.

In den heizräumen muffen die Feuerungen ununterbrochen reichlich mit Kohlen beichicht und der Basserfand der Dampflesse in richtiger höhe gehalten werden. Die Asche wird mit Ascheißmaschinen oder Ascheichtoren außenbords befördert. Jeden Tag mussen die Feuerungen von Schlade gereinigt werden.

Außer der Hauptmaschine hat jedes D. noch kleinere Dampfmaschinen als hilfsmaschinen. Dahin gehören Dampfsteuerapparate, Gebläsemaschinen, Dampfsteuerapparate, Gebläsemaschinen, Dampfpumpen, Dampfstrahllenzapparate, Dampfwinden, Dampfpills, Bootsheißmaschinen, Frischwasserzeuger, Dampfseizung, Dampfkoch und badeinrichtungen, Bentilationsmaschinen, elektrische Waschinen für die Beleuchtung und für die funkentelegraphische Anlage sowie für die Schiffstelephonanlage. Unter diesen ist am wichtigsten die Dampfsteuermaschine für die Bewegung des Rubers.

Bersuche, die Schiffsbampfmaschine durch Berbrennungsmotoren zu ersetzen, die durch an Bord erzeugtes Araftgas betrieben werden, sog. Schiffsgasmaschinen, haben zu keinem durchschlagenden Ersolg geführt. Dagegen dienen Olmotoren bereits in sehr großem Umfang als Schiffsmaschinen; vgl. Wotorschiff.

Der Beirieb eines Dampfers ist abhängig von den Kohlenpreisen und von der Wirschaftlichkeit des Kessels- und Maschinenbetrieds; deshalb sind die Bestrebungen der Maschinenbautechniker fortgesetzt mehr darauf gerichtet, den Dampsbetrieb zu verdilligen, als die Geschwindigkeit zu steigern. Der Kohlenverbrauch wächst ungefähr mit der dritten Potenz der Geschwindigkeit. Ob man sehr schnelle Dampsschiffe baut, ist hauptsächlich eine Geldbrage.

Beschichte des Dampffciffs.

Bapin hat 1681 ben Borschlag gemacht, ein Schiff durch Berwendung der Dampstraft anzutreiben. Die häufig zu sindende Erzählung, daß Bapin am 27. Sept. 1707 mit einem von ihm angegebenen, mit Damps betriebenen Ruberradschift auf der Fulda don Rassel nach Münden gefahren sei, hat sich als Legende erwiesen. Beitere Borschläge zum Betrieb der Schisse mit Dampstraft sind bald nach Bapin mehrfach gemacht worden. Der Engländer Jonathan Hul erhielt 1736 ein Patent auf die Berwendung der Rewscomenschen Dampsmaschine zur Undrehung don

golen umspielt. In Wasserrohrkesseln kann man in Ruberräbern auf Schissen. 1788 behandelte der Physisensels. Unter den vielen Arten Frage des Dampsschießen. Die ersten Bersuche gebon Basserrohrkesseln sind am bekanntesten der Belle- schaften 1774 von Luxiron und 1775 von Perier auf

ber Seine bei Paris. Weitere Versuche murben unter andern von dem Schotten Patrid Willer 1788 in England unternommen. Aber erft im Unfang des 19. 3h. gelang es, ein wirflich brauchbares D. herzustellen. Dies war der von dem Umeritaner Hobert Fulton tonstruierte Raddampfer » Clermont«, der am 7. Ott. 1807 ben hubson von New Port bis Albany mit einer Weschwindigkeit von 4 Seemeilen befuhr. Das erfte Dampffciff, bas den Ozean freuzte, der Raddampfer »Savannah«, lief 1818 in New Port vom Stapel und legte die Reise von Savannah bis Liverpool in 26 Tagen gurud. In Europa wurde das erfte dauernd in Fahrt geftellte D. » Comet. 1812 von 28 ood im Huftrag von Bell erbaut. Ein andrer Glasgower, Robert Buchanan, erfand 1813 die stete sentrecht stehenden beweglichen Schaufeln an den »Patenträdern«.

Einen wichtigen Abschnitt in der Geschichte des Dampffciffes bildet die Unwendung der Schraube als Motor, die als erftem 1829 Joseph Reffel zu Trieft gelang. Nach seinem Borbild erbaute der Engländer Smith 1836 einen Schraubendampfer in England, und 1839 machte Smith mit einem größern Schraubendampfer »Archimedes« Probefahrten mit fo gutem Erfolge, daß von da ab die Schraube überall Eingang fand. 1843 lief bas von Brunel erbaute eiferne Schiff » Great Britain«, ber erfte mit einer Schraube versehene Dzeandampfer, vom Stapel. Er hatte 98 m Dedlänge, war 15 m breit, besaß eine Tragfähigkeit von 3500 t, 4 Dampfmaichinen von 2000 PS und eine vierflügelige Schraube von 4,7 m Durchmeiser.

Die neuere Zeit hat für Seeschiffe den Borzug der Schraube endgültig bargetan. Große Borteile (Kohlenersparnis usw.) gewannen die Dampsschiffe durch Einführung der Expansion. Die erste Dreifachexpan= fionsmaschine wurde 1882 auf dem Dampfer » Alberdeen« erprobt, und seitdem hat diese Maschine weite Berbreitung gefunden.

Die erste Schiffsdampfturbine schuf 1900 Barsons. Wit zäher Ausbauer geführte Versuche erbrachten den Beweis für die Durchführbarkeit des Turbinenantriebs für Schiffe und zwangen die Schiffsbauindustrien der ganzen Welt, diesen neuen Weg zu beschreiten. Es entstanden dann in kurzer Zeit die oben

(Sp. 220) aufgeführten Shiteme.

Dampfichiffahrt, die Schiffahrt mit Sandeledampfern (d. h. Paffagier- und Frachtbampfern), umfaßt Geeichiffahrt, Rüftenichiffahrt (f. b.) und Binneufdiffahrt (f. d.). Die Geefchifffahrt wird mit Geeschiffen auf dem freien Meere von Safen zu Safen betrieben, die Ruftenschiffahrt mit fleinern Ruftendampfern in Flugmundungen, engen Meeresteilen (Ditfee, Schmarzes Weer, nordamerikanische Seen, Japanisches Binnenmeer) sowie dicht unter der Kliffe innerhalb der Hoheitsgrenzen des betr. Staates (meist 5 sm = 9 km), die Binnenschiffahrt auf ichiffbaren Flüffen. Kanälen. Binnenfeen mit Kähnen, Schleppern und Flugdampfern. 2m wichtigiten für die Bewaltigung des zwischenstaatlichen Bajjagier- und Frachtvertehrs ist die Seeschiffahrt (f. d.) auf Dampfern. Mitbewerber der D. ift die Segelschiffahrt (f. d.), ferner die Motorichiffahrt (f. b.), die feit 1912 immer mehr an Wichtigfeit gewinnt (vgl. Schiffahrtelinien).

Die D. hat allmählich einen außerordentlichen Aufschwung genommen (vgl. Dampfichiff), entiprechend den reigend machjenden Unipruchen des Weltverkehrs auf Transportgelegenheit. Nach der Bejtimnung unterscheidet man Bersonen- und Frachtschiff- Dampfftenerapparate, f. Rinder.

fahrt, nach der geforderten Gefdwindigfeit bei erfterer Schnelldampfer und Baffagierdampfer, bei letterer Frachtbampfer, die einen festen Fahrplan nach beftimmten Safen einhalten (Linienschiffahrt), und folche (meift geringerer Große), die in fog. milder Fahrte ihre Fahrten je nach der Frachtgelegenheit einrichten. Schnell- und Baffagierdanufer fahren ftets in festen Linien, befordern Bost, Baffagiere und eilige oder besonders wertvolle Fracht und werden oft von ihren Regierungen mit Geld unterftütt (Dampfersubventionen), um fie gegen Dampferlinien andrer Staaten wettbewerbsfähig zu erhalten. Dafür werden bestimmte Unforderungen an Beschwindigfeit, Fahrplan, innere Einrichtungen und Berwendungsfähigfeit für ben Rriegsfall gestellt.

Bur Sicherung der D. gegen Seegefahr usw. bestehen in allen größern Seestaaten Borschriften, die sich sowohl auf Bassagier- wie auf Frachtbampfer erstreden. Sie betreffen besonders Mindeitzahl ber Schiffsmannichaft, Unterbringung von Befagung und Baffagieren, Inneneinteilung des Schiffes gegen Gefahr des Sintens bei Zusammenstößen und Grundberührungen, Rettungsboote und Rettungsapparate, Einbau von Funkentelegraphie, Höchitmaß der gestatteten Belastung (Tiefladelinie, s. d.). Durch diese Maßnahmen ist es gelungen, den jährlichen Total= verluft durch Unglücksfälle auf weniger als 2 v. S. ber Welthandelsflotte zu beschränken. Die deutschen Sicherungseinrichtungen besonders find infolge ber fegensreichen Tätigfeit ber Seeberufsgenoffenicaft (f. d.) in Hamburg musterhaft. — Näheres über die einzelnen Dampfichiffahrtegefellichaften und

die Dampferflotten ber einzelnen Staaten s. Schiffahrtslinien und Welthandelsflotte.

Beidichte (vgl. Danuffdiff, Geschichte). Das erfte zu handelszweden verwendete Dampfichiff wurde in Nordamerita von Fulton gebaut und juhr 1807 auf bem Sudfon. 1824 murde auf dem Bodenfee D. eingeführt. Erft 1840 murbe eine regelmäßige Liniendamvischiffahrt von England nach Nordamerita eingerichtet (Cunard), 1847 eine folche von Bremen nach New Port, die 1857 der Norddeutsche Llond übernahm, 1858 von Hamburg nach New Port burch bie Hamburg-Amerika-Linie. Seitdem entwickelte fich die D. unaufhaltsam, verbrängte bald zum größten Teil bie langfamere und weniger fichere Segelschiffahrt und beherricht heute volltommen den überfeeischen Beltverlehr. Durch die Olmaschine erwächst der D. in neuester Beit ein Bettbewerb, deffen Tragmeite noch nicht zu ilberfeben ift.

Lit.: Lindsan, History of Merchant Shipping (1874, 4 Bbe.); Bernwerth b. Barnftein, Die D. auf dem Bodensee 1847—1900 (1906); »Jahrh. für Deutschlands Seeintereffen (hrog. von Nauticus, 1899-1914 und feit 1923), letteres brachte regelmäßig Auffäte über die Entwidlung der D.; dasfelbe gilt von den Jahrbilchern des Norddeutschen Lloyd,

die auch in den Kriegsjahren erschienen.

Dampfichnattern, Inatternde Geraufche, bie entfteben, wenn in einer Fluffigfeit Beigrohren liegen, aus denen Dampf durch fleine Löcher in die Fluffigfeit Dampfichneibemühle, f. Sagemühle. ffromt.

Dampffpannung (Dampfbrud), f. Dampf. Dampfipeicher, jow. Barmelpeicher.

Dampffpeijepumpe, f. Dampfleffel (Gp. 203). Dampfipill, f. Spill.

Dampfibribe, f. Feuerfpribe.

Digitized by Google

Etrablapparate, Geblafe und Beilage » Danupfteffel«. Dampfftrafenbahnen, f. Stragenbahnen.

Dampfftragenwalze (Dampfmalze), f. Stragenschiffen. Dampfftrede, Attionsradius (f. d.) von Dampf-

Lampfftunde, Daß für die Betriebszeit eines Dampfteffels, besonders bei Schiffsteffeln.

Lampftopf, fow. Rondenstopf.

Dampitroduer, f. Bafferabicheiber.

Dampfinebine, eine Dampfmafdine (f. b.), in ber bie Strömungs- (Bewegungs-) Energie des Dampfes verwertet wird; dessen Spannung wird in Geschwindigleit umgesett, während er aus einem Raum von boberer in einen solchen von niederer Spannung durch emen Ranal (eine Dufe) überftrömt. Der Dampfirrahl wird von feiner natürlichen Bewegungsrichtung labfoluten Bahn) von ben Schaufeln eines Rabes abgelenkt, die hierbei sein Arbeitsvermögen aufnehmen und auf die zu drehende Welle übertragen.

Die Dampfturbinen werben eingeteilt in Dufenund Leitschaufelturbinen; Gleichbrud- und uberdruckturbin en und deren Bereinigung; ein= itufige und mehrstufige Turbinen mit Drudund Geschwindigleitestufen und Bereinigung beiber; Radial- und Achfialturbinen, je nachdem der Dampf in radialer ober achfialer Richtung burch die Schaufeln strömt; Partial- und voll beaufidlagte Turbinen, je nachdem ber Dampf nur an einem Teil des Umfanges in die Laufrabschaufeln tritt oder am ganzen Umfange; Turbinen mit wagerechter und mit fenfrechter Belle. Beiteres f. Beilage

·Lampfniaschinen«. Biele Betriebe, Bapierfabrilen, Spinnereien, Brauereien, Schlachthöfe, Krankenhäufer u. bgl., benötigen neben ber Betriebstraft viel Dampf zum Beigen, Roden, Trodnen usw. Diese Bereinigung von Kraftund beigbetrieb ist wirtschaftlich von großem Borteil, denn an Stelle der Berwendung von getrennten Sochund Riederdrucklesseln zur Ergänzung des Dampfes für beide Betriebe bedient man sich nur eines Sochdrudleffels, nutt die hohen Spannungen durch Erbanfion bis auf einen bestimmten Gegendruck in einer 2. zur Arbeitsleistung aus und leitet den Dampf dann in die Beiganlagen. Eine nach biesem Pringip arbeitende D. heißt Wegenbrudturbine. Während bei biefer fämtlicher Dampf in die Heizanlage übergeführt wird, tann man ben Dampf auch aus einjelnen Stufen der Turbine ableiten. Derartige Tur= binen beißen Entnahme- oder Anzapfturbinen. Die Abdampfturbinen endlich finden dort Bervendung, wo bisher große Mengen Abdampf von Arlbenmaschinen unbenutt ins Freie geleitet wurden. Liefer Abdampf wird in einem zwischen Rolbenmajoine und Turbine eingeschalteten Barmespeicher (i. d.) aufgesangen, von wo er nach Bedarf jederzeit 3um Betriebe der Abdampfturbine entnommen werden kann. Eine Abart dieser Abdampsturbinen ist die Imeibruaturbine, bei der durch ein selbsttätig wirlendes Bentil Frischbampf eingeführt wird, falls nicht genügender Abdampf vorhanden ist. — über die Berwendung der D. in Dampfschiffen und über Turbinenipieme f. Dampfichiff (Schiffsmaschinen, Sp. 218 ff.).

Beidicte. Die erften Berfuche auf diefem Gebiete tammen von dem bei Dampfmaschinen (Beschicht= libes, Sp. 211) bereits erwähnten Joh. Branca. Erit in neuerer Zeit (1884) baute der Engländer Barions eine D., die aber auch nicht in ber Bragis | Dampftvalze, f. Stragenwalze.

Dampfftrahlgeblafe, Dampfftrahlpumpe, f. | Eingang gefunden hat. Im 3. 1889 gelang es bem Schweden de Laval, die Gefete vom Durchgang von Luft und Dampf durch Röhren mit veränderlichem Querschnitt für die D. zu verwerten. Da aber seine Turbine eine sehr hohe Umlaufszahl hatte, war ihr Berwendungsgebiet beschränkt, bis Parsons wieder burch einige erganzende Erfindungen (feit Unfang bes 20. 3h.) einen großen Umichwung im Bau der Dampfturbinen brachte.

Lit.: Gentsch, Dampfturbinen (1905) und Regelung, Umsteuerung und Sicherung der Dampfturbinen (1908); Bagner, Der Wirkungsgrad von Dampfturbinen-Beschaufelungen (1913); Steuer, Die Wärmetraftmaschinen (1914); Stobola, Die Dampf- und Gasturbinen (6. Aufl. 1924).

Dampfüberhiner, f. überhiger.

Dämpfung, bas Abklingen von Schwingungen. Bei Meginstrumenten, beren messender Teil aus einer fdwingenden leichten Radel ob. bal. beftebt (Quabrantenelektrometer, Galvanometer usw.), wird eine künstliche D. (Dämpfer) angebracht. Man unterscheibet medanifche und elettrifche D. Die D. erfterer Urt kann Luft- oder Flüssigkeitsdämpfung sein. Bei der Luftbampfung wirkt der Luftwiderstand auf einen Flügel aus Aluminiumblech ober Glimmer, ber mit bem schwingenden System verbunden ist (Albb. 1). Man tann auch eine Scheibe verwenden,

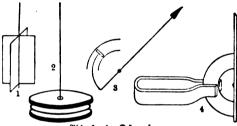


Abb. 1-4. Dampfung.

die in dem engen Zwischenraum zwischen zwei festen Metallscheiben der Luftreibung ausgeset ist (Abb. 2), ober einen Stempel, ber fich mit geringem Spielraum in einem gylindrischen Rohr bewegt (Abb. 8). Bei ber Flüssigkeitsbämpfung werben Flügel ober Scheiben in eine gabe Fluffigleit, wie Ol, getaucht. Die elettrische D. beruht auf der Erregung von induzierten elettrifchen Stromen, fog. Birbelftromen, in Metallmaffen, die fich an einem Magnet vorbeibewegen ober an denen ein Magnet vorbeibewegt wird, und auf der Rudwirtung biefer Strome auf ben Magnet. Eine bei Amperemetern, Wattmetern, Voltmetern, Elektrizitätezählern ufm. fehr gebräuchliche Musführung zeigt Abb. 4: in der mit dem Zeiger verbundenen Aluminiumscheibe werden durch den Sufeisenmagnet Birbelftrome erregt, welche die Bewegung der Scheibe zu bremfen fuchen. Bei ftarter D. bewegt fich ber jchwingende Körper aperiodisch, d.h. er geht, wenn eine ablentende Kraft einwirtt, langfam und ohne Schwingungen in die neue Ruhelage über. — D. (Dampfungebetrement), von elettrifden Schwingungen, f. Schwingungen.

Dampfungefläche, feste magerechte ober fentrechte Fläche an Luftfahrzeugen, in der Regel am Schwanz, zur Dämpfung der Schlinger- und Stampfbewegungen und zur Berbefferung der Steuerfähigfeit.

Dampfwagen, die in Deutschland bis etwa 1870 vorherrichende Bezeichnung für Gifenbahn; f. auch (Kraftwagen.

Dambfwaiche, f. Baichen.

Dampfwafferheber, fom. Dampfbrudmafferbeber.

Dampfanlinder, f. Dampfmafdine.

Dantbier (fpr. bomptr), Billiam, engl. Geefahrer, * 1652 Eaft Coter (Somerfet), † 1715 London, be teiligte fich 1675-78 bei ber Bewinnung von Cambeche-Karbholz in der Campechebai. 1679—91 durchfreuste er erit als Flibuitier, bann als englischer Raberschiffer abenteuernd ben Stillen Drean und sammelte reiche geographische Renntnisse. 1699-1701 unternahm er eine Entbedungsfahrt nach ber Weitfüste Australiens, nach Neuguinea und Neubritannien (Dampierardibel und Dambierftrafe). 1708 bis 1707 leitete er eine Expedition von zwei Kaperschiffen nach der Südsee und begleitete 1708—11 als Steuermann Wood Rogers auf einer Reise um die Welt. Er ichrieb: »New voyage round the world« (1697—1705, 4 Bbe.; beutsch von Kind 1783) u. a. Lit.: 2B. C. Ruffell, Dampier (Lond. 1889); Berbeet, B. Dampiers Leben und Berte (in Deutsche Geographische Blätter«, 1899—1900).

Dambierarchipel (fpr. bampirs), Gruppe über Telfeninseln an der Nordwestkuste Westauftraliens.

Dampierinfel (for. bampir, Rratar), bullanifche Infel an der Nordoftfüjte von Raifer-Wilhelms-Land. Dambierland (fpr. bampir-), Salbinfel an der Nordweftfuite Beitauftraliens, im D. bom Ringfund begrengt. Dampierre (fpr. bangpiar), franz. Abelogeschlecht, benannt nach dem Dorf D. im Dep. Hube, erwarb im 13. 3h. durch Beirat die Grafichaft Klandern.

Dampierre (fpr. bangpiar), 1) Beinrich Duval, Graf bon, öfterr. Feldherr, * 1580 im Bistum Det, trat 1604 in den Dienst Kaiser Rudolfs II., nahm 1618 bas vom Grafen Thurn besette Budweis, befreite 1619 in Wien den von den protestantischen Ständen bedrängten Ferdinand II., besiegte dann bei Tein Ernst v. Mansfeld, wurde nach Mähren zurückgedrängt und fiel 9. Ott. 1620 bei einem tollfühnen Angriff auf Bregburg gegen Gabriel Bethlen.

2) Auguste Benri Marie Bicot, Marquis be, frang. General, * 11. Aug. 1756 Baris, † 8. Mai 1793 Balenciennes, als Unhänger ber Revolution nach bem Treffen von Balmy Divifionsgeneral, entfdied den Sieg bei Jemappes (6. Nov. 1792), tampfte als Oberbefehlshaber bei Quievrain 6. Dai 1793 erfolglos gegen die Berbundeten, wobei er tödlich vermundet wurde.

Dampierftraße (fpr. bampfra), zwei Meeresftraßen bei Reuguinea: 1) zwischen Reupommern und Roof; 2) zwischen der Nordwestspige Reuguineas u. Waigeu. Dampremy (fpr. bangrömi), Gemeinde in der belg. Brob. hennegau, Urr. Charleroi, (1922) 18308 Em., unweit der Sambre, mit Charleroi verwachsen, Bahnftation, hat Steinkohlengruben und Glashütten.

Dampt (fpr. bangt), Jean, frang. Bilbhauer und Runftgewerbler, * 2. Jan. 1854 Benaren (Côte-d'Dr), bilbete fich in Dijon und bei Jouffron in Paris und wurde feit 1879 durch Dubois und 1882—83 in Italien gefördert. 1887 erregte seine Gruppe Diana und Aftäon großes Auffehen. D. wurde später besondere durch feine trefflichen Gold- und Silberarbeiten und durch seine Kleinplastik populär. Hauptwerke im Luxembourg-Baris und im Museum zu Dijon.

Damrofch, Leopold, Mufiter, * 22. Ott. 1832 Pofen, † 15. Febr. 1885 New Port, wurde 1858 Dirigent des Philharmonischen Bereins in Breslau, wo er 1862 ben Orchesterverein gründete. 1871 fiedelte

Society, 1878 die New Port Symphony Society und 1884 die Deutsche Oper, die nach seinem Lobe jein Sohn Balter (* 80. Jan. 1862 Breslau, Dirigent bes New Norfer Symphonicorcheiters und ber Dratorio Society) weiterführte.

Damfter Diep, alter Kanal in der nieberl. Brov. Groningen, führt von der Stadt Groningen über Appingedam bis gur Ems bei Delfaiil.

Damwild (Dambirid), f. birid.

Dan, Stamm Afraels, murbe in der Richterzeit aus feinen urfor. Sisen nordweitlich von Rerufglem burch die Philister verbrängt und manderte in den Rorden Rangans aus, mo er die Stadt Laifd befeste und ibr ben Ramen D. gab (jest Tell-el-Radi). Der Stamm tam 734/733 v. Chr. unter affprische Berrichaft.

Dana (for. bena). 1) Richard Senrh, amer. Schrifts iteller. * 15. Hov. 1787 Cambridge bei Bofton, + 2. Febr. 1879 Bofton, geiftvoller Rrititer in ber bon ibm berausgegebenen Monatsichrift »North American Review . Bon feinen Gedichten (» Poems . 1833) ift am befanntesten . The Buccaneer (1827) megen seiner prächtig-wilden Schilderung bes Meeres. Bgl. feine

»Poems and Prose Writings« (neue Ausg. 1850).
2) James Dwight, amer. Geolog, * 12. Febr.
1813 Utica. + 14. April 1895 Newhaven, begleitete 1888-42 die Expedition von Willes zur Erforichung bes Großen Dzeans und war feit 1855 Profesjor am Pale College in Newhaven. D. fcrieb: » System of mineralogy« (1837; 6. Aufl. von Edw. S. Dana 1892), »Manual of geology« (10. Vluft. 1880), »Textbook of geology (1864). Seit 1853 gab er Sillimans »American Journal of Science« heraus. — Sein Sohn Edward Salisbury, Mineralog und Phyfiler, * 16. Nov. 1849 Newhaven, feit 1880 Brofeffor dafelbit und feit 1875 Ditherausgeber von Sillimans »American Journal of Science«, schrieb Nachträge 3um »System of mineralogy« (1875 unb 1883) fowie bie 2. Elufl. von »Textbook of mineralogy« (1877, neueste Aufl. 1898).

3) Richard Henry, b. J., Sohn von D. 1), Schriftsteller, * 1. Aug. 1815 Cambridge bei Boston, + 7. 3an. 1882 Rom, verfaßte intereffante Reifefdilberungen (Ruba, Italien ufm.) und erwies fich in . The Seaman's Friend« (1841) als augerordentlicher Renner des internationalen Secrechts. Lit. : C.F. Abams,

Life of R. H. D. jun. (1891). Danae, im griech. Dinthus Tochter bes Rönigs Afrifios von Argos, murbe von ihm wegen ber Beis fagung, baf ihr Gohn ibn toten merbe, in einen Turm eingeschlossen, von Zeus aber in Gestalt eines goldenen Regens besucht und von diesem Watter des Berfeus. Darauf mit ihrem Kind in einem Kaften ins Meer geworfen, murde fie bei Seriphos von Diftins ans Land gezogen. Alle fpater ber Ronig Bolydettes fie gur Che zwingen wollte, murbe fie von ihrem Cohn nach Griechenland zurudgeführt. Lit .: B. Schwarz, De fabula Danaeia (1881).

Danaer, alter Mame ber Bewohner von Argos, nad Danaos, dem dortigen Herricher. Da im Trojaniichen Krieg der König bon Argos, Agamemnon, den Dberbefehl hatte, übertrug homer den Ramen D. auf die Sellenen überhaupt.

Danaergeichent, fpridmortlich für eine unbeilbringende Gabe, nach bem hölzernen Bferb, bas, pon den Griechen bei ihrem Scheinabzug vor Troja gurud. gelaffen, die Eroberung ber Stadt herbeiführte; val Danaiben, Töchter bes Danaos (f. b.). Danaer. er nach Rem Port über, grundete 1873 die Oratorio | Danaiben (Danaidinae), Unterfamilie der Tagfalter,

beren Beibden verfummerte Borberbeine haben; tropilde Arten, außer bem Chrhfippusfalter (Danaida chrysippus L.), ber im Mittelmeergebiet lebt. Danajt, Mineral, ein tobaltartiger Urfenties.

Dangtil (Einzahl Dantali), hamitifcher Stamm mijden abeifinifdem Sochland und Rotem Meer, von traftiger Gestalt, mit buntler Sautfarbe und langem, schlichtem Saar; ungefähr 150000 Ropfe. Alls hirtennomaden führen fie ein unftetes Leben. Ihre Sprache gebort zur tufchitifden Gruppe ber

bamitifden Sprachen.

Dendos, im griech. Mythus Sohn bes Belos, Nachtomme bes Beus, floh por feinem Zwillingsbruber Haubtos aus Libnen mit 50 Töchtern, ben Danaiden, nach Argos, wo er bie Herrichaft gewann und fegensreich regierte. Als die 50 Gohne bes Agyptos D. zwangen, ihnen feine Töchter zu vermählen, erbolchten diefe in der Brautnacht auf D.' Geheiß ihre Berlobten; Supermeftra allein verschonte ben Lynteus, der fpater berider von Urgos murbe und D. nebit feinen Todtern ermordete. Die lettern wurden in der Unterwelt verbammt, beständig Waffer in ein durchlöchertes Faß ju fcopfen (baber gaß ber Danaiben; ein Bilb vergeblicher Rübe: Danaibenarbeit). Die Sage ift bebandelt in Michplos' Drama » Die Schutflehenden «. Danburt (for. sanberi), Stabt im norbamer. Staat Connecticut, (1920) 18 943 Em., Bahninoten, hat Sut-, bemden- und Rabmafdinenfabriten.

Dauby (pr. sanbi), f. Leeds (Herzöge). Dauby (pr. banbi), Frant, Dedname ber engl. Romanidrififtellerin Mrs. Julia Frantau, * 80. Juli 1884, erzogen von Karl Marg' Tochter Mme. Baul Lafagne, schrieb an Bola erinnernde realistische Romane, besonders über das Judentum, z. B. »Pigs in Clover« (1908), The Sphinx's Lawyer« (1906), The Heart of a Childe (1908), baneben auch unter ibrem wirflichen Ramen fehr wertvolle Effans wie Eighteenth Century Coloured Prints (1901) u. a. Dandelman, Alexander, Freiherr bon, Geograph und Meteorolog, * 24. Nov. 1855 Gordemit bei Eilenburg, † 30. Dez. 1919 Schwerin, war 1878—81 Borftand des fachfischen meteorologischen Bureaus pu Leipzig, bereifte bann ben untern Rongo, Ungola und Moffamedes, mar 1885-90 Generaliefretar der Beiellicaft für Erdlunde in Berlin, fpater Ditglied des Reichelolonialamte, in dem er die wiffenichaft= liden, besonders geographischen Fragen bearbeitete. Muger ber Busammenftellung bes meteorologischen Inle ber Beobachtungen ber beutschen Station in Gudgeorgien (1886) schrieb er: Dbservations météorologiques faites à Vivi, Congo inférieur, et le climat du SE. de l'Afrique (1884) und gab 1888—1911 Die » Mitteilungen von Forschungereisenden und Belebrten aus den deutschen Schutgebieten . heraus. Tandelmann, 1) Eberhard Chriftoph Balthalar, Freiherr von, brandenburg. Staatsmann, * 23. Nov. 1648 Lingen, + 31. März 1722 Berlin, 1663 Erzieher bes nachmaligen Königs Friedrich I. son Breugen, Gebeimer Gefretar und vertrauter Ratgeben, wurde 1688 Geheimer Staats- und Kriegsrat, 1692 Prasident der Regierung zu Kleve, 1695 Premierminister und Oberprafibent und durch Raifer Leorold I. Reichofreiherr. Die auswärtige Bolitit leitete 2. im Sinne bes Großen Rurfürsten; als Finangminister suchte er bas Gewerbe zu heben, schuf die boilammer (ipater Domanendirettorium) und veranlagte die Grundung der Universität Salle, der Alabemie ber Künfte und die Errichtung von Prachtbauten

in Berlin. Auf Betreiben der Aurfürstin Sophie Charlotte, beren welfische Hauspolitik er bekampfte, wurde D. am 27. Nov. 1697 plöglich entlaffen und verhaftet. Er verteidigte fich mit Erfolg gegen die meift unbegründeten 290 Beschuldigungen, wurde aber bennoch zu lebenslänglicher enger haft verurteilt und verlor feine Guter, Benfion und die ibm erblich augefagten Blirben. Erft 1707 erhielt er feine Freiheit wieber. Friedrich Wilhelm I. berief D. 1713 an den Sof, aber ohne eine Briifung feines Prozesses und eine Rudgabe feiner Guter anzuordnen. Lit.: Breflauund Ifaac-fohn, Der Fall zweier preußifder Dinifter: D. und ber Großtangler Fürst (1878); Brepfig, Der Brogeg gegen Eberhard D. (1889).

2) Bernhard, Forstmann, * 5. Upril 1881 im Forsthaus Obereimer bei Urnsberg, † 19. Jan. 1901 Eberswalde, 1862 Oberförster zu hambach bei Julich, 1864 Forftinfpettor in Botsbam, 1866 Direttor ber Forstatadentie in Eberswalde, mar der Schöpfer bes forftlichen Berfuchswesens in Breugen. Seit 1869 gab er die Beitschrift für Forst- und Jagdwesen« beraus. D. schrieb: Die Ablösung und Regelung ber Waldgrundgerechtigkeiten (1880-88, 3 Tle.), »Gemeindewald und Genoffenwald (1882), »Die

beutichen Rupholzzölle« (1883). Danela (fpr. bangtia), Charles, frang. Biolinfpieler und Romponist, * 19. Dez. 1817 Bagneres-be-Bigorre, + 9. Nov. 1907 Tunis, Schüler Baillots, feit 1857 Lehrer des Biolinspiels am Parifer Konfervatorium, geschätt megen seiner instruktiven Werke für Bioline, schrieb auch Biolinkonzerte und Rammermusitwerte und veröffentlichte: » Notes et souvenirs« (2. Aufl. 1898, mit Berzeichnis feiner Berte). Much feine jüngern Brüber haben fich Ruf erworben, Urnaud D. (1820—62) als Cellist und Léopold D. |hani= und Palmerland. (1828—95) als Geiger. Dancoland, Teil ber Westantarttis zwischen Gra-Dancourt (fpr. bangtur), eigentlich Florent Carton, franz. Schauspieler und Luftspieldichter, * 1. Nov. 1661 Fontainebleau, † 7. Dez. 1725 Courcelles (Inbre-et-Loire), vertritt in der Zeit nach Molière bas poffenhafte Luftfpiel, mit guter Beobachtung und geiftreichem Dialog: »Le chevalier à la mode« (1687), »Les vendanges de Suresne« (1694), »Bourgeoises de qualité (1700) u. a. Alusgaben der Werke 1710 (8 Bde.), 1760 (12 Bde.), Auswahl 1810 (5 Bde.), 1822, 1884. Lit.: Ch. Barthelemy, La comedie de D. (1883); Lemaître, La comédie après Molière et le théâtre de D. (2. Mufl. 1903).

Danbin (frang., fpr. bangbang), der Beld einer Molièreichen Komodie, ein reicher Bauer, ber burch feine Beirat mit einer Ubligen in allerlei Schwierigkeiten gerät. Sein Ausruf: »Vous l'avez voulu (nicht: Tu l'as voulu), George Dandin!« ift für jelbstverschuldete Widerwärtigfeiten sprichwörtlich geworden. Danbin, ind. Dichter und Poetiter des 8. 3h. n. Chr., Berfaffer eines berühmten Schelmenromans »Dashakumaracarita « (» Abenteuer der zehn Bringen «, überf. von Joh. Hertel in » Indiiche Ergählere, 1922, 8 Bde.). Danbl, Otto von, bayr. Staatsmann, * 13. Mai 1868 Straubing, feit 1895 meift im banrifchen Juftigministerium, feit 1906 in der Weheimlanglei des Bringregenten, unter König Ludwig III. Chef des Ziviltabinetts, war als Nachfolger Hertlings Nov. 1917 bis Nov. 1918 bagrifcher Ministerpräsident und leitet feit 1919 das Landessinanzamt Würzburg.

Danbliter, Rarl, ichmeizer. Gefchichteforicher, * 6. Mai 1849 Elsau (Ranton Zurich), + 14. Sept. 1910

Rusnacht (bei Zürich), das. seit 1872 Geschichtslehrer am Lehrerfeminar, 1875 Lehrer der Schweizer Ge-schichte am eibgenössischen Bolytechnikum und an der Hochfchule Zürich, fchrieb: »Urfachen und Boripiel ber Burgunbertriege« (1876), Arbeiten über Hans Balbmann (1878, 1889 und im »Jahrbuch für schweizerifche Beschichtes, Bb. 5, 1880), Die Berichterstattungen und Anfragen der Zürcher Regierung an die Landschaft« (ebenda, Bb. 21 und 23, 1896 und 1898), »Der Uftertag und die politische Bewegungtber 1830er Jahre im Kanton Zürich (1881), "Geschichte ber Schweiz mit besonderer Rudficht auf die Entwicklung bes Berfassungs und Kulturlebens (1883—91, 3 Bbe.; 4. Aufl. 1900 ff.), Drisgeschichte und biftorifche Beimattunde« (1897), » Befchichte ber Stadt und bes Kantons Rürich (1908—12, 3 Bbe.) u. a. Lit.: Suggenbühl, Karl D. (1912).

Danbolo, eine ber 12 vornehmiten venezianischen

Familien. Bemerlenswert finb:

1) Enrico, Gründer ber Berrichaft Benedigs über bas Mittelmeer, * um 1108, † 1. Juni 1205, 1172 Gesandter in Konstantinopel, 1193 Doge, unterwarf einen Teil der dalmatinischen Rüfte, erwarb über Badua und andre Städte des Festlandes die Schutherrlichteit und schlug Pisa bei Modone 1195. Mit Hilfe der Kreuzfahrer eroberte er 1202 Trieft, Zara und die Jonischen Inseln, 18. Juli 1203 und 12. April 1204 Konstantinopel. Bei der Errichtung des Lateinischen Kaisertums erwarb D. für Benedig den sübwestlichen Beloponnes, die wichtigften Ruftenplage vom Schwarzen Meer bis Epirus, Korfu, Kreta und andre Inseln sowie einen Stadtteil Konstantinopels.

2) Andrea, Doge 1343-54, schrieb eine von Muratori (Scriptores rerum Italicarum < , 8b. 13) herausgegebene Geschichte Benedigs. Lit.: Simonsfeld, Andrea D. und seine Geschichtswerke (1876).

3) Girolamo, * 26. Juli 1796 als Sohn bes Silvestro D., bes letten Admirals der Republit Benedig (* 1766, † 1847 als österreichischer Bizeadmiral), war Direktor des Staatsarchivs dei Frari und starb 26. März 1866 als Letter seines Stammes. Er drieb: »La caduta della repubblica di Venezia ed i suoi ultimi cinquant' anni« (1855).

Dandy (engl., fpr. banbi; Mehrzahl: Dandies, fpr. banbie), tonangebenber Dobeherr von vorbilblicher Feinheit in **R**leibung und äußerer Eleganz, als deffen Ur-

tnbus der Engländer Brummell (f. b.) gilt.

Dandywalze (fpr. banbi., Bordrudwalze, Egoutt e u r , fpr. ēgūtēr), mit Siebtuch überzogene und mit Mustern ober stärkern Drähten versehene Balze der Bapiermaschine, die Bafferzeichen, Linien usw. einprägt.

Dane (fpr. ben), Clemence, engl. Schriftftellerin, eigentlich Binifred Afhton, studierte nach turgem Aufenthalt in Dresben und Genf Malerei, war 4-5 Jahre Schauspielerin und schuf ihr Meisterwert mit bem Roman »Legend« (1920), ber sich nur in Gesprächen abspielt und in dem die drei dramatischen

Einheiten streng gewahrt find.

Danebrog (von brog, »Fahne«), das danifche Reichsbanner, roles Flaggentuch mit weißem Ballenkreuz, fiel nach der Sage in der Schlacht bei der Estenburg Lindanissa (Lindanos, Lyndanis) in der Landschaft Revele (1219), wo später Reval erbaut wurde, vom Simmel herab. Danach wird die dänische (Kriegs- und Handels-) Flagge noch heute allgemein D. genannt. Danebrogeorben, der zweite Orden des Ronigreiche Danemart, gestiftet 1671, Sapungen von 1698,

Romture (mit oder ohne Bruftstern), Ritter und Danebrogemänner. Längliches Kreuz, weiß geschmelzt mit roten Rändern, barüber Ramenszug bes zur

Zeit ber Berleihung regierenben Ro-nigs, jest CXR, und Krone. Auf ber Borberfeite ber Urme fteht: Gud og Kongen« (»Gott und der König«), in ber Mitte der Namenszug des Stifters: C5 (Christian V.). Die Großtomture tragen bas Kreuz ohne Inschrift, mit sen Diamanten verziert, um den Sals. Bielitrabliger filberner Bruftstern, mit dem Kreuz belegt, hier aber in der Mitte ein W (ber sagenhafte Stifter Balbemar, 1219), für die oberften Klaffen. Band: weiß mit roten Rändern. S. auch

Danebrog. Lit.: Berlauff, Om Danebrog og Danebrogsordenen (1872).

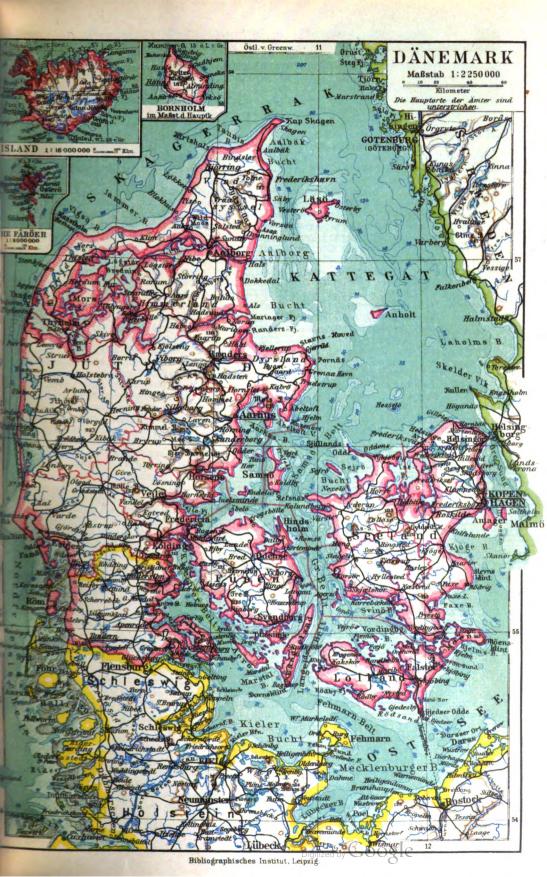
Danet, Bingeng, Ebler von Effe, Industrieller, * 5. April 1826 Choltic (Böhmen), † 19. März 1893 Brag, gründete 1854 in Karolinenthal bei Prag eine Maschinenfabrik, deren Erzeugnisse für die Entwicklung des Bergbaus und der Zuderindustrie in Bob-

men bedeutungsvoll wurden. Daenell, Ernft Robert, Geschichtsforicher, * 28. Aug. 1872 Stettin, † 19. Dez. 1921 Münfter, 1907 außerordentlicher Brofessor, 1908 als Austauschprofeffor in Chicago, 1910—11 an der Columbia-Univerfitat in Rem Port, feit 1914 Professor in Munfter i. B., schrieb: Die Kölner Konföderation und die iconifden Bfanbichaften. Sanfifch-banifde Weichichte von 1367-85 « (1894), » Geschichte ber beutschen Sanfe in der 2. Hälfte des 14. 3h. « (1897). » Die Hanseitädte und der Rrieg um Schleswige (1908), Die Blutezeit ber beutschen Sanse« (1906, 2 Bbe.; preisgetront), Die Spanier in Nordamerika 1513—1824« (1911). Dänemark (ban. Danmark, hierzu Karte), das füblichste und kleinste, aber dichtest bevölkerte der drei norbifden Königreiche Europas, 43 017 qkm mit (1924)

3386274 Em., hat eine ausgesprochene Mittellage zwischen Witteleuropa und der flandinavischen Halbinsel einerseits, der Nord- und der Oftsee anderseits und ist somit ein wichtiges Durchgangsgebiet. Rach Cufbau, Oberfläche, Tier- und Bflanzenwelt gehört es zur Norddeutschen Tiefebene, nach Bevölkerung, Sprache, Geschichte und Rultur zu Standinavien. Es be-



steht aus der Halbinsel Jütland im W. und etwa 600 Inseln im D., von denen 92 bewohnt find und beren größte Seeland, Fünen, Lolland, Falfter, Poen, Langeland, Alfen und Bornholm find. Jütland ift mehr als doppelt fo groß wie alle Infeln zusammen, aber weniger bicht bevöllert. Durch Stagerrat, Rattegat, Drefund und bie beiben Belte bilben bie banifchen Meeresteile die Berbindung der Rordsee mit der Ditsee, und damit beherrschte D. bis zur Eröffnung bes Nordostseekanals den Eingang zu diesem Binnenmeer, ein Umstand, der von größter Bedeutung für die politische und kulturelle Geschichte des Landes gewesen ift. Die Grenze wird größtenteils von ber Küste gebildet; nur in Südjütland ist D. durch eine 70 km lange Landgrenze von ber preußischen Broving Schleswig-Solftein getrennt. Der norblichfte Bunkt Dänemarks ist Rap Stagen auf Norbjutland abgeanbert 1808, hat jest Großtomture, Großtreuze, 1 (57° 45' n. Br.), ber filblichte Gjebfer Obbe auf Falfter



jutland (8° 5' ö. L.) und der öftlichste Ertholme bei Bornholm (15° 12' ö. L.).

Geologifder Anfban und Oberflächengeftalt. D. bildet eine wellige, stellenweise hügelige Tiefebene, die init ganz von jungen Ablagerungen der Eiszeit und Racheiszeit gebildet wird. Nur Bornholm, das aus Granit, palaozoifchen und mejozoifchen Gefteinen aufgebaut ift, gehört seinem Bau nach zu Standinavien. Derhöchste Kunktin Zütland ist Ejer Bavnehöj (172m), auf Bornholm Rytterknägten (162 m). Die Sobe über dem Meere ist so gering, daß eine Senkung von 30 m die Hälfte bes Landes unter Baffer fegen würde; anderieits würde eine Hebung des Meeresbodens um 30 m eine Landverbindung der Inseln mit Istitland, Südsáweden und Deutschland schaffen. In der Tat find auch noch nach der letten Eiszeit durch Hebungen und Sentungen mehrfach bedeutende Anderungen der Landumriffe erfolgt. Unter der durchichnittlich 50 m mächtigen Dede bes Diluviums liegen in D. Ablagerungen der obern Kreideformation (feuersteinmide Schreibfreide mit Mergellagen) und stellenweise tertiare Schichten. Die bis zu 500 m mächtige Schreibtreide tritt aber nur an einigen Stellen zutage (beionders im Stevnsklint und Faxeberg auf Seeland, Roenstlint auf Moen). Der Achse ber jutifchen Salbmiel entlang geht ein großer Enbmoranenzug ber jüngern Bereilung, der sich auf deutschem Gebiet fortsetzt. Im O. davon bildet der Geschiebemergel der Grund= morane die Oberfläche, dagegen besteht der Westen Bittlande aus Ablagerungen ber Schmelzwässer, sandigen und unfruchtbaren Flächen der Heidelandschaft, mit Torfmooren, woran sich am süblichen Teil ber Aufte die Marichen schließen. An der Westlüste Jutlande liegt ein 350 km langer, 1—8 km breiter Dimenwall, der bis zur Nordspite bei Stagen reicht. Er macht die Kuste unzugänglich, während in die Lituite zahlreiche Förden weit eingreifen und treffliche Naturhäfen bilden. Bor dem füdlichen Teil der Beitfuste liegt bas Battenmeer mit den nördlichsten

der Nordfriesischen Inseln (Röm, Fanö usw.). Bewässerung und Alima. Die Flüsse sind nur flein und ohne Bertehrsbedeutung; fie liefern bei ihrem geringen Gefäll auch keine nennenswerten Wasserkräfte. Ler längste Fluß ist mit 160 km die Gudenaa in duland. Jahlreich, aber flein sind Seen in den Roranenlandschaften. Die bedeutendsten sind der Arrejee (42 qkm), der Geromfee (14 qkm) und Furefee (99km) auf Seeland. — Das Klima ist ozeanisch, namentlich im 28. Gegen D. nehmen die Unterschiede imiden warmer und talter Jahreszeit zu. Bezeich= nend find ferner große Luftfeuchtigkeit und starker Bind, häufiger und ichneller Witterungsumichlag.

	Mittlere Temperatur			Unterschied zwischen bochftem und tiefftem
	Jan.	Juli	Jahr	Monatsmittel
Beftervig	0,50	15,00	7,8	14,50
Storen	0,7	16,0	7,5	15,3
Fano	0,0	15,5	8,0	15,5
dentiff enam	0,5	15,5	6,5	16,0
Lopenbagen	00	16.4	77	16.6

Die Binde kommen fast das ganze Jahr aus SB., nur im April häufig aus D. Die Nieberschläge sind am itartiten vom August bis Ottober, am schwächsten m druhjahr. Die größte Niederschlagsmenge (780 um) fällt im westlichen Jutland zwischen Konge-la und Barde-Aa; nach O. nimmt der Niederschlag ab and ist am geringsten auf Christianso bei Born- tommt noch Lederkleidung vor.

(54°34'n Br.), der weftlichste Blaavandshut auf West= | holm (430—500 mm). Sund und Belte frieren nur in febr ftrengen Wintern gu.

Pflanzen- und Tierwelt. Die Pflanzenwelt hat mitteleuropäisches Gepräge. Nur 3300 gkm (8 v. H. ber ganzen Fläche) find bewaldet, und auch diese Ausdehnung ist erst durch Aufforstung von Heide mit Nabelholz erreicht worden. Die Charafterpflanze der ursprünglichen Balber ift bie Buche.

Die Tierwelt ähnelt ebenfalls der mitteleuropäischen. Es gibt 41 Lanbsäugetiere; Hirsche finden sich nur noch hie und da in Jütland in Gehegen. Bon den 300 Bogelarten brüten 165 in D. Eidechse, Ringelnatter und Kreuzotter sind die wichtigsten Kriechtiere; Lurche gibt es 12, Sühwassersische 45 Arten.

Bevälkerung. D. hatte 1924 auf 43017qkm 3386274 Ew. (79 auf 1 qkm) gegen (1921) 3267831 Ew. (76 auf 1 qkm) und (1916) auf 39 033 qkm (ohne Nordschleswig) 2921 862 Ew. (74 auf 1 qkm). Seit ber ersten genauen Boltszählung (1801) hat sich bie Be-völlerung verdreifacht. Um dichtesten besiedelt ift Seeland, und dort wieder die Umgebung von Ropenhagen. Die Berteilung von Land- und Stadtbevölferung hat fich seit 1801 sehr zugunsten der Stadtbevölkerung geandert; tropbem wohnten 1921 nur 38 v. S. ber Bevöllerung in Städten. D. hat nur ein e Großstadt, die Hauptstadt Kopenhagen, mit (1924) 728 105 Em. die größte Stadt der nordischen Staaten. über 1/s der ganzen Bevölkerung wohnt also in der Hauptstadt. Sonst haben nur drei Städte über 40 000

Em., 12 über 10000 Em. (vgl. Tabelle Sp. 287/38). Dem Beschlecht nach waren 1924: 1 651 303 mannlich, 1734971 weiblich. Auf 1000 Ew. tamen 488 Männer und 512 Frauen. Die Bevöllerungsbewegung beirug 1924: 26 500 Chefchließungen (7,8 auf je 1000 Ew.), 73 800 Lebendgeburten (21,9 auf je 1000 Em.), 39 464 Sterbefälle und Totgeburten (11,8 auf je 1000 Ew.). D. ist zwar als Nationalstaat zu bezeichnen, hat aber eine deutsche Minderheit, die bei der Abstimmung 10. Febr. 1920 etwa 41 000 Deutsche umfaßte und sich durch Elbwanderung auf (1924) etwa 30000 verringert hat (vgl. Geschichte, Sp. 248f. und Deutschtum im Ausland II 1 u. 3). 1921 waren von der Bevölferung 96,57 v. H. in D. geboren, 0,09 v. H. in den Kolonien, 0,17 v. H. in Norwegen, 1,11 v. H. in Schweben, 1,18 v. S. in Deutschland und 0,88 v. S. in andern Ländern. Die fremdgeborne Bevöllerung betrug 3,43 v. H. Die Auswanderung ist verhält-nismäßig stark. Sie geht hauptsächlich nach Nordamerika und betrug im Jahresdurchschnitt von 1881 bis 1909: 6510. 1920 wanderten 6300, 1921: 5309, 1922: 4094 und 1924: 6319 Personen aus

Der Religion nach waren 1921: 3221843 ev. (98,7 v. H.), 23 137 tath. (0,7 v. H.), 5947 Juden (0,2 v. H.); 17884 (0,4 v. H.) hatten ein andres Betenntnis ober waren tonfeffionslos.

Die Dänen reden eine nord germanische Sprache (f. Dänische Sprache). — Unter den Dänen find Hellfarbige auch heute noch zahlreich: 21 v. S. der Bevölkerung find blond, 15 v. H. dunkelhaarig. Die mittlere Körpergröße beträgt bei Männern 169 cm, bei Frauen 159 cm. — Die moberne agrarische Wirtschaftsform hat nur wenig Altertümliches im Bolksleben bestehen laffen, man trifft es vor allem im Hauswesen an. Teilweise findet sich noch das alte Rauchhaus ohne Schornstein und Rauchabzug, das im Innern rohgebaute, wandseste Möbel birgt. Die Tracht hat wenig Ursprüngliches bewahrt; vereinzelt Die Bollsbildung steht sehr hoch (weriger als 2 v. T. Analphabeten). Bereits 1814 wurde der Schulzwang eingeführt. Un Bildungsanstalten gab es 1924 eine Universität, Technische Hochschule, Kunstalademie, Tierärztliche und Landwirtschaftliche Hochschule, Pharmazeutische Hochschule, Jahnärztliche Schule, 21 Lehrerseminare, 250 technische Schulen, 90 Handelsschulen, 21 Alders und Gartenbauschulen, Offiziersschule, Radettenanstalt, 59 Bollshochschulen und 4509 Bollsschulen. — Die wichtigsten Sammslungen und Museen besinden sich in Kopenhagen, ebenso die gelehrten Geschlichasten und die drei größten Bibliotheten des Landes. — 1923 erschienen 801 Zeitungen, 1719 Zeitschriften, 8585 Bücher und 67777 Broschüten.

Erwerbezweige. Die Haupterwerbszweige find Landwirtschaft und Biebzucht, die auf bem fruchtbaren Boden ber Infeln und Oftjutlands befonbers hoch entwidelt find. 1921 waren von ben Bewohnern beschäftigt: 38 v. H. in Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei, 29 v. H. in Industrie und Handwert und 17 v. H. in Handel und Berkehr. Bon der ganzen Fläche nehmen ein: Ader- und Gartenland 44 v. S., Wiefe und Beide 82 v. S., Obland 16 v. H. und Wald 8 v. H. Die landwirtschaftlich benuşte Fläche betrug also 76 v. H., mehr als in irgendeinem anbern Stnate Europas. Bahrend früher hauptsäcklich Körnerfrüchte (besonders Hafer) gebaut wurden und Getreide ausgeführt wurde, ist die Landwirtschaft in ber zweiten Salfte bes 19. 3h. immer mehr zur Biebzucht, Fleisch- und Mildwirtschaft übergegangen, fodaß heute Betreibe eingeführt werben muß. D. hat im Berhältnis zu feiner Fläche ben größten Biehftanb Europas (f. Tabelle Sp. 237/38). Gewaltig gesteigert haben sich die Wilchwirtschaft und die Butterproduktion. 1880 gab es nur 30 Moltereien und Meiereien, 1921 aber gegen 1500. Die Landwirtschaft arbeitet besonders mit Windmotoren. Borherrichend ift der Mittel- und Rleinbetrieb: 85 000 Betriebe find zwischen 10 und 60 ha groß. Hoch entwickelt ist das landwirtschaftliche Genossenschaftswesen, das andern Staaten als Muster gedient hat.

D. ist sehr arm an Bobenschätzen. Kohle und Eisenerze fehlen fast ganz. Steintoble wurde früher auf Bornholm abgebaut; Brauntoble findet fich an verschiedenen Stellen in Jutland, lohnt aber ben Abbau nicht. Reich ist D. an Torf (800 qkm Torfmoore), 1919: 1,5 Mill. t Produktion; boch werden nur 3-4 v. H. des jährlichen Bedarfe an Brennstoffen im Lande gewonnen. In der jütischen Beibe findet sich eisenhaltiger Sandstein in geringer Tiefe, der früher zur Eisenschmelze verwendet wurde. Kaolin wird auf Bornholm gewonnen (jährlich etwa 20000 t); ein großer Teil bavon wird ausgeführt. Un Baufteinen hat D. nur Granit auf Bornholm und Raltsteine (Limften) bei Stevns Rlint. Ein Ersat sind die Ziegelsteine aus den reichlich vorhandenen Tonen und Lehmen, die auch zu Töpferei und Zementfabritation Verwendung finden. An der Weitfüste von Jütland findet sich Bernstein. Da D. arm an Salz ift, muffen jährlich über 40 000 t eingeführt werben.

Die Seefticheret ist trot ber langen Küstenlinke nicht sehr bedeutend. Nur 13.0 h. der Bewöllerung verdienen in ihr ihren Lebensunterhalt, und vielsach wird sie nur als Rebenberuf neben Landwirtschaft und Biedzucht betrieben. Sie ist hauptsächlich Küstenund Fordensischeret, keine Hochseefischeret. Gefangen

werben Aal, Goldbutte, Scholle, Makrele, Hering und Dorlch. Die Austernfischerei im Limfford ist Staatsregal. Die Zahl der Fischerfahrzeuge betrug 1923: 15955 mit 33000 Reg.-A., darunter 10 Danupfer. Die wichtigsten Fischereihssen sind Stagen, Frederikshavn, Grenaa, Esbjerg und Ringkjöbing. Unbedeutend ist die Binnenfischerei.

Die start angewachsene Industrie verarbeitet hauptfächlich Brodutte ber Landwirtichaft und Biebzucht und ist in erster Linie Nahrungsmittelinduftrie (Buder-, Fleischkonserven-, Margarinefabriten, Rüllerei, Molferei, Schlächterei, Berftellung von Talg. Butter, kondensierter Wilch, Wollwaren, Gerberei lkobenhaaener Sanbschuhel, Brauerei, Mälzerei. [Ropenhagener Sanbichuhe], Brauerei, Malgerei. Branntwein- und Spiritusbrennerei); fie betreibt auch herstellung von Porzellan (Igl. Fabrit u. a. in Ropenhagen), Reramit, Bement, ferner Schiffbau; bazu tommen Metall- und Maschinenindustrie, Terril-. Betleidungs- und Tabatindustrie. Die Großindustrie hat teine natürlichen Grundlagen, da Roble, Eisenerze und Wafferfrafte fehlen. Das größte Induitriegentrum ift Ropenhagen, zugleich ber hauptknoten bes Land- und Seeverlehrs. - 1922 gab es 512 Elel. trigitätemerte, bavon 92 Stadtwerte, 46 ländliche Zentralwerke und 374 Landwerke mit zusammen 1012 Motoren von 188000 PS.

panbel und Berrebe. Der Außenhandel hat sich durch das Ausblüchen der Landwirtschaft sehr entwicklt, besonders während des Weltkriegs. 90 v. H. der Ausbrückt, in erster Linie Butter, frisches Fleisch. Speck, Eier, Wilch, lebendes Bieh, serner Fische, Jaure, Gerste usw. Die meisten dieser Produkte geben nach Großdritannien. Die Einfuhr besteht vor allem in Lebensmitteln, Genuhmitteln, Rohle, Eisen- und Tertilwaren (j. Tabelle Sp. 287/88).

Die Handelsflotte bestand 1924 aus 1836 Seeschiffen mit 640 000 Netto-Reg.-T., davon 623 Dampfern mit 665 000 Netto-Reg.-T., 1671 Motorschiffen mit 122 118 Netto-Reg.-T., 1188 Segelschiffen mit 105 000 Netto-Reg.-T. und 15 955 Kilchersahrengen mit 38 000 Netto-Reg.-T. 1921 liefen ein: 28 071 Seeschiffe mit 6510 000 Netto-Reg.-T., aus: 28 518 Seeschiffe mit 6509 000 Netto-Reg.-T. Hägen sind die meisten Städe, die also am Meer liegen; die bebeutendsten sind Kopenhagen (mit Freihafen), Narhus, Nalborg und Esbjerg. Vinnenschiffahrt fehlt saft ganz.

D. hatte 1924: 4968 km Eisenbahnen, davon 2395 km Staatsbahnen und 205 km private Rieinbahnen. Befordert wurden 48 Mill. Berfonen, Davon 30 Mill. auf den Staatsbahnen. Der Büterverfehr betrug 10,7 Mill. t, davon 7,1 Mill. t auf den Staats bahnen. Gifenbahntrajette führennach Deutschland und Schweden (Gjedfer-Barnemunde, Ropenbagen-Dalmö, Belfingor-Belfingborg). Die Gifenbahndichte beträgt auf 100 qkm Flache 11,6 km, auf 1000 Em. 15,1 km. Die Hauptbahnen strahlen von Kopenhagen aus: Die Ruftenbahn führt nordwärts nach Beljingor (Richtung Schweden und Norwegen), die Masnedfundbahn nach Gjedfer (Richtung Berlin), bie Westbahn nach Korför (Richtung Fünen, Jütland und Riel) und die Ralundborgbahn nach Marhus (Traiett). In Jutland gibt es eine bitliche und eine meitliche Stammbahn, die burch Querbahnen verbunden find. - 1924 wurden 17340 Motorräder, 37947 Krafts magen gezählt, davon 2807 Mietwagen und 9836 Lafifraftwagen. - 1924 gab es 7614 km Landftraßen

Statistifche Uberficht über Danemart

·										
		Bev. am	Auf	Bev. am	Biebstan	b	1898	1908		1923
	qkm	1.Febr.1921	1 qkm	1. Sebr. 1911	Bfeste		149 800	486 9	00	548 000
Etak fispen bagen s	-44	ı	i		Rinber		744 800	18405		667 000
Inbritsberg .		666 1591	1 1	469 161	Someine		68 500	14567		868 000
Infeldmier		1103193	182	1 096 458	Schafe		74 400	8768		302 000
Julianh (Rörreinhle		1884857	51	1 198 457	1	•			•	
Südjütland (Sönd		1301001	31	1100401		ganbel	(in Mill	ionen Arc	nen):	
jablanb)		163 622	41	_	T	1910	191	3 1	921	1928
(Actomo)										
	43017	3 267 881	76	2757076	Einfuhr	1204,4	163		246,1	3987,
	Benolle:	9åbr()	44	Muf 1000	Ausfuhr	1028,0	135	8,7 2	974,6	3223,4
	rung am	Bermehru		männLem		M.	usfuhr	(1928):		
	L. Rov.	1000 Cm		tommen			T	m. 1 == 1	l a. m	
	1924			weibl. Em.				Rillionen		erte pon
	1000	11001-011		interest City.			1	ilogramm	PRILLION	en Kronen
Statt Ropenhagen	İ	1		1	Butter			112	5	04,5
mit Freberits				1	Speck			171	4	45
berg u. Gentofte	728 105	10,3	19,1	1202	Saute			10	1	28,5
W Provingkabte .	789 488	7,4	17,2	1129	Gerfte			16	1	4
Blandl. Bezirle.	1918686	9,9	7,6	984	Brifches Fleifd			13	1	20
	8 886 274	9,5	12,3	1049	Gifenwaren			-	1	18
Einm	obnerial	l (in Tauf	enben):	•	Schiffe					17
1801 1840		01 1916	192	1 1924	Filche			29,5	1	16
929 1800	2000 24	50 2921	826	8 3886	Gier (in Millio			799		26,5
Durdidnittlid		a Mankill			Solaotvieh (i	n 1000 C	Stück)	298	ı	82
		inwobner			C in	fubr (19	928: in !	Millionen	Aronen)	
190106	11.1	1916		12.3 *	Lebensmittel .					38,4
1906—11	12,7	1921		9.5	Ölfuchen			Früchte .		
1911-16	11,8			völterungs:	Steintoble					18,8
gunahme bur		rung von 9			Gifenwaren		120,0	dute .		26,8
-				-	Solffe		8,9	Ciere .		1,9
Amter	qkm	Bevölte	rung	Auflakm	Gemebe aus	Bflanzen-		Rargarine		12,6
	1,440	am 1. Fel	r. 1921		ftoffen		91,8	Sämereien		18,1
Ropenhagen (Stab	0 72	5618	44	-	Bollgewebe					15,4
Ropenhagen		259 0		221	Boll		69,7	Zisen	· · · · ·	6,0
freberittborg		1064	98	78	Saunta	arfahr a	fänher	(in Milli	onen Ste	men):
helbet		1179	25	68						
₩ekitō	. 1693	1148	25	68	Länber	. !	Bert ber	Einfuhr	Bert be	r Ausfuhr
Seri		1101		75			1922	1928	1922	1928
Bornholm		44.4		76	Deutiches Reich		477.1	650,8	89,4	104,8
Maribe		1285		73	Großbritannien		340,8	407,1	768,4	1063,5
Chemie	. 1667	1887		101	Ber. Staaten		223.9	253,7	15,2	29,3
Sombberg	. 1809	1429		86	Ubriges Ameri		104,6	114,8	94,0	181,3
Mathus		2370		94	Schweben		74,0	100,4	16,2	21,0
Acubers		1420		58	Rorwegen		88,5	39,5	86,0	76,0
Bejle		157 7		67	Hollanb		54,6	57,6	21,1	16,3
Relberg		166 4		60	Frantreid		45,9	61,2	38,0	17,2
histing	. 2858	1429		50	Danifche Rolon		4,8	6,8	6,5	8,6
Thifteb		809		46			20,000 0	Binmobr	er (199	n:
Augfjöbing		1464		31 42						•
Mipen		1288	-	42	Ropenhagen .					26 495
Apenrabe	. 8058	1825		45	Narhus Dbenfe					22 001
pabersleben		35 0 56 2		45	Halborg					
Sonberburg		366		83	_		•			
Londern		35 6	• •	26	Staa	tshaus	halt 19	24—25 (ii	n Kronen);
~~~~~~	. 1388	33 6	±0	20	Einnah	men.	1	Жu	gaben	

48017 3267831 76 Landwirtschaftlich benutte Fläche und Ernteerträge (1924):

	1000 ha	1000 8tr.		1000 ha	1000 Str.
Beigen	60	32	Robirabi	208	2051
Roggen	180	58	Beife Ruben .	64	580
Section	801	149	Mohrriben	4	19
Şefer	462	184	Ruderrüben	39	190
Rijotorn	282	96	Grünfutter- unb		i
galjenfrüchte.	8	3	Grasareal	878	
Budmeijen	2	0,5	Strob	-	885
Antoffeln	72	147	Beu	174	805
Aunteirüben .	86	838	] -	ļ	l
Gefamtflä	idje bed	angeb	auten Lanbes 2750	000 ы	R.

Einnahmen. überfduß ber Bivillifte u. Apanagen 1 222 000 Ctaatsgüter 1981647 Reichstag u. Staaterat 2500 000 Bon Rapitals-Staatsfoulb . . . . . 58 807 201 anlagen . . 4 764 150 Rubegehälter . . . . 16 609 650 6688294 Borfis b. Minifteriums 445 909 Binfen ufm. . Uberichus bes Minifterium b. Mußern 5356 059 Rirde u. Unterricht. . 69 671 949 Univer -Rechtspflege . . . . . . 29 122 027 Fonds ufm. . 626 314 Inneres . . . . 82 905 636 Landwirtschaft . . 10 473 185 Steuern unb 3öue.... 391 157 231 Lotterie . . . . 2519992 . . . 21 490 261 Berfclebene Flotte . . . Finanzen ... Offentliche Arbeiten Einnahmen . 3 535 755 . . 27 906 280 5 149 671 411 228 383 hanbel u. Schiffahrt . 4 987 184

867 408 495

und 38 205 km Nebenstraßen. — Der Staatstelegraph hatte 1924: 4166 km Linien, 15059 km Leitungen und 938 Umter. Beförbert wurden 4,8 Will. Depeschen. Drahtlose Küstenstationen gab es 1924: 17, Bordstationen 278, ferner 148 Rabel von 852 km Länge. 1924 gab es 83 392 km staatliche Fern = iprechanschlusse mit 305 Amtern, 76337 km Drabten, 9547 Sprechstellen und 15 Mill. Gesprächen, 830878 Privatanschlüsse mit 380878 km Drähten, 236 729 Sprechstellen und 400 Mill. Gesprächen. Die Post hatte 1924: 1358 Amter und beförderte 236,1 Mill. Briefe, 11 Mill. Patete und 191,4 Mill. Drudfachen. — Es bestehen die Nationalbank in Ropenhagen und 189 andre Banken und 582 Sparkaffen mit (1924) 1589 000 Einlegern und 1823 Will. Rr. Guthaben (733 Rr. auf 1 Einleger). Der Banknotenumlauf betrug 1925: 468 Mill. Kr.

Make, Gewichte, Müngen. Die Grundlagen bes Maßinftems find feit 1912 das Meter und das Rilogramm, die des Münginftems die Rrone (1,12 M) au 100 Ore. D. hat Goldwährung; es hat 1872 und 1875 Münzverträge mit Schweden und Norwegen abgeschloffen (Standinavische Münztonvention).

Staatsverfaffung und Verwaltung. D. ist seit 1849 eine in der mannlichen Linie bes hauses Schleswig-Holftein-Sonderburg-Gludsburg erbliche tonftitutionelle Monarchie. Zugrunde liegt die Berfaffung vom 5. Juni 1915 mit Beränderungen vom 10. Sept. 1920, die auf dem »Grundlov « (f. Sp. 245) beruht. Der König, der durch Personalunion König von Island ift, muß evangelisch sein. Er hat Bestütigungerechte bei der Gefetgebung und vollziehende Gewalt, tann aber nur mit Zustimmung des Reichstags Krieg erklären und Frieden schließen. Er ernennt und entläßt das Ministerium auf Bunsch der Abgeord= netentammer, bie er auflofen tann. Der Reichstag (Rigsdag) hat gesetgebende Gewalt; daneben bestehen zwei Ranmern, ber Senat (Landsting) und die 21 b = geordnetentammer (Folketing). Der Genat befteht aus 76 Mitgliedern, die auf 8 Jahre gewählt, alle 4 Jahre zur Hälfte ersett werden und mindestens 35 Jahre alt fein müffen. Die Albgeordnetenkammer hat 149 Mitglieder, die allgemein und direkt von allen über 25 Jahre alten Staatsbürgern auf 4 Jahre ge= wählt werden und mindestens 25 Jahre alt sein müssen. Die Staatsausgaben mussen durch Gesetz von der Rammer bestimmt werden; fie werden vom Oberrechnungerat (Statsrevisor) geprüft. Der Abgeordneten= tammer verantwortlich ift der Ministerrat (Statsradet). - Die richterliche Gewalt haben verschiedene Unter= gerichte, 3 Obergerichte (in Kopenhagen für die Infeln, in Biborg für Jütland und in Sonderburg für Südjütland) und ber Oberfte Gerichtshof in Ropenhagen. Das Reichsgericht (Rigsretten), für die vom König oder ber Albgeordnetenkammer erhobenen Ministeranklagen, besteht aus den Mitgliedern des Oberberufungs= gerichts und 12 vom Senat gewählten Witgliedern.

In firchlicher hinficht bestehen 7 Stifter (Geeland, Fünen, Lolland-Falfter, Aalborg, Biborg, Narhus und Ripen). An der Spite eines jeden steht ein Bischof; fie zerfallen in 91 Propsteien, die wieder in Baftorate und Sogn geteilt find. Der Bischof von Seeland, der in Kopenhagen wohnt, ist Primas.

D. besteht aus den 8 Landesteilen Geeland, Bornholm, Lolland-Falster, Fünen, Oftsütland, NordGefandten vertreten; auch haben dort 20 deutsche Konsuln und 2 Bizekonsuln ihren Six

Staatshaushalt. Für das Rechnungsjabr 1925/26 find vorgesehen an Einnahmen 376 Dill. Rr., an Ausgaben 365 Mill. Rr. Die Staatsjoulden betrugen 1924: 1216 Mill. Kr.

peer und Marine. D. hat allgemeine Behrpflicht, von der die Islander, Grönlander und Faringer ausgenommen find; fie dauert vom 20. bis 36. Lebensjahr. Die altive Dienstzeit ist je nach Baffengattungen verschieden, von 60-425 Tagen; außerdem 1-2 Wiederholungsübungen von 2-4 Bochen. Wehrfrait der Bevölferung wird nicht voll ausgenust. - Nach Durchführung der Heeresreform vom 7. Aug. 1922 fest sich das Heer zusammen aus: 1 Generaltommando, 3 Divifionen, 17 Linienbataillonen. 18 Refervebataillonen, 6 Linienestadrons, 3 Referveestadrons, 18 Linienbatterien, 27 Refervebatterien. 7 Küstenartilleriekompanien, 3 Pionierbataillonen, 1 Nachrichtenbataillon, 1 Trainabteilung. Die Infanterie führt bas Rrag-Jörgensen-Gewehr, die Artillerie Rruppiche 7,5 cm-Feldgeschüpe. Die Friedensitarte schwantt zwischen 7500 und 26000 Mann, je nach Rabl der zu den Baffenübungen Ginberufenen. — Ferner besteht eine militärische Jugendausbildung, Die fog. Speider-Organisation (Pfabfinder), weiterhin viele freiwillige Sportvereine und Schützenkorps, in Ropenhagen außerdem eine akademische Behr.

Flotte. Die Kriegsflotte genügt nur zur Kuftenverteidigung. Sie bestand 1925 aus 4 zum größten Teile veralteten Rüftenpanzerschiffen von 2200 bis 3800 t aus den Jahren 1896—1908, 1 neuern Rieinen Areuzer von 4000 t und 2 ältern Kreuzern, außerdem aus 10 neuern kleinen Torpedobooien und 10 ältern: jerner sind 16 kleine Unterseeboote vorhanden, von benen aber nur 5 heutigen Unforberungen entiprechen. Der Marinehaushalt umfaßte 1924 rund 29 Mill. Kronen. Die banische Marineleitung sucht burch rege Ausbildungstätigfeit die Mangelhaftigfeit bes per-

alteten Schiffsmaterials auszugleichen. Rebenland und Rolonien. Die Farber find mit 1399 qkm und (1921) 21352 Ew. (15 auf 1 qkm) Rebenland Dänemarls, während Grönland mit 88 100 qkm eisfreiem Gebiet und (1921) 13 459 Em. (0,2 auf 1 qkm) die einzige Kolonie Dänemarks ist. Das ganze baniiche Staatsgebiet beträgt bamit 132 500 qkm mit (1924) 3 422 000 Em. (25 auf 1 qkm). 1921 hat D. sein Hoheitsgebiet auf die ganze Insel Grönland erweitert (Gesamtfläche 2 169 750 gkm. davon 2081650 qkm vom Gise bedectt).

Die Landesfarben find Rot und Beif. Bappen: f. Abb. (Sp. 232) und Tafel » Bappen c. - Orden: Der Elefantenorden (f. d.) und der Danebrogsorden (f. b.). — Die Flagge, ber fog. Danebrog (f. b.), besteht aus einem roten, mit einem weißen Kreuze belegten Flaggentuch, das bei ber Rriegsflagge nach oben und unten in zwei Spigen ausläuft, bei ber Sandelsflagge feine Spigen bat (f. Tafel » Flaggen .).

Geographisch-ftatiftische Literatur: Both, Kongeriget Danmark, en historisk-topografisk Beskrivelse (2. Aufl. 1882--85, 2 Bbe.); Beitemen er, Danemart, Geschichte und Beidreibung, Literatur und Runit (1889); Sahn, Dänemart ("Rirchhoffs Ländertunde von Europa« IIa, 1890); Schou, L'Agriculture en jutland, Westistland und Sudjutland, die zusammen Danemark (1900); Christensen, Danmarks Land 23 Amter bilden mit je einem Amtmann an der og Folk (1903); Löffler, Dänemarks Natur und Spipe. — Das Deutsche Reich ist in D. durch einen Bolt (1905); Machatsche Dänemarks Boden und

Cberflache ( Beogr. 3tfchr. XII, 1906); Uffing, Danemarl(-Hb. der region. Geologie«, 1910); Warming, Handbog i Danmarks Statistik (1909-11); Gerlad, Danemarts Stellung in ber Weltwirtschaft (1911); Biedemann, Die Entwidlung ber beutichdanischen Handelsbeziehungen in den letten 30 Jahren (1911); Lehmann, Regenlarten bes Rönigreiche D. (1919); Bruun, Danmark (1919, 2 Bbe.) und Danmark, Landog Folk (1922); Beitemener und Trap, Statistisk topografisk Beskrivelse at Kongeriget Danmark (4. Aufl. o. J., 5 Bde.); Undersen, Daumarks Geologi (o. 3.); Reifehandbücher von Brove, dem Danisch en Touristenverein (» Das Land des Meeresa), Nielsen, Meyer, Baedeter; die Arbeiten der Geologischen Landesaufnahme, des Reteorologischen Instituts, der Geogr. Gesellschaft (Geografisk Tidskrifte) und bes Statistischen Burrous (>Statistisk Aarbog«, >Statistiske Meddelelser«, »Statistisk Tabelvaerke, »Statistiske Efterretninger.). — Karten der Topographischen Abteilung bes Generalitabs 1: 20000 ( Maalebords Blade:), 1:40000 (*Atlas Blade:), 1:50000, 1:80 000, 1: 100 000, 1; 160 000, 1: 480 000, 1: 1 Will. Heologische Spezialfarte 1:100 000 (Danmarks geologisk Undersögelse «), Seelarten des Sölaartardivs.

## Geláláte.

(5. bie Rarten bei Art. Deutsches Reich, Preugen, Reformation.) überficht ber Rönige.

Coutries, † 810 ferald Rlat, um 880 Borm ber Alte, † um 940 farald Blaujahn 940—985 Boen Gabelbart 985-1014 carale 1014-18 Snut II. b. Gr. 1018barthefrut 1035-42 Angnus ber Gute 1042-47 iven Efizibion 1047-76 bereib Sein 1076-80 Anut ber Seilige 1080-86 Claf hunger 1086-95 ₹nó L 1095—1103 Sids 1104—34 ℃ 1L 1134—37 €713 III. 1137—46 .itterregnum 1146-57 Saibemar 1. 1157-82 Anut VI. 1182-1202 Saldemar II. 1202—41 €m4) IV 1241—50 35d 1250-52 Conftorb I. 1232-59 fna V. 1259--86 fn4 VL 1286-1319 [bi6 1331

2Balbemar III. 1826-30 Interregnum 1831-40 Balbemar IV. Atterbag 1340 Dlaf V. 1376-87 [bis 1375 Margarete 1376-1412 Cric VII. von Pommern 1412 [1440-48 bis 1439 Chriftoph III. von Banern Chriftian I. 1448-81 Johann 1482-1513 Christian II. 1513—23 Friedrich L 1523-83 Christian III. 15**34**—59 Friebrich II. 1559—88 Christian IV. 1588—1648 Friedrich III. 1648—70 Chriftian V 1670-99 Friedrich IV. 1699-1730 Christian VI. 1730—46 Friedrich V. 1746—66 Christian VII. 1766—1808 Friedrich VI. 1808—39 Christian VIII. 1839—48 Friebrich VII. 1848-63 Christian IX, 1863-1906 Friebrich VIII. 1906—12

Corriford IL 1320- 26. 1330 | Chriftian X. feit 1912. Die Geschichte Danemarks ift erft seit der Zeit der Larolinger beglaubigt. Damals bestand D. noch aus verichiedenen Teilreichen, die Gudschweden, die daniiden Inieln und die Jütische halbinfel umfaßten. Lenig Gottfried, Rarls d. Gr. Gegner, legte das Danevert an. Parald Klat ließ vergebens durch Ansgar das Christentum predigen. Im Guben Butlande hielt nd durch mehrere Generationen ein schwedisches Wilingerreich, dem der deutsche König Heinrich I. die Rart Echleswig abtropte. Die Ginigung Danemarts ciolate unter Gorm dem Alten. Gein Sohn Harald Blauzahn mußte D. vom deutschen Raiser Otto II. # Leben nehmen, als biefer 975 bis zum Limfjord vordrang. Sein Nachfolger Sven Gabelbart, harald und Knut d. Gr. unternahmen erfolgreiche Wiangerzüge in die Dit- und Rorbsee. England und bestätigt hatte. Schweden verlor er 1471 an die Sture

Norwegen wurden erobert, Schleswig zurudgewonnen und das Beidentum in D.ausgerottet. Anuts Cohn Barthefnut ftarb finderlos, worauf die brei Reiche wieder auseinanderfielen. Auf Dagnus ben Guten von Rorwegen folgte in D. Rnuts Reffe Sven Eftribfon, Granber ber Dynaftie ber Ulfinger. Unter ihm und feinen fünf Göhnen wurden die tirchlichen Berhältniffe geregelt (f. Lund). Nach Ermordung von Erichs I. Sohn Knut Lavard (1131), der 1115 Schleswig erhalten hatte, folgten innere Zerrüttung und äußere Schwäche, und D. fant fast zu einem deutschen Basallen staat herab. Erft Anut Lavards Sohn, Baldemar I., stellte Frieden und Staatseinheit wieder her. Wit Hilfe des Rirchenfürsten, Staatsmannes und Feldherrn Absalon (f. d.) wurden nach 1160 Rügen, Holftein und Teile von Pommern und Medlenburg unterworfen. Anuts VI. Bruder Baldemar II. grundete ein großes Oftseereich, zwang Kaifer Friedrich II. 1214 zur Abtretung der deutschen Reichslande nördlich von Elbe und Elbe und unterwarf 1219 Ejtland, mußte aber 1227 nach ber Niederlage von Bornhöved auf den größten Teil seiner deutschen Eroberungen verzichten.

Nach seinem Tode (1241) brach ein 100 jähriger Bürgerfrieg aus. Seine Söhne Erich IV., Abel und Christoph I. endeten durch Meuchelmord, ebenso sein Enlel Erich V. Dessen Regierung war, wie die von deffen Sohn Erich VI., mit firchlichen Streitigleiten und mit ungludlichen Rampfen gegen Schweben, Norwegen und die hanse erfüllt. Noch troftlofer wurde die Lage unter Christoph II. Der tonigliche Ginflug wurde start beschränkt, Schleswig fast unabhängig; die Gebiete jenseits bes Sundes fielen an Schweben, und schließlich war Graf Gerhard b. Gr. von Holftein ber eigentliche Landesherr. Erft Chriftophs Sohn Balbemar IV. (seit 1340), unter dem es in D. »wieder Tag « wurde (daher sein Beiname » Atterbag «), stellte bas fonigliche Unfeben wieder her, gewann durch die Rallundborger Handfeste (1360) den Adel, jagte den Schweden Schouen, Blekinge und Halland wieder ab und brandschatte 1361 Blibby (f. b.), wodurch er fich zwei gefährliche Kriege mit der Sanse zuzog. Estland

verlaufte er 1346 bem Deutschen Orben.

Nach seinem Tode (1375) übernahm seine Tochter Margarete, Gattin Hagtons VI. von Norwegen, in D. die Vormundichaft für ihren Cohn Olaf. Nach dessen Tod 1387 in D. und Norwegen, 1389 auch in Sowe ben Herrscherin, erwirkte fie die Wahl ihres pommerschen Großneffen Erich zum Thronfolger und gründete 1397 in Kalmar (f. d.) die als »Kalmarische Union« befannte Bereinigung der drei flandi» navischen Reiche. Der zu ihren Lebzeiten (1410) begonnene Versuch, Schleswig wiederzugewinnen, mißlang nach 25jährigem Krieg. Auch sonft sah sich der Unionstönig Erich VII. in schwieriger Lage. In Schweden vertrieb Engelbrekt Engelbrektsson (f. b.) die Dänen. In D. erhob sich der Abel, sodaß Erich 1439 flüchten mußte. Der von den Ständen der drei Reiche zum König gewählte bahrische Brinz Christoph (III.), Erichs Reife, starb 1448 linderlos, worauf ihm in D. der Oldenburger Graf Christian (I.), Gründer der noch jest in D. herrichenden Dynaftie, nach Bewilligung von Bugeftandniffen an den Aldel folgte. 1450 in Norwegen, 1457 auch in Schweden für turze Zeit König, stellte er die standinavische Union wieder her. 1460 mahlten ihn die Stande von Schleswig-Holstein zum Herzog, nachdem er deren Wahlrecht anerkannt und die ewige Unteilbarkeit beider Länder

(f. b.). Sein Nachfolger (1481) in D. und Norwegen, Rohann, der 1490 Schleswig-Holstein mit seinem Bruber Friedrich teilte, gewann 1497 nach hartem

Rampf Schweben vorübergebend gurud.

Unter feinem Sohn Chriftian II., ber, zuerft in D. und Norwegen anerfannt, 1520 auch Schweben unterwarf, brach die ftandinavische Union zusammen. Nach bem Stockolmer Blutbad 1520 rin fic Schweben für immer los, und auch in D. brach ein Aufruhr aus. Abel und Geiftlichkeit beriefen feinen Obeim Friedrich I. Unter Friedrich fand die luth erifche Reformation Eingang und Dulbung. Nach feinem Tode (1533) versuchte Lilbed mit feinen Berbundeten vergeblich, Christian II. wieber in D. einzuseten und dieses aufs neue hanfischen Einflüssen bienftbar zu machen (f. Grafenfehde). Friedriche Sohn Christian III. führte auf bem Rovenhagener Reichstag 1586 bie Reformation burch. Das z. T. an den Adel tommende Kirchenaut ftartte beffen Stellung weiterbin. Die aus Bertretern aller Stande bestebenden Reichstage murben fortan nur felten berufen.

Die wachiende Schwächung des Königtums beeinflukte die außere Machtstellung des Reiches. Christians Sohn Friedrich II. unterwarf 1559 die Dithmarichen (f. b.), wurde aber 1568 - 70 in den ergebnislofen Nordischen fiebenlährigen Krieg (f. b.) mit Schweben verwidelt. Gein Gohn Christian IV. fuchte burch ben Kalmartrieg (1611—13) und (1625—29) burch Beteiligung am Dreißigjährigen Rrieg (f. b.) vergebens bas Emportommen Schwedens zu hemmen. 1643 von ben Schweden angegriffen, verlor er 1645 Jämtland und Berjedalen nebit ben Infeln Gotland und Biel und gestand ihnen Freiheit vom Sundzoll (f. b.) au. Noch unglicklicher im Kriege gegen Schweden war Christans Sohn Friedrich III., der in den Friedensichluffen von Roestilbe (1658) und Ropenhagen (1660) die dänischen Besitzungen jenseits bes Gunbes (Schonen, Halland, Blekinge), die norwegische Land-Schaft Bohus und die Lehnshoheit über Solftein-Gottorp preisgeben mußte, vorübergehend auch Drontbeim und Bornholm. Diefe Digerfolge erichütterten in D. das Unfeben der Abelsherrschaft und riefen bei Beiftlichleit und Bürgerftand einen Umidmung bervor. Uuf dem Kopenhagener Reichstag (1660) wurde D. aus einer Bahl- in eine unbeschränfte Erbmonarchie verwandelt. Das von Griffenfelb (f. b.) entworfene »Ronigegefet « von 1665 beftimmte, daß der Ronig lutherijch fein muffe, das Reich nicht teilen und bas Königsgeset nicht verleten durfe, sonft aber nur Gott für feine Sandlungen verantwortlich fei. Bugleich murde der Reichsrat abgeschafft und die weibliche Linie für erbfolgeberechtigt erklärt. Abren Abichluß fand bie Bewegung burch Einführung eines Hof- und Beamtenadels (1671). Friedrichs Sohn Christian V. und fein Entel Friedrich IV. benutten bie Stärfung der Königemacht zur Durchführung innerer Reformen, Forderung von Sandel und Induftrie und jum Erwerb von Rolonien (f. Beftindien). Durch Kriege gegen Schweben (1675-79, 1700, 1709-20), die mit wechselndem Erfolg geführt murben, gewann D., außer bem Sundzoll und 600 000 Talern, den Gottorpiden Unteil von Schleswig, beffen Befit feit 1762 Bermidlungen mit Rugland und 1773 die Abtretung der 1676 erworbenen Grafschaften Oldenburg und Delmenhorft an die Bottorpiche Linie veranlakte.

Kriedriche IV. Sohn Christian VI. und Entel Kried-

zur Seite stanben, förberten gleichfalls Befetgebung. Unterricht, Industrie und Sandel. Gine ftreng neutrale Bolitit ficherte ben Frieden. Der feit ber Reformation, besonders aber feit Mitte Des 17. 36. madfenbe beutiche Ginfluß im Sofe, Beiftes- und Staatsleben, ber unter bem im Sinne ber Auffla. rung regierenden Gilnstling des schwachfinnigen Chris stian VII., bem beutschen Urat Struensee (f. b.), ben Sobepunkt erreichte, führte 1772 gu einer Reaftion des orthodor-dänischen Nationalismus unter Guldberg (f. b.). Dieser murbe indes 1784, als Christians Sohn Friedrich die Regentschaft übernahm, burch U. B. Bernitorff (f. b. 2) erfest, der burch innere Reformen (Aufbebung ber Leibeigenschaft 1788) und äußere Friedenspolitit (jedoch Krieg mit Schweden 1788-89) einen großen, aber nur bis au feinem Tobe (1797) bauernben Aufschwung bes banischen Handels bewirkte. Nachbem D. Ende 1800 der von Rußland gegen britische übergriffe gestifteten bewaffneten Reutralität beigetreten mar, bombarbierte bie englische Flotte 12. Abril 1801 Robenhagen. 2013 Friedrich, ber 1805 beim Ausbruch des 3. Roalitionstrieges gegen Frankreich neutral geblieben, 1807 die von England geforderte Allianz bzw. Auslieferung ber danifchen Flotte ablehnte, wurde dieje nach einem neuen Bombardement Ropenhagens (2.-5. Sept.) geraubt. Hierburch zum Anschluß an Napoleon I. und beisen Kontinentalinstem getrieben, begann Friedrich, ber 1808 ale Friedrich VI. feinem Bater folgte, einen unglüdlichen Rrieg gegen England und Schweben und mußte 1814 Belgoland an England, Rormegen an Schweden abtreten und ein hilfelorpe gegen Frantreich itellen. Kur Norwegen erhielt D. Schwediich Bommern, bas es 1815 gegen Lauenburg und 1 Mill. Taler tauichte.

Dieje Katastrophe, verbunben mit einer Finangund Sandelstrifie, rief in D. eine nationalistische Reaftion gegen alles Ausländische, besonders gegen das Deutschtum, und eine liberale Strömung hervor, die in innern Reformen bas Mittel gum Ausgleich ber Einbuße an äußerer Macht erblidte. Der Bunic nach einer Berfassung erfüllte sich 1831 und 1834 nicht, ba bie eingeführten Provinzialstänbe nur begutachtenbe Befugnis erhielten. Unter Friedrichs Better und Nachfolger (feit 1839) Christian VIII. verschmolzen die liberale und die nationalistische Bewegung in ber Bartei ber » Eiberdanen « (f. b.), Die außer einer Berfaffung bie Ginverleibung Schleswigs in D. forderte. In Schleswig-Bolftein begehrte man Erweiterung ber ftanbifden Rechte, Sicherung ber vertragemäßigen Unteilbarteit ber Bergogtumer und rechnete auf völlige Trennung beim naben Erlöschen bes banifchen herricherhaufes im Mannesitamm. Awischen diesen Richtungen standen das Königtum und das (3. E. aus ichleswig-holiteinifden Edelleuten bestehende) höhere Beamtentum; beibe munichten die Erhaltung bes dänischen Gefantitaates. Unftatt auf einen Ausgleich ber Gegenfage hinzuwirken, erließ Christian 1846 einen »Difenen Briefe, ber die Feitfenung der weiblichen Erbfolge auch für die Bergogtumer vorfah, mas feitens ber erbberechtigten Ugnaten. der schleswigsholsteinischen Stande und des Deutschen Bundes Ginfprüche hervorrief.

Sein liberaler Sohn Friedrich VII. verfprac 28. Jan. 1848 eine Berfassung, wonach für D. und für Die Bergogtumer besondere Stanbe eingefest merden und diefe zur Beratung gemeinfamer Ungelegenbeiten rich V., benen Schulin und J. S. E. Bernstorff (f.b. 1) | gleichstarle Delegationen ernennen follten. Gine folde

Mung befriedigte weder die nationalen noch die liberelen Bunfche. Eine Bollsbewegung zwang den Ronig zur Annahme eines eiberdänischen Ministeriums Monrad-Orla Lehmann am 22. März. hierauf fagten nd bie Berzogtumer von D. los, unterlagen aber 1850, von Preußen und Ofterreich ungenügend untermust (f. Soleswig-Holftein, Geschichte). Nachbem sich bie auferdeutschen Großmächte und Schweben 1850 für die Einheit des danischen Gesamtstaates ausgebrohen hatten und Österreich dem beigetreten war, wurde von D. und Rugland (Barfchauer Protofoll vom 5. Juni 1851) Prinz Christian von Schleswigholitein-Sonderburg-Glücksburg als Thronfolger m der Gesamtmonarchie bezeichnet und im Lonboner Brotofoll (8. Dai 1852) von allen Großmachten und Schweden-Norwegen anerkannt, worauf der dänische Reichstag (81. Juli 1853) die neue Ihronfolge genehmigte. Die Zustimmung des Deutiden Bundes und ber Agnaten in Schleswig-Holftein fehlte jedoch.

Inswischen war D. eine konstitutionelle Mon= archie geworden. Das von einer im Ott. 1848 einberufenen »Reichsverfammlung« beschloffene Grund» geieh (. Grundlove) vom 5. Juni 1849 führte einen jobrlich zu berufenden Reichstag mit zwei Kammern dem dirett gewählten Folleting und bem indirett, mit Bahlbarleitszensus, gewählten Landsting) ein. Der vom konservativen Kabinett Blubme (s. d.) Anfana 1862 vorgelegte Entwurf einer Gefamtstaats= ordnung, wonach ber banifche Staat aus brei Sauptteilen (kgr. D., Hat. Schledwig, Herzogtümer Holftein und Lauenburg) bestehen, jeder Teil feine eigne Boltsvertretung und sein eignes verantwortliches Mini= terium haben, eine gemeinsame Verfassung aber alle bier Teile miteinander verbinden sollte, befriedigte weder die Herzogtilmer, die er trennte, noch die eider= daniide Partei, die Schleswigs Einverleibung wünschte. Auch die Gesamistaatsverfassung vom 26. Juli 1854 sies allgemein auf Widerspruch. Erst das eiderdänische Rabinett Bang (Dez. 1854 bis Ende 1856) sette im Andstag (die Stände der Herzogtumer wurden nicht befragt) die Gesamtstaatsverfassung vom 2. Ott. 1855 burch. Holstein und Lauenburg, die zum Deutden Bund gehörten, waren zur Annahme der Gefamtnaatsverfassung nicht zu bewegen, sodaß diese hier, als on Bundestag mit Gewalt drobte, von dem eiberdäniiden Minister R. Chr. Sall (f. d.) 1858 für aufgehoben ailart werden mußte. Anderseits lentte Friedrich VII. 141 in die eiderdänischen Bahnen ein. Schleswig wurde als Proving behandelt und durch Verstärkung de Danewerks usw. militärisch gesichert, Holstein nebst Louenburg 30. März 1863 von der Gemeinschaft mit den übrigen Teilen des Gefamtstaates getrennt. Auch amehmigte ber Reichstat 13. Nov. ben Entwurf einer für D. und Schleswig gemeinsamen Berfassung,

Am 15. Rov. 1868 starb Friedrich VII. Sein Nach-iolger Christian IX., durch Drohungen ber eiderdäniden Kopenhagener eingeschüchtert, bestätigte 18. Nov. beisog. Rovemberverfassung. Die Stände der bergogillmer erlärten hierauf den Augustenburger Brinzen Friedrich als gesesmäßigen Erben und erbaten den Schutz des Deutschen Bundes, der Holstein and Lauenburg durch sächsische und hannöversche impen befegen ließ. Das eiberbänische Ministerium Romad (f. b.) raumte biefe Gebiete ohne Schwertireich, lehnte indes, im Bertrauen auf den Beistand Englands und andrer Großmächte, die Aufhebung der Robemberverfaffung ab, bie Preußen und Ofterreich inur 3. T. durch und trat Jan. 1905 zurück.

16. Jan. 1864 auf Grund des im Londoner Prototoll bestätigten Rechtes ber Berzogtumer auf Zusammengehörigkeit und Berfassungsgemeinschaft forberten. Der neue Deutsch-Danische Rrieg (f. Schleswig-Solftein, Gefchichte) verlief für D. ungludlich und amang es am 30. Oft. im Biener Frieden gur Albtretung Schleswig-Holfteins und Lauenburgs an Breufien und Diterreich. Art. 5 bes Brager Friedens (23. Aug. 1866) zwischen Preußen und Siterreich bot für D. Aussicht auf Rudgabe ber Nordichleswiger Bezirte, falls sich beren Bevölkerung in freier Ab-stimmung bafür ausspräche. Die Berhandlungen mit Breugen icheiterten jedoch, ba D. Burgichaften für die abzutretenden deutschen Gemeinden nicht geben wollte. Man hoffte in D. vielmehr auf ein Eingreifen Napoleons III., des Urhebers von Artikel 5. 1878 vereinbarten bann Deutschland und Osterreich die Aufhebung dieses Artitele.

Der unglüdliche Berlauf bes Deutsch-Danischen Kriegs machte der eiderdänischen Herrschaft ein Ende. Um 11. Juli 1864 folgte ein tonfervatives Ministerium Bluhme, konnte aber eine Berfassungsrevision nicht burchfeten und trat Ende 1865 gurud. Erft das Ministerium Frije-Frijfenborg (f. d.) feste das redis bierte Grundgefes (vom 28. Juli 1866) durch, das ben Reicherat (f.d.) abichaffte. Unter bem Ministerium Holstein-Holsteinborg (f. d.), das sich auf die Rechte stütte, entstand zwischen Regierung und ber Dereinigten Linkena, die einer Bermehrung von Beer und Flotte und einer Befestigung Ropenhagens wider= strebte, ein Streit, der sich seit 1875 unter dem Ministerium Estrup (f. d.) zu einem Verfassung&ton= flikt verschärfte. Seit 1885 regierte Estrup, gestütt auf das konservative Landsting, gegen das liberale Folleting, das den Etat und die sonstigen Regierungs= vorlagen ablehnte, mit Hilfe provisorischer Budgets und führte die Land- und Seebefestigung Kopenhagens durch. Die Opposition (Chr. Berg, Fr. Bojsen, J. A. Hansen, Holstein-Ledreborg, Högsbro) spaltete sich 1891, und durch Unnäherung der »Berhandelnben Linken« an die Rechte kam 1894 ein »Vergleich« Das Folleting genehmigte bas Bubget zustande. und nachträglich die meisten ber ohne seine Rustimmung früher erlaffenen Gefete. Doch blieb die innerpolitische Lage verworren. Die nach Estrups Rücktritt (Aug. 1894) schnell aufeinanderfolgenden gemäßigttonservativen Rabinette hatten einen schweren Stand, ba man weder links noch rechts ihre Bermittlungs= politik billigte. Im Folketing erlangte 1898 bie radikale »Reformpartei« der Linken die Mehrheit, und im Landsting bilbete sich 1899 unter Scavenius (s. b.) eine konservative Fronde, sodaß die Militärvorlagen, Steuer- und Bollreformplane icheiterten und die Gesetgebung zeitweise ins Stoden geriet.

Der demotratische Durchbruch bei den Folletingsmahlen im Upril 1901 besiegelte den Sturz der langjährigen konservativen Herrichaft. Parlamentarifden Grundfagen gemäß berief Chriftian IX., obwohl streng konservativ, ein aus Linksreformern bestehenbes Ministerium Deunger (f. b.). Diefes verbefferte die Arbeiterfürsorge, Schul-, Rirchen- und Steuergesetzebung und begegnete (1903) vorläufig burch Ernennung eines eingebornen Ministere filr Jeland ber bortigen Lostrennungsbewegung, feste aber wegen ber Opposition bes tonservativen Landstings und infolge der bald im Regierungslager selbst entstehenben Unftimmigfeit fein umfaffendes Reformprogramm

Digitized by Google

A. Chr. Chriftensen (f. b.), Führer der rechten Gruppe der Linkereformer und bieber Rultusminifter, trat an die Spipe eines Rabinetts, das 1908 die langumstrittene Gemeindewahl- und Zolltarifreformfrage in liberalem und freihandlerischem Sinn löfte. Unter Friedrich VIII., seit Jan. 1906 Rachfolger feines Baters Christian IX., wurde die seit 1898 zwischen D. und Deutschland herrschende Spannung beseitigt (beutsch-dänischer Bertrag vom 11. Jan. 1907 in der sogenannten Optantenfrage; s. Schleswig-Holstein, Geschichte). Im April 1908 nahm D. an bem Abkommen über Aufrechterhaltung des Status quo an der Nord- und der Oftsce teil.

Unter dem neuen, gemäßigt-liberalen Rabinett, in bem ber bisherige Finanzminister Reergaard (f. b.) ben Borfit und bas Wehrministerium erhielt, trat die Frage der Landesverteidigung wieder in den Bordergrund. Regierungsvorlagen, die wirkfamen Schut der Neutralität und Ropenhagens erftrebten, scheiterten wiederholt am Widerstand des Folletings. Erst dem konservativ-gemäßigt-liberalen Roalition8= ministerium Solftein-Lebreborg (f. b.), beffen Seele 3. Chr. Christensen (f. o.) als Wehrminister war, gelang Ende Sept. 1909 bie einstweilige Regelung der Landesverteibigung. Doch mußte Chriftensen bald zurücktreten und verwickelte bas ganze Ministerium in feinen Sturg.

Der innerpolitische Spitemwechsel, ber jest erfolgte, war nur von turzer Dauer. Das neue, links raditale Minderheitsministerium Zahle (f. b.) erregte burch fein Brogramm, bas Berringerung ber Wilitarausgaben, Entfestigung bes Landes und Uniwandlung bon heer und Flotte in eine Urt Greng- und Seepoligei vorsah, allgemeine Unzufriedenheit, die Ende Mai 1910 bei den Folketingswahlen zum Ausbruck kam.

Unter dem liberal-tonfervativen Ministerium Berntfen (f. d.) trat eine innerpolitische Entspannung ein. Erft im Herbst 1912, als die Regierung die lange schwebende Wahlrechtsreform auf die Tagesordnung feste, fpiste fich die Lage zu. Die Berfaffungevorlage, die durch Ausbehnung des aktiven und passiven Bahlrechts auf Frauen und Dienitboten, durch Abichaffung des Landstings-Wahlmodus usw. eine durchgreifende Demotratifierung bes Reichstags erstrebte, wurde vom Folketing fast einstimmig genehmigt. Das konservative Landsting aber schleppte die Verhand= lungen bin und verweigerte Unfang Alpril 1918 bie Beiterberatung. Die Folketingswahlen (20. Mai) ergaben ein Bertrauensvotum für das ministerielle Bahlreformprogramm. Da gelang Christensen, ber feit 1910 schnell wieder zu Einfluß gelangt war, durch feine geschickte Taktik ber Sturz des aus feinen eignen Parteifreunden bestehenden Rabinetts.

Die Lösung der parlamentarischen Krifis ftieß auf Schwierigleiten. Die Sozialisten, an die fich Christian X., feit Mai 1912 Nachfolger feines Baters Friedrich VIII.. zuerft wandte, lehnten die Bildung eines fozialistischen Rabinetts bzw. den Eintritt in eine bürgerlich-radifale Regierung ab. Erst Ende Juni 1913 tam unter Zahle (f. o.), der sich sozialistische Unterstützung sicherte, ein bürgerlich-rabitales Ministerium zustande. Dieses erwirkte Ende September im Folketing die Unnahme des Berntsenschen Wahlreformentwurfs, stieß aber, obwohl es fich im April 1914 zu Abanderungen ber ursprünglichen Borlage verstand, im Landsting fortbauernd auf Widerstand, schlieglich sogar auf Obstruttion und löste deshalb bas Landsting (zum erstenmal

Neuwahlen im Juli 1914 eine Rieberlage erlitt. Der Burgfriede, der in D. nach Ausbruch des Weltkriegs eintrat, ermöglichte dann ein Kompromiß, sodaß 5. Juni 1915 ein demokratisches Wahlgesetzustande kam.

Im Gegensatzur konservativen und liberalen Dinberheit, die meist mit der Entente sympathifierte, suchte bas Ministerium Zahle mit sozialistischem Beistand im Belttrieg Reutralität zu mahren, was freilich nicht immer gelang. Die politische, wirtschaftliche und tulturelle Unnäherung zwischen ben brei norbischen Ländern machte seit 1914 sichtliche Fortschritte. Die langjährige Streitfrage betr. Bertauf von Danifch-Beftindien an die Ber. St. v. A. murbe Ende 1916 in D. durch Bollsabstimmung bejahend entschieben. Auch tam Ende 1918 eine Neuordnung bes ftaats: rechtlichen Verhältniffes zwischen D. und Island auf ber Grundlage einer Bersonalunion zustande. Dagegen verschlechterte sich die innerpolitische Lage der Regierung, die seit 1916 durch Aufnahme je eines konfervativen, liberalen und fozialistischen Barteiministers eine Art Roalitionslabinett wurde. Ihre Finanz- und Ernährungspolitik erregte Verstimmung, ebenso ber raditalfozialistische Plan eines allmählichen Abbaus ber Land- und Seemacht. Der konservative und der liberale Barteiminifter (Rottböll und J. Chr. Chriften. fen) ichieben 1917 aus. Doch erlangte bie Opposition im Frühling 1918 bei den von ihr erzwungenen Folketingsneuwahlen keine Mehrheit.

Nach ber deutschen Novemberrevolution von 1918 trat in D. die Schleswigfrage (f. Schleswig-holftein, Geschichte) in ben Borbergrund. Auf tonfervativer und liberaler Scite wünschte man Einverleibung Rord- und Mittelschleswigs, auf rabitaler und sozialistischer nur Angliederung ber schleswigschen Bezirle, die fich durch Bollsabstimmung für Bereinigung mit D. aussprächen. Ein Bersuch ber Opposition, das Kabinett Zahle wegen seiner santinationalen « Haltung zu ftürzen, scheiterte Marz 1919. Bielmehr bekehrte dieses die Entente, an die es fic zwecks Lösung der Schleswigfrage gewandt hatte, zur eignen Auffassung. Gemäß dem Berfailler Friedensvertrag sollte bei der Boltsabstimmung die sog. Erste Zone (Norbschleswig mit Tonbern) als Einheit, die sog. Zweite Zone (Mittelschleswig mit Flensburg) bezirksweise abstimmen. Die Bollsabstimmung, von einer Internationalen Kommission geleitet, ergab am 10. Febr. 1920 in der Ersten Zone eine Dreiviertelmehrheit für D., am 14. März in ber 3weiten Bone eine Bierfünftelmehrheit für Berbleib bei Deutschland.

Diefes Ergebnis erregte in ben banischen Chanvimiftenfreisen große Erbitterung. Gie forberten, bem Selbitbestimmungerecht ber Nationalitäten zuwider, Mittelschleswigs Internationalifierung unter Aufficht des Bolferbunds (bem D. 4. Mary beigetreten war) und wirtschaftlichen Unschluß an D., sofortige Folketingeneuwahlen und Abberufung des Kabinetts. Der Rönig gab nach, verabschiedete 29. März das Ministe= rium Zahle und berief ein Geschäfteministerium Liebe. das die Internationale Schleswig-Kommission um Aufschub der Entscheidung über die Zutunft der Zweiten Bone bis nach den Folfetingsneuwahlen ersuchte. Jest entstand eine innerpolitische Krisis. Antidynajtijche Kundgebungen und Ausstände fanden statt. Erst unter dem Geschäftsministerium Friis (5. April), das im Reichstag eine Abanderung des Folletings Wahlgesetzes zweds gerechterer Berteilung der Randate an die Barteien durchsette, beruhigten fich die seit 1866) auf, bessen konservative Fronde bei den Gemüter. Die Folketingswahlen (26. April) ergaben

eme Rieberlage für die Unbanger Bahles. Gemäß bem Sieg der nationalistischen Richtung berief Christian X. am 4. Rai ein gemäßigt-liberales Ministerium, bem Reergaard (f. Sp. 247) als Premier- und Finangmmifter, Christensen (f. Sp. 247 f.) als Rultus-, Berntim als Behrminister angehörte und dem die Rechte ihren Beistand zuficherte. Der Bersuch ber neuen Regierung, der Bollsabstimmung zuwider die Entente jur vorläufigen Internationalisierung der mittelichleswigichen Bone zu bewegen, mißlang. Im Juli nahm D. Nordschleswig in Besitz. Das angeglieberte Sebiet umfaßt 3983 akm mit (1921) 163 622 Ew. (darunter 41 000 Deutschen) und wurde als besonderer Landesteil (Südjutland) in die vier Amter Benrade, hadersleben, Sonderburg, Tondern eingeteilt (f. Ta-belle Sp. 237/38). Die Bereinigte Linke eroberte im Sommer bei den Neuwahlen zur Bestätigung der duch Rordichleswigs Anglieberung veranlagten Berfaffungsanderungen mehrere neue Sipe und behauptete bei ben Herbstwahlen ihren Besitsstand. Folleting wurde auch ein Deutscher gewählt, sodaß of jest in D. eine beutsche Irrebenta gibt. Die Entente feste 17. Dez. 1920 ben banifchen Musgleichsbetrag für das frühere beutsche Staatseigentum in Norbidleswig auf 65 Mill. Goldmart fest. Die Wahlen 1924 brachten ein rein fozialiftifches Ministerium Stauming ans Ruber, das im Berbst einen Untrag auf Bejeitigung von Armee und Flotte burchbrachte. Die Durchführung dieses Antrages war Herbst 1925 noch nicht beendet. (Bgl. auch Island, Norwegen, Edlewig-holftein und Schweben, Beschichte.)

Gefcichteliteratur. Quellen: »Scriptores rerum Danicarum medii aevi« (1772—78, 9 8bc.); >Regesta diplomatica historiae Danicae (1847—1907) 4 8bc.); • Repertorium diplomaticum regni Danici mediaevalis (1894—1912, 4 Bde.); L. Laursen, Danmark-Norges Traktater 1523-1750 (1905 jf., bisber 4 Bbe., bis 1649 reichend); »Danske Tractater 1751—1890 (1874—1918, 4 Bde.); f. auch Sago. Darftellungen: Chr. Dahlmann und D. Schäfer, Geschichte von D. (1840—48 und 1893—1902, 58be.; bis 1648 reichend); S. G. Garde, Den dansk-norske Somagts Historie 1535—1814 (1852—61, 2 80c.); Selveg, Den danske Kirkes Historie til Reformationen (1862—70, 2 8 de.) und Den danske kirkes Historie efter Reformationen (2. Mufl. 1880 his 1883, 2 8bc.); O. Baupell, Den danske Haers Historie (1872—76, 2 Bbe.); Danmarks Riges Historie (illustr., 1896—1907, 6 Bbe.); R. Gros und h. hanfen, Das Staatsrecht des Rgr. D. (1913); omften von Allen, Barfob, Chr. Erslev, gridericia, Edv. Holm, A. D. Jörgensen, Joh. Steenstrup, Thorfon, Troels-Lund und Lage Friis (f. diese Artikel). — Zeitschriften usw.: Annaler (Aarböger) for Nordisk Oldkyndighed og Historie (1836 ff.); Dansk Historisk Tidsskrift (1840 ff.); R. Hrida, Dansk biografisk Lexikon (1887—1906, 19 Bbe.); B. Erichfen und A. Rra-rup, Dansk historisk Bibliografi (1917 ff.).

Dinemartftrafe, Meeresftrage zwijchen Grönland und Fland.

Baneninfel, Infel an ber Nordweftede Spigbergens, mit Birgohafen an ihrer Nordfüste, bekannt durch den ingludt. Ballonaufftieg Andrées zum Nordpol (1897). Dines (pr. 4), Stojan, bulgar. Politifer, * 7. Febr. 1858 Schumla, studierte in Heidelberg und Baris, burde 4. März 1901 Minister des Außern und des Rulus. Am 4. Jan. 1902 mit ber Bilbung eines | Religionsberfolgung burch Antiochus Epiphanes um

zankovistischen Kabinetts betraut, löste D. 5. Jan. bas Sobranje auf, bildete Ende März sein Rabinett um, trat 14. Nov. zurud, übernahm aber 17. Nov. die Leitung eines neuen Rabinetts und das Auswärtige, bis er 15. Mai 1903 bem General Ratscho Betrov weichen mußte; Ende Märg 1911 war D. einige Tage wieber Ministerpräsident. Seit September 1911 Brafident bes Sobranje, bilbete er 14. Juli 1913 abermals ein Rabinett, das icon 18. Juli zurücktrat. Als Ententefreund wurde er 28. Nov. 1918 Finanzminister unter Theodorov, 22. Mai 1919 Kriegsminijter, 14.Oft. 1919 unter Stambolijfti wieder Finanzminister (bis 1921). Danewert (ban. Dannevirte ober Danevirte, beides fpr. -wirte), alter dan. Grenzwall gegen Deutschland in Schleswig, nordl. von ber Eiber, vom Dorf Hollingstedt bis füdl. von der Stadt Schleswig (f. Rarte bei Art. Medlenburg), etwa 14 km lang und 10-13 m hoch, vom Dänenkönig Gottfried nach 800 errichtet, 934 und 974 von beutiden Beeren überichritten, geriet feit ber Berbinbung von Schleswig und Solftein in Berfall. Seit 1850 zur ftarten Stellung ausgebaut, wurde das D. 6. Febr. 1864 ohne Schwertstreich von dem dänischen General de Meza (f. b.) geraumt und von ben Deutschen gefchleift. Seit 1901 hat man durch Musgrabungen Teile der alten Befestigungen freigelegt (s. auch Befestigungen, vorgeschicht-liche). Lit.: E. Reergaarb und S. Müller, Danevirke (1908); H. D. Philippsen und D. Sünksen, Das D. in Geschichte und Sage (2. Aust. 1907); C. Thomfen, Das D. (1910)

Dangaft (Bab D.), oldenburgifches Dorf am Jadebufen, (1919) 270 Em., ift fleines Seebab.

Dange, im Unterlauf ichiffbarer Flug im nörblichiten Teile des Memellandes, 52 km lang, entspringt in Litauen und mündet bei Memel in das Memeler Tief. Danger: Jolande (fpr. benbfder-gilande, Wefahrliche Infeln), zur polynesischen Gruppe der Manahiti, politisch zu Reuseeland gehöriges hafenloses Altoll mit den Riffinselchen Bukapuka. Koko und Ratoe, 8 gkm mit (1921) 530 polynesischen Em.

Dangfrotheim, Konrad von, beutscher Dichter, reimte in Sagenau Unfang bes 14. 36. ein Deiliges

Namenbuche (hrsg. von Bidel 1878). Danhaufer, Joseph, Maler, * 18. Aug. 1805 Wien, + das. 4. Mai 1845, bildete fich auf der Alademie daselbst unter Beter Krafft und trat zuerft als Sistorienmaler auf. Später wandte er sich ausschließlich dem Genre zu. D. hatte einen glücklichen Humor, scharfe Beobachtungsgabe und malte fehr forgfältig; feine unter bem Weichmad ber Zeit ftebenbe Farbe ift etwas glafig. Lit.: 31g, D. und Raimund (1880). Danbolm, kleine Insel im Strelasund, Stralsund gegenüber, früher mit Befestigungen und Rafernen. Dania, neulat. Name für Danemart. Danican (fpr. banitang), François Unbré, f. Phi-Daniel (hebr., »Richter [nach bem Herzen] Gottes«), Sagengestalt, wird ichon von Ezechiel ale Frommer und Beiser ber Borzeit genannt. Das nach ihm benannte biblifche Buch verfest D. an den Sof bes daldäischen und persischen Weltreichs, wo er zu den höchften Umtern emporsteigt, aber auch als frommer Jube manche Fährlichteiten bestehen muß. Gin zweiter Teil bes Buches schilbert Daniels Gesichte von ben vier Beltreichen (banach die bis ins 17. 3h. übliche Geschichtseinteilung nach Weltreichen) und bem Weltende. Das Buch, halb hebräisch, halb aramäisch geichrieben, hat seine lette Fassung erft in ber Beit ber

Digitized by GOOGIC

165 v. Chr. erhalten. Als älteste ber gibbischen Apokalppsen (f. d.) hat es starten Einstuß geübt, und seine Beissagungen sind noch heute besonders unter den christlichen Selten wirtsam. Lit.: Bertholet, Daniel (1907).

Dantel, Hermann Albert, Schulmann und geographischer Schriftiteller, *18. Nov. 1812 Köthen, †13. Sept. 1871 Leipzig, bis 1870 Professor am Babagogium in Salle, gewann ber Geographie, bie er im Sinne Ritters behandelte, burch geschmadvolle Darftellungsweise die Schulen und die gebilbete Welt. Seine geograph. Lehrbücher murben neu bearbeitet von Alfr. Rirchoff, B. Bolg und B. Wolfenhauer. Auf theolog. Gebiet hat sich D. burch die Werte: »Thesaurus hymnologicus« (1841—56, 5 Bbe.) unb »Codex liturgicus (1847-55, 4 Bbe.) verbient gemacht. Lit.: » Hermann Albert D., ein Lebensbild« (1872). Daniel (jor. bănjei, auch banei), Samuel, engl. Dichter und Befdichtsichreiber, * 1562 Taunton (Comerfet), +14. Oft. 1619 auf bem But The Ribge (Wiltfhire), angeblich von Elifabeth 1589 zum Dichter gefront, fpielte eine bebeutende Rolle am Sofe Jatobs I., ichrieb: >History of England« (1613—18, 2 Bbe., u. ö.; bis 1488 fortgefest von J. Truffell, 1686) und machte sich als Dichter durch seine Lyrik (Sonette in sorgfältiger, gefeilter Sprachform, 3. B. »Delia«, 1592) bekannt. Seine Epen, namentlich die »History of the Civil Wars between the Houses of York and Lancastere (1595-1609), find wenig mehr als gereimte Brofa. . Poetical Works (1623 unb 1718, 2 Bbe.; Neuausgabe von Grofart 1885-96, 5 Bbe.). Daniel (fpr. baniat), Gabriel, frang. Gefcichteichreiber, * 8. Febr. 1649 Rouen, + 23. Juni 1728 Paris, Jesuit, schrieb: »Histoire de France« (erste Musg. 1718, 3 Bbe., mit Fortfegung bis 1715, 1765-1758, 24 Bbe.; deutsch 1756—68, 16 Bbe.), >Histoire de la milice française (1721, 2 8be.) u. a. Daniell (fpr. banjet), altere Mageinheit der elettromotorischen Rraft, gleich ber elettromotorischen Rraft eines Daniellelemente.

Daniellicher Dahn (fpr. banjets), f. Knallgas. Danielliches Element (fpr. banjets, Daniellelement), f. Galvanisches Element.

Danielson (fpr. 155m), 1) Anders Beter, schweb. Bolitiker und Landwirt, * 1. Dez. 1839 auf Oland, † 18. Dez. 1897 Stockholm, 1891—94 und 1897 Bizepräsident der Zweiten Kammer, seit 1872 Mitglied der Landmannpartei, seit 1887 regierungsfreundlicher Führer der schutzzillnerischen Neuen Landmannpartei, wirfte für das Wehrpslichtgeses von 1892.

2) Johan Richard, finnland. Geschichtsforscher und Staatsmann. * 7. Mat 1853 hauho, seit 1880 Brofesjor, 1904 von Nikolaus II. geadelt, war 1908-1909 Mitglied des Finnländischen Senats. Seit 1906 nennt er fich D.-Ralmari. Im Ständelandtag feit 1885 führendes Mitglied ber » Fennomanen« (f. b.), verfocht er in den 1890er Jahren Finnlands innere Selbständigkeit, seit 1901 Nachgiebigkeitspolitik gegen Rugland. 1918 trat er, von jeher deutschfreundlich, als Führer der altfinnischen Bartei für die Bahl eines deutschen Prinzen zum König von Finnland ein, was fich wegen des deutiden Bujammenbruche nicht berwirklichte. Er veröffentlichte: Bur Beschichte ber fächfischen Politik 1706-09 (1878), Bidrag till en framställning af Englands sozialpolitik och ekonomiskt-sociala utveckling under 12de—16de århundradet (1880), »Die nordische Frage 1746—51 «

finnifc, unb ruffifc), »Finska kriget och Finlands krigare 1808/9« (1897), »La question des îles d'Aland 1914—20« (1921).

Danielfon-Ralmari (pr. -pon-), finnland. Gefchichtsforscher und Staatsmann, f. Danielfon 2).

Danien (fpr. banifing), f. Rreibeformation.

Danilewsfti (pr. -cepro, 1) Ritolaj Jatowles witsch, russ. Schriftseller, * 10. Dez. (28. Nov.) 1822 Oberez (Goud. Orel), † 19. (7.) Rod. 1885 Tisis, Urzt und Natursorscher, als solcher Gegner des Darwinismus, dem er eine »Artissche Untersuchung« widmete (1885—87, 2 Bde.). Sein Hauptwert: »Außland und Europa« (1871; deutsch von Nögel 1920), das man »die Bibel des Panslawismus« genannt hat, sieht die Mission des Slawentums in der harmonischen Bereinigung aller von den andern Völlern erarbeiteten Bildungselemente und der Berwirklichung des allemenschilchen Ideals. Lit.: Solovjeff, Russland und Europa (deutsch 1918).

2) Grigorij Petrowitsch, russ. Schriftsteller, * 26. (14.) April 1829 auf dem Gute Danilowsa (Goud. Charsow), † 18. (6.) Dez. 1890 St. Petersburg, schrieb Romane, besonders geschäckliche, die literarisch von geringem Wert, aber durch spannende Handlung und anschauliche Schilberung ausgezeichnet sind: »Konnenslöster in Russland« (1874), »Kirowitsch« (1879, sein bester Roman), »Das schwarze Jahr« (1888) u. a. (alle auch ins Deutsche sidersext. Danilo, Betrodic Njegos. 1) Fürst von Montenegro, * 25. Mai 1828 dei Cattaro, † das. 13. Aug. 1860, nach dem Tode seines Oheims, des Pladila (obersten Geistlichen) Veter II. Petrodic, 81. Okt. 1851 Hürst (rein weltsicher Kürst siet 21. März 1852), wurde 12. Aug. 1860 zu Cattaro von T. Kadic, der als Versichwörer hatte siehen müssen, tödlich verwundet. Ihm solgte der von ihm adoptierte älteste Sohn seines Bruders Mitzo, Kitolaus (Ritia, s. d.) P. Njegos.

2) Ehemaliger Kronprinz von Montenegro, * 29. Juni 1871 Cetinje, Sohn König Rikolaus' (Nikita, i. b.), nach bessen Tobe 1. März 1921 zum König erklärt, dankte 7. März 1921 zugunsten seines Neffen Wichael ab, lebt in Italien. Er spielte im Balkankrieg 1912 als montenegr. General eine Kolle. Danilo-Orben, Orben bes ehemaligen Königreichs Montenegro, gestiftet 1852; fünf Klassen; Band: weiß mit roten Randstreisen.

Danilovgrad (spr. 2012), Stadt in Montenegro (feit 1918 sübslawisch), Kr. Cetinje, etwa 1100 Em., in der fruchtbaren Zeta-Ebene. — D. wurde 1871 gegründet. Danilow (spr. 2013), Kreisstadt im russ. Goud. Jaroslaw, etwa 7000 Ew., an der Bahn Jaroslaw-Urchangel, hat Handel mit Leinwand und Getreide.

Danisowski (pr. bantüsssen), Gustav, poln. Schriftsteller, *im Sept. 1871 Ziwilst (Gouv. Kasan), schrieb Novellen und Romane, barunter ben von startem nationalen Empsinden erfüllen »Z minionych dni. (»Aus vergangenen Tagen«, 1902) und »Jaskoka« (»Die Schwalbe«, 1908; die Geschichte einer russischen Revolutionärin).

Dänischentsche Kriege 1848—50 und 1864 f. Schleswig-Holftein (Geschichte).

sich wegen bes deutiden Zusammendruchs nicht verwirklichte. Er veröffentlichte: »Zur Geschichte der
siächsischen Politik 1706—09« (1878), »Bidrag till
en framställning af Englands sozialpolitik och ekonomiskt-sociala utveckling under 12de—16de århundradet« (1880), »Die nordische Frage 1746—51«
(1888), »Finlands inre ajelfständighet« (1892; auch

Robenbagen). Die Kassische Richtung wird burch R. ft bareborff und die brei Sanfen bezeichnet, von benen der ältefte, Chriftian Frederit, bas Golof Chrimansborg und die Frauentirche erbaute, während du Brüder Christian und Theophil ihre Hauptwerke in Uthen und Bien fcufen. Reben ihnen fteht DR. G. C. Bindesboll, der Erbauer des Thormalbien-Dujeums. Aus neuester Zeit stammt bas 1902 vollendete Rathaus von Nyrop (f. Tafel » Bautunft bes 19. und 20. 36. IV., 4). - Unter ben banifchen Bildhauern ragt Bertel Thorwaldien weit über alle andern empor, boch foufen auch feine Schüler und Rachfolger Freund, Biffen, Berichau treffliche Werte. - In der Malerei entwickelte fich icon gegen Ende des 18. Ih. eine blühende Schule, die auch deutsche Munitler, wie Runge und R. D. Friedrich, nach Ropenbagen gog. Der Klaffizismus französischer Richtung, beijen bedeutenditer Bertreter Abildgaard mar, fclug bier leine tiefen Burgeln. Jens Juel und der in Frantreich gebilbete Edersberg mandten fich bem Bilbnis und dem heimischen Bolksleben zu. In der nächsten Generation fand das Bolksbild in Marstrand, Dalsgaard, Erner und Bermehren, bie Landichaft und bas Tierbild in Köbte, P. Stovgaard und Melbye vorneffliche Bertreter. Religible und Geschichtsbilder malte Carl Bloch. Mit besondern Glüd pflegte man bas Interieur, bei bem man alle Beleuchtungseffette virtuos wiederzugeben lernte, und das Bildnis. Neben kroper, dem größten banischen Maler biefer Reit, iteben der Bildnismaler Turen, die Interieur- und Budnismaler Biggo Johansen, Baulfen, Sammershoj, Die Diftorienmaler Rahrtwann und J. Stovgaard, ber Maler der Fischer und Lotjen Dichael Uncher u. a. In der neuesten banischen Malerei machen sich bie modernen expressionistischen Tendenzen nur febr gedampft fühlbar. Man bemerkt bei Mogens Lorengens Landichaften Unlehnung an Cézanne, bei Alf Rolffen Beziehungen zu Derain, während Billiam Scharff ben deutiden Expressionisten verwandt erscheint. Ferner und Axel Salto und der Porträtist Olaf Rude zu nennen. - Muf bem Gebiete bes Runftgemerbes bat de b. R. besonders beim Borzellan (s. b.) vortreffliche Werte bervorgebracht.

Danifche Literatur. Bon ber zweifellos reichen Dordriftlichen Literatur Danemarte ift une feine duizeichnung erhalten. Eine blühende Selbendichtung, bie fich besonders um das sagenhafte dänische Königszeihlecht der Skjoldunge gruppierte, die aber unter mberm auch bie Figur des Hamlet und des Uffo Mhlands &Blinder König«) gestaltet hat, wird uns durch übernahme in den altenglischen (Beowulf) und en eddiichen Dichtungsschatz und durch die lateinische Nacherzählung in Saros Geschichtswert bezeugt. Die Kuneninschriften, bier bis ins dritte nachdriftliche Inbrhundert zurüdreichend, haben mehr fprachliches und fachliches als literarisches Intereffe. Erft bie Blüte Lanemarks unter ben großen Baldemaren (1150-1250) icafft eine erste dristlice Literaturblüte in lateinischer Sprache. Unter dem Schut des großen Suchofe Abfalon entstand die turze Dänenchronit bes Sven Magefon (um 1185), vor allem aber bie große. Historia Daniae . bes Beiftlichen Sago Gram . maticus (f. d.), die in ihren ersten neun Büchern eine unericopfliche Fundgrube nordischer Sagendichtung IL Die altesten Schriftwerle in heimischer Sprache find Erovinzialgefese des 13. und 14. 3h. (Neuausgabe 1020 ff. burch Joh. Brondum-Rielfen). Sonit ist De porreforniatorifche Literatur Daneniaris, befon-

bers in den Birgittentloftern gebflegt, fast nur Erbauungs- und überfetungeliteratur geringen Wertes. Nennenswert bleiben etwa das Uraneibuch des Urates harpestreng († 1244), Beber Laales interessante Sprichwörtersammlung und bie Reimchronit auf ber Grundlage von Saros Wert, bie, fpater bis ins 15. 36. fortgefest, das erfte Drudwert Danemarts wurde. Die unvergängliche literarische Leistung biefer Reit find die fog. »Foltevifer«, deren Lufzeichnung in oft icon febr gerrutteter Geftalt mit bem 16. 3h. beginnt (Ausgabe von Sv. Grundtvig und A. Olrit, Danmarks Gamle Folkeviser (, 1858 ff.). Es find ursprünglich teineswegs Bolfelieber, fondern nach beutsch-frangofischem Mufter ritterlicher Tanglyrif gefornite, fangbare Balladen mit Refrain, eine Schopfung der höfisch beeinflußten Abelshäuser Dänemarts. Das Rittertum hat fich in ihnen in idealer Stilifierung felbst verherrlicht. Neben bem historischen Lieb mit abelspolitischer Tendenz blüht die pseudohistorische Ballade, die den ritterlichen helben in die Welt des Boltsglaubens zwischen Elfen, Nigen und Zwerge. in Liebesrunen und Berwandlungszauber hineinführt. Dagegen ift die typische » Ranipevise« mit Stoffen ber nordischen Borgeit erft aus Norwegen eingeführt.

Bon den großen geiftigen Umwälzungen der Renaiffancezeit berührt Danemart am ftartften bie religibse ber Reformation, die auch hier mit ber Bibelüberfetung (bes Chriftiern Bederfen, etwa 1480 bis 1554, Des » Baters ber banifchen Literatur«) eine religios-protestantische Literatur in ber eignen Sprache einleitete und die durch das Wirken von Beber Lavrenffen, Jörgen Sabolin, Sans Thomiffon u. a. das danifche Rirchenlieb fcuf. Der Siegeszug bes Boltsbuchs bringt in biefer Zeit auch nach Dane-mart (Totentanz, Reinele Fuchs, Bruber Rausch u. a.). Die orthodoge Erstarrung der nächsten Generationen verhindert nicht die Entfaltung einer regen miffenschaftlichen Betätigung im Gefolge bes großen europäischen Renaissancestrebens nach wissenschaftlicher Go erwächft bie Belehrtengeneration Allfeitigfeit. ber Brüber Bartholin (Medigin), Tycho Brabe (1546-1601; Uftronomie), Dle Romer (1644 1710; Entdeder der Besetze ber Lichtgeschwindigleit), Dile Steno (1688-86; Geognofie). Die Altertumsforschung, das Lieblingstind der Renaissance, trägt bas typische national-patriotische Bestreben, bas heimische Alltertum in helles Licht zu feten. Die Worm (1588—1654) begründet die Runenforschung, U. S. Bedel (1542-1616) und Beder Spv (1631-1702) fammeln die Follevifer, Brynjolfr Sveinffon (f. Ebda), Torfäus (1636—1719) und später Urni Magnusson (1663—1730) vermitteln die Handschriftenschäße ihrer isländischen Heimat und zeitigen ben Gebanten einer uralten ffandinavischen Rulturgemeinschaft. So tritt auch die Literatur in den typischen, angeblich antiken Formen der Renaissancedichtung auf, Schäferpoesie, klassischenwichologische Allegorie, tunfivolle Bersmaße, unter benen ber Allegandriner (f. b.) balb auch in Danemart herrichend wird, eine wenn auch oft durch beutsche Bermittlung gehende Anlehnung an romanische Kunstiibung. Die Albhängigkeit der Aufklärungsperiode von Frankreich bereitet fich vor. Diefe durch Unders Urrebos (1587 bis 1637) »Hexaemeron« eingeleitete Renaissance. dichtung fand teinen bedeutenden Träger; die besten Leistungen dieser Zeit, Ph. Kingos (1634—1703) schwungvolle Pjalmendichtung und die ergreifenden Memoiren der Leonora Ulfeld (1621-1698), Tochter Christians IV., stehen außerhalb ber typischen Zeitdichtung. Schwulft und Beräußerlichung waren bas Enbe diefer Richtung.

Gegen sie trat allenthalben die auf Klarheit und Rüchternheit gerichtete Aufflärung (f. b.) ins Felb, die unter dem Ginfluß der großen naturwiffenschaftlichen Entbedungen an die Fabigleiten bes menichlichen Berftandes zur vollen Erlenntnis und Beherrschung der Natur und zur moralischen Formung des menschlichen Lebens glaubte. Auch die Runft stand für fie im Dienfte bildender und belehrender Beftrebungen. Sie fand in Danemart einen ihrer größten Bertreter überhaupt in Ludwig Solberg (1684-1754). Als Belehrter war er ber erfte Berfechter einer kritischen, wenn auch zur plastischen Erfassung vergangener Reiten und historischer Organismen noch unfahigen Beidichtsforfdung fowie ber neuen Raturrechtelehre. Mus rein perfonlichem Unlag erwuchs fein tomisches Heldengedicht » Beder Baars« (1719—29) zu einer unvergleichlichen Satire über die Bedanterien seiner Zeit und leitete die fruchtbare Periode seiner Romödiendichtung ein. Aus der Welt moralisch-satirischer Zweddichtung erhebt sich hier die Auftlärungsfatire zu Werken von selbständiger und bleibender Be= beutung und von unvergänglichem humor, in beffen satirischen Angriffen noch nichts von der Scharfe und bem Beffimismus ber jungern Auftlarung zu fpuren ift. Einen zweiten Runftler vom Range Solberge weist diese Generation nicht auf. Doch hat fie namentlich auf dem Bebiet der Befdichtsforfdung (S. Bram, 1685—1748; 3. Langebet, 1710—75; E. Bon-toppidan b. J., 1698—1764) bebeutende Ramen. Es ift die Zeit der Gründung der gelehrten Gefellschaften (>Kgl. dan. Gef. d. Biff. « 1742; >Kgl. Gef. für vaterländ. Geschichte und Sprache« 1745), denen sich die belletristischen Bereinigungen (» Gesellschaft für bie iconen und nüplichen Biffenichaften « 1759) anschließen. Es ist ferner die Zeit der beginnenden Zeitschriftenliteratur, zunächst in Anlehnung an die großen englischen moralischen Bochenschriften (» Der patriotifche Zuschauer ., seit 1761). Die Literatur beherrichen Satire (Chr. Falfter, 1690—1752) und Lehrgebicht (Chr. Tullin, 1728-65). Auf religiöfem Gebiet gewinnt auch in Danemart ber Bietismus (f. b.) ftarten Boden und erzeugte in J. B. Brorfon (1694—1764) einen religibien Lyriter und in bem jungern Bontoppidan einen gelehrten Theologen von nicht geringem Rang.

Die zweite Salfte bes 18. 36. brachte auch für Danemart die raditale Beiterentwicklung der Auftlärung im Sinne Boltaires und der Enzyklopädisten (f. d.), zu der die Soröaner, die Lehrer an der von Holberg botierten Afademie zu Sorö, namentlich auf dem Bebiet der Rechtstunde, überleiten. Die Errungenschaft der Preffreiheit in der Ara Struenfee (f. d.) wurde freilich durch seinen Sturz (1772) von reaktionärer Berfolgung ber neuen Ideen abgeloft und führte zur Landesverweisung der tonangebenden fortschritt= lichen Journalisten B. U. Beiberg (1758-1841) und M. R. Bruun (1775-1826). Aber in dem berühmten Rahbedichen Salon behielt die hauptstadt einen Sammelpuntt für die geistige Elite. Auf ber Bühne herrschte frangofierende Alexandriner-Naffizität (Nordal Bruuns »Zarine«, 1772), bis die vernichtende Satire Johan Hermann Weffels » Liebe ohne Strümpfe« (1772) die langweiligen Erzeugnisse eines überlebten Klassisnius wegfegte und der leichtgefens (1764-1826), bes vielgewandten Bermittlers zwischen Aufklärung und Romantik, ben Beg freimachte. Die Sehnsucht nach ungehindertem Befühlsausbruch, die in Deutschland als »Sturm und Drang« auflodernd unfre klassische Dichtung vorbereitete, tam in Stanbinavien nur felten ungehemmt an die Oberfläche, in Dänemark nur in Klopftods Freund Johannes Ewald (1743—81), der freilich

an poetischer Kraft alle seine Zeitgenoffen überragte. Auch in Danemart stößt erst um die Jahrhundert wende das herrschende Auftlärungsbenten und sich ten unmittelbar mit der von Deutschland machtig berüberbringenden Romantil zusammen. Reben Baggefen, bem Berehrer Schillers, ber jeboch die weitere Entwicklung der Romantik verständnislos belämpste, wurde namentlich der Deutsch-Rorweger H. Stef. fens (1778—1845), der Berkunder des deutschen Freiheitstampfes, zum Bermittler der neuen geistig literarifchen Strömung Deutschlands. Er wedte in Albam Shlenfchläger (1779—1850) ben großen Romantiler, ber etwa feit Beginn des neuen Jahrhun derts mit feiner Dichtung » Die goldenen Sorner- und andern Jugendwerten die bon Ewald borbereitete nordische Renaissance ins Leben rief, der sein ganze reiches Lebenswert galt und die er in den großen Ich ben mit Baggefen, bem Borromantifer, und Johan Lubvig Heiberg (f. unten), dem Nachromantiler, fieg-reich verfocht. Reben seiner beherrschenden Bersonlichfeit freht die mehr außerliche Romantit Ghad Staffelbis (1769—1826), Sauchs (1790—1872) und der Jugendbichtungen B. G. Ingemanns (1789—1862), der später mit seinen historischen Romanen der Balter Scott Dänemarts wurde. Starte Impulse empfing von der Begeisterung für das norbifche Altertum die danische Biffenschaft, die mit dem genialen Sprachforicher R. R. Rast (1787—1832), bem Freunde der Brüder Grimm, dem Siftorifer & & Werlauff (1781—1871), den Literaturhistoriken Rasmus Ryerup (1759—1829) und Chr. Molbech (1783—1857), dem Altertumsforscher R. E. S. Grundtvig (1783-1872), dem Begründer einer wissenschaftlichen Mythologie, bem Juristen A. S. Dr fteb (1778—1860), und feinem Bruber, bem ftart ro mantifchephilosophisch beeinflußten Physiter S. Rr. Cr ited (1777-1851), dem Entdeder des Elettromagne tismus, eine Reihe unvergeffener Ramen bietet. Bon Brundtvig, ber zugleich einer ber größten religiojen Liederbichter Danemarts ift, ging auch die religiöse Neuerwedung ber Romantit aus, die im Kampi mit dem Rationalismus in dem ftart volkstumlichen patriarchalischen Gemeindechriftentum der bis beute blühenden Grundtvigianer ihre eigentümliche Form und im Gebanten ber Boltshochschule eine gludliche praftische Organisationsaufgabe fand. Reben ihm steht die religiöse Birksamleit J. B. Mynsters (1773 bis 1854). Seit etwa 1825 tritt auch in der danischen Romantil der Bug zum Altuellen hervor, der teile ale Heimatkunst die danische Landschaft und ihre Be wohner auffucht, wie Steen Steensen Blicher (178: bis 1848) mit seinen jütischen Heimatschilberungen Christian Winther (1796—1876), der Lyrifer See lands, Karl Brosböll (1816—1900) und andre Berfaffer einer typischen Bolleliteratur. Teils wen bet sie fich den speziell banischen ober allgemeiner politischen und sozialen Problemen zu. Bie bai sjunge Deutschland« liefen Johan Ludvig Beiberg (1791-1876) und seine Freunde gegen die gegen beweglichen fatirifden Runft Beibergs und Bag | martefeindliche Romantit in literarifd-afthetilder

geforderte neue Runft auch praktisch schaffen. Seiberg und iein journalistischer Abjutant Benrif Bert (1798 bis 1870) brachten Schauspiele mit Ropenhagener Gegenwartsitoffen auf die Buhne; Frau Gyllembourg-Ehrensvärd (1778-1856), Beiberge Mutter, benutte bie gleichen Stoffe in ber Erzählung und im Roman und fand in ihrem Neffen Undr. de Saint-Aubin (Tedname: Karl Bernhard; 1798—1865) einen geschicken Rachahmer. Lyriker wie Chr. Winther (i. o.) und B. Möller (1789-1838) brachten verfeinerte Raturbeobachtung und neue Wirklichkeitsfreude. Die politisch-liberale Seite fand in der journaliftiichen Tätigfeit R. Blougs (1813-94) und Reir Naron Goldschmidts (1819—87) ihren Ausbrud, und die Idee einer politisch-tulturellen Buiammengeborigleit ber norbischen Reiche, Die unter bem Ramen . Stanbinavismus e geht, wurde von Bloug und von Chr. Hoftrup (1812-92) mit gunbender Freiheits und Studentenlyrik propagiert. Roch einen Schritt weiter im Realismus geht die fo-Hal gerichtete Erzählungefunft Goldichmibte u. a. Rarl Bagger, 1807-46; B. Chiewis, 1817-1858). Alle überragt an Weltruf H. C. Anbersen 1815—781, ber zwar mit seinen größern Romanen und Erzählungen nicht über dem Durchschnitt seiner Beit steht, aber mit seinen Märchen, die der gleichen Sobare nich kreuzender romantischer Phantasiefreude und realisticher Gegenwartsbeobachtung entwachsen, das einzig bleibende Werk dieser Generation geschaffen bat. Außerhalb und über den literarischen Tendenzen und Rampfen fteht ber religioje Denter Goren Riertegaard (1813-55), der in seiner tiefen ethischen Bedeutung erft spät gewürdigt, gegen die äfthetische ober begelianiich-bottrinare Auffasjung ber Religion bie forderung der Berinnerlichung der Perfonlichteit ftellt, eine Forderung, die in bem feltsamen Bereroman Mbam homos von Frebrit Baluban-Müller (1818—76) künstlerisch gestaltet erscheint.

Ilm die Mitte des Jahrhunderts verlor Dänemark den lebendigen Zusammenhang mit der europäischen Entwickung, und auch in den außenpolitisch bewegten Inten des Kampfes um Schleswig-Holftein erwies ber Standinavismus nicht fraftig genug, um the geichloffene nationale Fortentwicklung zu gewähr= kriten. Es herrschte das Justemilieu einer roman-nich selbitgefälligen, politisch maßvoll liberalisierenben Stagnation in Runft und Leben. Erft bas Auffrien von Georg Brandes (* 1842) und seiner Gruppe der Männer des modernen Durchbruchse, die nich um die neugegründete Zeitung »Politiken« darte, brachte ums Sahr 1870 neue Bewegung mit emem politisch wie literarisch raditalen Programm, de fünitleriich den frangöfischen Naturalismus Zolas und Alauberts auf ben Schilb erhob. Brandes' Borleiungen über bie Hauptströmungen ber Literatur bes 19. 36. wecten einen Sturm des Für und Wiber. Bie junge Gruppe um Brandes, der felbst wie sein Bruder Edward (* 1848) nur Kritifer, nicht schöpfember Künstler ist, umschloß neben dem Satiriter S. Shandorph (1837—1907) drei große Perfonlichinien: holger Dradmann (1846-1908), Jens Beter Jacobien (1847—85) und Karl Gjellerup (1857 - 1924).

Alle brei haben sich ziemlich bald mehr oder wenier being von bem unfruchtbaren Rabifalismus ber Brider Brandes und dem äußerlichen Naturalismus ge.on und fich ju banifcher Eigenart und innerer Ber- |

Kompischristen Sturm. Sie wollten die von ihnen tiefung durchgefunden. Drachmann gilt als der bedeutenbite banische Lyrifer ber neuern Beit, beffen Einfluß bei ber lebenden Generation allenthalben zu fpuren ift. Jens B. Jacobsen führte in Ergahlungen aus Geschichte und Gegenwart mit feiner nervolen Eindrudsfähigleit von der frestenhaften Darstellungsart bes Naturalismus Zolascher Manier zu impressionistischer Erfassung der feinen Nuancen in Natur und Seelenleben und wurde weit über Danemart hinaus ein Muster für die Fähigteit, die Ausdrudemöglichkeiten ber Sprache ben feinsten Schwingungen anzupaffen. Gjellerup ging zu gebantenbelafteter migftijch burchtlungener Broblembichtung in Drama und Roman über. Bu fleptischer Dela-bentenliteratur führt die naturaliftigen Bestrebungen herman Bang (* 1857) weiter. Gegen bie Form-verachtung bes Raturalismus ftellten Manner wie Rari Larfen (* 1860) und Guftab Esmann (1860-1904) eine bemußte Formpflege. Die impressionistische Linie läuft in die Beobachtung und künstlerische Gestaltung der innern Phantafien und Träume aus, eine antinaturaliftische Neuromantit lyrifchen Beprages, deren bedeutenbste Berfonlichkeit Biggo Studenberg (1863—1905) war und die bis heute lebendig wirtt (Olaf Sanfen, * 1870; Agel Juel, 1888). Unter den Jüngsten scheint sich Emil Bonne-Inde (* 1893) in ber Lyrit und nicht nur hier als bas gutunfisvollite, vielseitigfte und feurigfte Salent gu entfalten; neben ihm ftehen &. S. Geedorff - Beterfen (* 1892) und Tom Kriftenfen (* 1893)

Das Drama tritt in neuester Beit start zurud. Neben bem geschichten Luftipielverfaffer 3. Dagnuffen (* 1882) find als die bedeutendsten Dramatiker Dänemarte bie beiben Islanber J. Sigurjonffon (1880-1919) und G. Rambau (*1882). Noch liegt ber Schwerpunkt der dänischen Literatur im Roman, wo auch die Durchschnittsleiftung ernsterer Urt: Mage Dabelung (* 1872), Otto Rung (* 1874), Baralb Ribbe (1878—1918) und die reine Unterhaltungeliteratur: 5. F. Ewald (1821—1908), K. Ewald (1856— 1908), Guftav Wied (1868—1914), Sophus Baubis (1850-1915), Rarin Dich a elis (* 1872), Balle Rofencrant (* 1867), auf bemertenswerter Sohe fteht. Die Deimatkunfte hat namentlich in der fog. jütischen Schule (Jeppe Aatjaer, * 1866; Jac. Rnubsen, * 1858), der auch Johan B. Jensen in seinen frühern Dichtungen angehört, bedeutende Leistungen eines rücksichtslosen Realismus aufzuweisen. hier ist ferner A. C. Unbersen (* 1874) und Th. Grablund (* 1879) zu nennen. Lauride Bruun (* 1864), der mit eindrudevollen hijtorifchen Romanen aus bem banischen Mittelalter begann, hat neuerbinge seine Eigenart in der feinfühligen Schilderung der »Brimitiven« ber Gudfee und ihres Infelparabiejes gefunden. Bu monumentaler Leiftung steigt die das nische Romankunft in den Problemcomanen Senrik Bontoppidans (* 1857), Bilbelm Underfen-Reg bs (* 1869) und Joh. B. Jenjens (* 1873) auf. Bontoppidan bringt den Zeitroman großen 3hkliichen Stile ( Dane im Glude, 1898-1904; Dotenreiche, 1912-16). Underfen-Deröwird in feiner Romanferie » Belle ber Eroberer« jum Berkunder fogialiftischer Butunfteibeen. Jenfen spannt feinen Rahmen am weitesten und vertieft unter bem Eindrud der entwidlungsgeschichtlichen Forschung den wissenschaftlichen Roman in seiner Gerie »Die lange Reise (1909/21) zu einer Geschichte der arischen Rasse von den Urzeiten bis in unfre Kulturwelt hinein.

In den jüngsten Erscheinungen (H. Bergstedts) » Alleganderfen«, 1918; E. Bonnelydes » Spartaner«, 1919; E. Rriftenfens Revolutionsichilde» rung »Die Arabeste bes Lebens«, 1921) fpürt man die Eindrude ber Rriegsjahre und ber daraus erwachsenen literarischen Bewegungen in Deutschland. Literatur. Un beutichen Berten fteben nur altere Darstellungen zur Verfügung: Strobtmann, Das geistige Leben in Dänemart (1873); Wintel-Horn, Geschichte der Lit. des flandinad. Nordens (1880); Schweiger, Beich. ber flandinav. Lit. (1886-99), dazu die deutschen Ausgaben von G. Brandes' literaturgeschichtl. Schriften, namentlich » Danische Dichter (1877), Die Männer des modernen Durchbruche (1897). — Dänische Werte von allgemeiner Bebeutung: N. D. Beterfen, Bidrag til den danske literaturs historie (2. Aufl. 1867—72, 5 Bbc.); B. Sansen, Illustrered dansk literaturhistorie (1902); B. Unbersen, Tider og Typer af dansk aands historie (1907-16, unvollendet) und Illustrered dansk literaturhistorie ([1925] im Erfcheinen). Für bie einzelnen Berioden: G. Müller, Nord. Altertumstunde (1896—98, 2 Bde.); R. Rosenberg, Nordboernes aandsliv (1878-85, unvoll.); VI. Olrit, Altnord. Geiftesleben (1908); 3. Paluban, Danmarks literatur i middelalderen (1896); B. Bebel. By og Borger i Middelalderen (1901); J. Baluban, Danmarks literatur mellem reformationen og Holberg (1896); F. Rönning, Rationalismus tidsalder (1886-89, 2 8be.) und N. F. S. Grundtvig (1907-1919, 4 Bbe.); R. Urenhen, Baggesen og Öhlenschläger (1870-78, 8 Bbe.); B. Unberfen, Adam Öhlenschläger (1899-1900, 3 Bbe.); B. Bedel, Guldaldern i dansk digtning (1890); B. Sanfen, Den danske Skueplads (1889-96, 3 Bbe.).

Danische Rinberraffen, 1) rotes banisches Rind, auf ben Inseln und in Gubjutland; 2) schwarzbuntes jutisches Rind, in Jutland. Beides find mild-

ergiebige verebelte Lanbichläge.

**Dänische Sprache.** Die d. S. bilbet mit dem Schwebischen zusammen ben softnordischen« Zweig der standinavischen Sprachgruppe, der sich von dem »west= nordischen«, der das Jelandische und die bodenstanbigen norwegischen Dialette (f. Norwegische Sprache) umfaßt, namentlich in ber Behandlung ber alten Diphthonge unterscheidet. Diefe im Beftnordifchen erhaltenen Laute (bein, laun = Bein, Lohn) find im Oftnordischen zu einfachen langen Botalen geworben (ben. lon). Dem Schwedischen gegenüber grenzt fich das Danische außer burch seine weichen Ronsonanten (stöde = schwedisch stöta, »stoßen«; läge = schwedisch läkare, der Arzte) vor allem durch die größere Abgeschliffenheit seiner Endfilben (tunge, tunger = schwedisch tunga, tungor, »Zunge, Zungen«) und burch feinen Altzent ab. Diefen charafterifiert ber »Stofton«, eine Art Unterbrechung mitten in ber Musiprache eines Bolals durch momentanen Berichluß der Stimmbander. Im Schriftbild des Danischen, das bis zum Weltfrieg als einziges außerbeutsches Land noch in Fraktur (-beutscher- Schrift) drucke, fallen die Zeichen o (= ö), w (= ä) und aa ober â (= ō) besonders ins Auge.

Das normalerweise gebruckte und gesprochene Dänisch ist, wie unser Hochdeutsch, eine über den lebendigen Bolksdialett gelagerte und allmählich zur Allgemeingeltung getommene Schriftsprache (rigssprog). Sie gilt im ganzen Königreich Dänemark. Während ber politischen Union (1387 -1814) wurde fie auch meist ev. Ew., an der Bahn Rienburg-Winden.

die Gebildetensprache Norwegens und bestimmt na mentlich im gedrucken Wort durchaus die moderne norwegische Reichssprache (f. Norwegische Sprache). Die ftart voneinander abweichenden Mundarten ber banischen Sprache zerfallen in brei Gruppen: Jū tifch, mozu auch die Dialette Rorbichleswigs gehören; Seelanbifch, die eigentlichen dänischen Inseln um faffend, und Schonifch mit bem Dialett Bornholms Begen des Hinausgreifens über die heutigen politischen Grenzen bezeichnet man die dänische Dandartengruppe beffer als » Sübstandinavisch« (f. Rorbifde Sprachen). Die Mundarten und die nundartliche Dichtung finden in Danemart, wie alles Bolistun liche, veritändnisvolle Bflege.

Die Beichichte der danischen Sprache beginnt, abgefehen von den bis in urnordische Zeit zurückreichenden Runeninichriften (f. Runen), die etwa seit dem 10. 3h. dänische Einzelheiten hervortreten laffen, mit der Aufzeichnung der einzelnen Landschaftsrechte im 13. 3b.. die bereits die heutige Dialektgliederung erkennen laffen. Die Reformationszeit und das Aufblüben Ropenhagens foufen aus bem feelandischen Dialet bie heute gültige Schriftsprache (banische Bibel, 1550). in die erst durch hansischen Einflug niederbeutsches, dann durch die engen politischen und persönlichen Beziehungen (Struensees Einfluß) hochdeutsches Lehngut in solchen Massen eindrang, daß ein Drittel des banifchen Bortichages, 3. B. alle Borter mit ben Borfilben an-, be-, bi-, er-, und- und mit ben Radfilben -agtig, -dan, -else, -hed, beutfchen Urfprungein Diefe Gigenart ber banifden Sprache fann auch infolge ber unter bem Einfluß politischer Abneigung fpie matifch betriebenen Sprachreinigung nicht auslöiden.

Grammatifche Darftellungen: Rr. Millel. fen, Dansk sproglære (1894) und Dansk ordføjningslære (1911); B. Dahlerup, Det danske sprogs historie (1896; beutsch von Sendenreich im : \$100 gramm des Gymnafiume Gunzberge, 1904 ff.). Bur ersten Einführung auch J. E. Boestion, Lb. der dan. Sprache (1898); Wied, Dan. Konversations

grammatit (4. Aufl. 1920).

Wörterbücher: Kalfar, Ordbog til det ældre danske sprog (1881—1907, 4 Bbe.; Rachträge 1918) is 1918); Falt u. Torp, Norweg. dän. etymolegifches Wb. (1910-11, 2 Bbe.); »Ordbog over det danske sprog. (im Auftrag ber ban. Sprach und Literaturgefellschaft hrog. von S. Juul-Jensen, ich 1919, bisher 5 Bbe.: A-F). Für rein prattifche 3mede find folgende deutsch-danische Borterbücher braud bar: Selms (2. Aufl. 1871); Raper (4. Aufl. 1901; erweiterte Neubearbeitung 1925 in Borbereitung). - über Dialektle: Molbech, Dansk Dialektlexicon (1841); Feilberg, Bidrag til en ordbog over jyske almuesmål (1886 —1914, 4 8bc.).

Danifche Wiet, Bucht bes Greifsmalber Bobbens mit den Secbadern Biet und Eldena (f. d.).

Danischmenb, turkmenische Dynastie (etwa 1060 bis 1174), f. Nappadozien.

Dänischwohlb (Danischer Bald), fruchtbare Salbinsel von Schleswig-Holstein, zwischen der Edernförder und der Rieler Bucht.

Danisieren, zu Danen, banisch machen, verdanen. Danifierung, Danisch-Machung ber ichlesmigiden (Brenzbevölferung, vgl. Schleswig- holftein (Beich. dte). Dantala, Stamm ber Ruba (f. d.) in Dongola (agnot. Sudan), Aderbauer und Biebguchter.

Dankerfen, westfäl. Dorf, Kr. Minden, (1919) 2004

Dank, Viktor, Freiherr von, öfterr. Felbherr, *18. Sept. 1854 Ubine, bei Beginn des Weltkriegs dommandierender General in Innsbrud, trat an die Spise der ersten österr.-ungar. Urmee, mit der er im August dem Borstoß gegen Krasnil und bis an die Tore Lubins machte, verblied dann auf dem galizischen krugsischauplah, dis er im Wai 1915 Landesverteidigungskommandant in Trol wurde. Im Frühjahr 1916 kansteitshalber zurückgetreten, wurde er Oberst immlicher Leibgarden, 17. Aug. 1917 Freiherr.

Denkmar, Sohn König Heinrichs I., f. Thankmar. Dankow (Donkow, fpr. dans oder dönköf), Kreisstadt im russ. Gow. Mjasan, etwa 12000 Ew., am Don md an der Bahn Smolenst-Aanenburg. [u. 815. Lankarderyde, Burg, f. Braunschweig, Sp. 814 Lankart, im Ribelungensied (erst in der überarbeitung des 12. Ih.) Bruder Hagens und Warschall Gunthers.

**Dinnart-Expedition** (Dänische Expedition), i. Phlius-Erichsen (Ludwig) und Grönland.

Danneder, Johann Beinrich von, Bilbhauer, 15. Ott. 1758 Stuttgart, + bas. 8. Dez. 1841, seit 1771 in der Karlsschule (Stuttgart), zwei Jahre später in beren Bildhauerabteilung gebildet, war, seit 1780 Sof= bildhauer, für die Ausschmildung der herzogl. Schlöffer mit Genien, Lindern und Raryatiden tätig. 1783 beinchte er Paris, wo er in Pajous Atelier arbeitete, und ging 1785 mit ihm nach Rom, wo das Studium der Antike und namentlich der Umgang mit Canova auf ihn einwirkten. In Rom entstanden seine ersten Rarmorwerke, die Statuen des Bacchus und der Ce-് (Solok zu Stuttgart). 1790 kehrte er nach Stuttgart purud, wo er die hervorragendsten Bersonen porträtierte. D. gehört zu den Bildhauern, die durch engen Anschluß an die Antike die plastische Kunst ibrer Zeit neuzubeleben suchten. Bekannt sind seine Bildnisbüften Schillers. Die erfte vollendete er 1797 nach ber Ratur und in Lebensgröße (in ber Bibliothel ju Beimar). Eine zweite kolossale Büste in karrari= idem Marmor befindet sich im D.-Rabinett bes Puleums zu Stuttgart, eine britte fertigte er für ben bamaligen Kronprinzen Ludwig von Bayern. Sein vollstümlichstes Wert ift Ariadne auf dem Panther, die 1806 entitand (im Bethmannichen Befit zu Frantfurt a. D.). 1818 vollendete er eine Christusstatue für die Reue Kirche in Mostau. D. steht zwischen Canoba und Thorwaldien; es fehlte ihm die geniale schöpfenice Kraft, dafür aber war ihm im vollen Maß eine fein fühlende, harmonisch ausgeglichene Ratur verleben. Eine Auswahl seiner Werke wurde mit Biogruphie von Grüneisen und Wagner (1841) herausgeneben. Lit .: Beger = Boppard, Danneders dradne (1902). [f. Dammerkirch.

Dannemarie (for. dan'mard), Stadt im Obereschaß, Vannemarie (for. dan'mard), Stadt im Obereschaß, Vannemarie, Kirchspiel im schwed. Län Uhsala, 73 9km mit eiwa 1300 Ew., durch Zweigdahn an die Ludm Uhsala-Geste angeschlossen, ist berühmt durch eine Eisenerzgruben, die seit 1481 im Betrieb sind. Dannenberg, dreuß. Kreißstadt, Krod. Hannenberg, dereißtadt, Krod. Hannemberg, dereißtadt, Krod. Hannemberg, dere und der Bahn Lünedurg Wittenberge, hat 1861, Schloß, Möbelsabristation. In der Burg I. wurde König Baldemar II. don Dänemark 1223 dies 1225 durch den Grasen heinrich don Schweringsfangengebatten. Burg und Herrschaft D. kamen 1306 don dem nach D. benannten Grasengeschlecht an Braunschweig, nach Franz Ottos Tode (1559) bei der Länderteilung 1569 als Fürstentum an Herzog Hein-

rich von Braunschweig und 1671 an die Linie Celle. D. (Danneberg) war schon im 18. Ih. Stadt. Dannenberg, Hermann, Rumismatiker, * 4. Juli 1824 Berlin, † 14. Juni 1905 Salzbrunn als Landgerichtsrat a. D., schrieb: »Die deutschen Minzen der fächsischen und fränklichen Kaiserzeit« (1876—1905, 4Bde.), »Grundzüge der Minzkunde« (3. Unst. 1912), »Minzgeschichte Kommerns im Mittelalter« (1893, Nachtrag 1896) u. a.

Danner, Luise Christine, Gräfin, * 21. April 1815 Kopenhagen, † 6. März 1874 Genua, als uneheliches Kind nach ihrer Mutter Rasmussen genannt, 1830—41 Tänzerin, dann Bestigerin eines Kugladens, seit den 1830er Jahren Geliebte des dänischen Kronprinzen Friedrich (VII.), der sie als König 1850 morganatisch heiratete und zur Lehnsgräfin nachte. In den Parteikämpsen spielte sie bis 1863 zeitweise eine Kolle. Ihr großes Vermögen dermachte sie dänischen Wohlfahrtsanstalten.

Dannevirke (pr.-wirk), alter Grenzwall, s. Danewerk. Dannrenther, Edward, Klavierspieler, * 4. Nov. 1844 Straßburg, † 12. Febr. 1905 London, wo er seit 1863 lebte, gründete 1872 den Londoner Wagner-Berein, trat als Schriftfeller fortschrichtlicher Richtung hervor und schrieb eine vortreffliche Studie über die nutstalischen Berzierungen (* Musical ornamentation«, 1893—95, 2 Bbe.).

D'Annungio, Gabriele, ital. Dichter, f. Annungio. Danöfen, Beiler in Borarlberg, Bahnstation nächst dem Spullerseetrastwert des Elektristerungswertes der österr. Bundesbahnen, Großkrastwert sür Bahnzwede. Danrémont (spr. dangrömong), Charles Marie Denis, Comte de, franz. General. * 8. Febr. 1783 Chaumont (Haute-Warne), unter Napoleon L. Oberst, später Generalinspektor der Infanterie, Bair und Generalgouberneur von Algier, siel 12. Okt. 1837 vor Konstantine.

Danja, Tanzlieb, s. Brobenzalische Literatur. Danse macabre (spr. bangs-mätäbr), s. Totentanz. Danseuse (franz., spr. bangsös), Ballett-, besonders Solotänzerin.

Dantan (pr. dangtong), 1) Jean Bierre, franz. Bilb-hauer, * 28. Dez. 1800 Baris, † 6. Sept. 1869 Baben-Baben, Schiller Bosios, bilbete sich auf der Alabemie in Baris und dann in Rom, wo er sich dem Borträt zuwendete, schuf besonders Karisaturstatuetten, in denen er das physisch Lücherliche in Gesichtsausdruck oder Gestalt hervorhob.

2) Chouard, Reffe des vorigen, franz. Maler, * 26. Aug. 1848 Baris, † 7. Juli 1897 Billerville bei Trouville, Schüler von Bils, malte teils Szenen aus der antilen Mythologie und Geschichte, teils, angeregt durch die überlieferungen seiner Familie, Darstellungen von Bildhauerateliers, die sich durch zarte Behandlung und gute Charakteristik auszeichnen. Dantas (fpr. bontafa), Julio, portug. Dramatiter, 19. Mai 1876 Lagos (Algarve), prattifcher Argt in Liffabon und Mitglied einer Theatertommission beim Ministerium des Innern. Seine ersten Dramen waren: »O que morreu d'amor « (» Un Liebe gestorben », 1899) und das Ritterschauspiel »O Viriato tragico« »Der tragische Biriathus«, 1900). Um meisten Erfolg in Bortugal und Brasilien hatte ber spezifisch portugiesische naturalistische Bieralter »A Severa« (»Die Gestrenge«, 1901). Sein seiner Einafter in Allerandrinern: »A ceia dos cardeaes« wurde auch in Deutschland befannt (in der übersetzung von Luise En: »Das Nachtmahl der Kardinäle«, 1905; 8. Aufl.

1906). Lit.: F. be Figueiredo, Hist. da litt. | realista 1871—1900 (1914).

Dante Alighieri (pp. -gigen), ber größte Dichter Sta-liens und einer ber tieffinnigsten Dichter aller Zeiten und Bölter, * 1265, mahricheinlich im Mai, Florenz, † 14. Sept. 1321 Ravenna, stammt aus einem alten Gefclecht. Bon feinem Leben ift nur wenig bekannt. Er genoß eine forgfältige Erziehung, tonnte Latein, Provenzalisch und Französisch, dichtete, musisierte und zeichnete, hatte Umgang mit Mannern wie bem Dichter Buido Cavalcanti, bem Maler Giotto, bem Sänger Cafella und wurde besonders väterlich geführt von bem gelehrten Staatsfefretar ber Republit, Brunetto Latino. Un den Kriegszügen seiner Baterftadt nahm D. teil, fo 1289 an ber Schlacht bei Campalbino gegen die Aretiner und an der Belagerung ber pisanischen Burg Caprona Etwa um 1295 vermählte er fich mit Gemma dei Donati, die noch 1883 lebte. Diefer Che entstammten brei ober vier Rinder: Biero, Jacopo, Antonia und Beatrice, die Nonne war und vielleicht mit Antonia ibentisch ist. Fortan nahm der Dichter eifrig am öffentlichen Leben seiner Baterftabt teil. Als bei ben bürgerlichen Streitigleiten in Florenz feine Bartei unterlag und viele angesehene Männer verbannt wurden, mußte auch er bie Stadt verlaffen (1302); er fab fie niemals wieber. Balb trennte er fich auch, des Barteihabers mube, von feinen Leibenogenoffen und jog nun, fast wie ein Bettler, burch die veridiedenften Begenden Staliens. Bunächst wendete er sich nach Verona, wo ihm Bartolommeo bella Scala Schutz gewährte (wohl schon 1803). Rach bessen Tobe (8. März 1804) finben wir ihn am 6. Oft. 1306 in Sarzana in ber Lunigiana, von wo er sich nach bem Casentino begab. Zwischen 1807 und 1310 scheint er sich in Lucca aufgehalten gu haben. Reisen nach Baris und vollends nach Orford, wie man angenommen hat, fanden nicht statt. Die Kunde von dem Römerzuge König Beinriche VII. (Ottober 1310) erwedte in D. neue hoffnungen auf Rücklehr in die Baterstadt, die durch des Raisers Tod (1313) vernichtet wurden. Die letten Lebensjahre verbrachte D. in Ravenna bei bem berrn ber Stabt, feinem Freunde Buido Novello da Bolenta, dem Neffen ber Francesca ba Rimini. Der Bertehr mit Can Grande bella Scala, bem Berrn von Berona, dem D. bas » Baradies e wibmete, bestand in fürgern Besuchen. Im Sommer 1321 ging D. in einer diplomatischen Miffion feines Gaftfreundes nach Benedig, ertrantte dort und wurde, dem Tode nahe, nach Ravenna gurudgebracht. Geine Bebeine ruhen noch bort.

Biographifche Literatur. Die Lebensumftande bes Dichtere find von feinem seiner Zeitgenoffen ausführlich aufgezeichnet worben. Ulm zuverlässigsten find bie Ungaben feines langjährigen Befannten und Rachbarn Giovanni Billani in seiner »Chronik der Stadt Florenze (IX, 186) und Boccaccios »Vita di D.e Sämtliche ältern Lebensbeschreibungen Dantes find aufgeführt bei Golerti, Le vite di Dante, Petrarca e Boccaccio scritte fino al secolo decimosesto (1905). Die ganze neue Literatur ift verarbeitet und angeführt In Bingarellis »Dante« (1903). Unter ben beutschen biographisch-literarischen Werlen über D. sind hervoraubeben: Baspary in feiner » Wefch. ber ital. Lit.«, Bd. 1 (1885; ital. übersetung 1887); Baffermann, Dantes Spuren in Italien (1896, mit 67 Tafeln; tl. Ausg. 1898) und F. A. Kraus, Dante, fein Leben und fein Werf ufw. (1897); Federn, Dante (3. Aufl.

B. Croce, La poesia di Dante (1921) u. a.

Die fleinern Schriften Dantes.

1) Die früheste Schrift ift Das neue Leben-(»La vita nuova«), eine zarte, innige Schilderung feiner idealen Liebe ju Beatrice, der Tochter des angesehenen Florentiner Burgers Folco Bortinaci Da man diefe Neigung, die nicht den Befit der Geliebten erftrebte und auch nicht burch beren Berbeitatung beeinträchtigt wurde, vielfach nicht verftanden hat, suchte man Beatrice als bloke Allegorie oder Abstraktion zu fassen. Eine Angahl von Gedichten. bie biefer Jugenbliebe im Laufe der Jahre entiprangen. find durch einen Profatext verbunden, der ins Jahr 1292 fällt. Kritifche Ausgabe von Barli (1907); beite Sandausgabe von Scherillo (8. Aufl. 1911); deutiche übersetungen von Förster=Bitte=Kannegießer (1921). Federn (1921), R. Borchardt (1922) u.v.a. Lit.: D'Uncona, La Beatrice di D., in seiner Ausgabe ber »Vita nuova« (1884); Del Lungo, Beatrice nella vita e nella poesia del sec. XIII (1891); %. Bordardt, Epilegomena zu Dante. Einleitung in bie » Vita nuova«, 1928). - 2) Die Inrifden Gebichte, auch bie in ber »Vita nuova« und dem » Convivio « nicht verwendeten, find fpater unter bem Titel .Il canzoniere« gefammelt worben. Kritime Ausgabe ber italienischen Dante-Gesellschaft 1921; beutsche übersetungen von Kannegießer und Bitte ( Dantes Inrifche Gedichte ., 2. Aufl. 1842; neu aus gemählt 1921). Lit.: Barbi, Studi sul cansoniere di D. (1915). - 8) »Das Gaftmable (»Il convivio «) ift zwischen 1806 und 1809 verfaßt. Es mare eine Engyflopabie bes Gefamtwiffens ber bamaligen Beit geworden, ware es vollendet. Es follte 14 philo-fophilice und didattifche Ranzonen Dantes ertigren und 15 Bücherenthalten; aber nur das einleitende Bud und drei weitere Trattate find geschrieben. Die Darstellungsweise ist die schwerfällige und umständliche ber Scholaftit. Den Ramen . Baftmable gab D. bem Buch, bem erften Beifpiel miffenichaftlicher italienischer Brofa, weil er die Ertlärung gleichsam als Brot ju den Gerichten der Ranzonen auftischen wollte. E murbe oft gedrudt mit reichhaltigem Rommentar von Giuliani (1874, 2 Bbe.); fritische Ausgabe (1921; f. Sp. 265).

In lateinischer Sprache verfaßte D.: 4) das unvollendete Werf »De vulgari eloquentia ( ither bie Bolfesprache«). Es bandelt von ber italiemiden Schriftsprache, von den Stilarten, vom Bau ber Kanzone und entstand wohl 1305—06. Kritische Ausgabe von Bertalot (1917) und Rajna (1921); beutiche übertragung » über das Dichten in der Muttersprache«, von Dornseiff und Balogh (1925). — 5) Die bis jest aufgefundenen Briefe (am bequemften in der Musqabe ber ital. Dante-Bejellichaft von 1921; f.Sp. 265). - 6) Amer lateinische » Eflogen « aus ben Jahren 1320-21; beju Ausgabe von Albini (1903). - 7) De monarchia. (»ilber die Monarchie«), Dantes politisches Glaubens. bekenntnis, worin er das Raisertum der Rirche ebenbürtig gegenüberstellt und eine weltliche Universalmonarchie forbert, ift in feinen letten Lebensjahren verfaßt. Die besten Musgaben find die von Moore (1905), D'Uncona, Le opere minori di D. A. (in »Lectura Dantis«, 1906) und Bertelot (1918). Lif.: Fr. Schneiber, Die Entstehungszeit ber "Monarchia' Dantes (1922). - 8) Die Abhandlung . Quaestio de aqua et terra« (»über Baffer und Land«) ift wohl 1920; für weitere Kreise); S. Hofele, Dante (1921); leine Fälschung des ersten Herausgebers Woncett

Ausgabe und jetziger Stand der Frage bei Btagi, La Quaestio de aqua et terra di D. (1907). Neue Ausgabe der »Quaestio« von Barodi (1921) als Anhang zu der fritischen Ausgabe der Werke Danses duch die italientsche Dante-Gesellschaft:» Le opere di D.« (1921). — 9) »Fiore«, eine Bearbeitung dis französischen Kosenromans in 232 Sonetten, die von Castetis veröffentlicht (1881) und von Mazzonti mit einer Untersuchung Gorvas im 3. Band seines »Inventario dei manoscritti italiani delle biblioteche de Francia« (1888) neugebrucht wurde. Nach Razzontis neuesten Ausschlerungen im "Giornald Italia» (Januar 1921) bleibt kaum noch ein Zweisel an Dantes Berfosserichaft bestehen. Lit.: Rajna, Marzocco XXVI, 3 (1921).

## Die Diving Commediac.

Tas Berl, das Dantes Namen unfterblich gemacht bat, tit die Divina Commedia«. D. nennt es Romodie, weil es furchtbar und häßlich beginnt und mit bem Schonen und Bunichenswerten enbet und m niedrigerem, anspruchsloserem Stil verfaßt ift. Der Zusat divina entstand erst nach des Dichters Tod und findet fich zuerst in Boccaccios »Vita di D.« Tas Gedicht ist eine Bision, die den Zustand und das Leben ber Seelen nach bem Tob in den drei Reichen des Jenseits schildert: Hölle (Inforno), Läuterungsberg (Purgatorio) und Paradies (Paradiso). Jebe dantica ober > Canzone besteht aus 33 canti. Das Ganze umfaßt mit bem einleitenden Gefange 100 Gefänge in Terzinen, eine Form, die D. aus dem Serventese (f. b.) schuf. Die "Commedia" hat einen strengen architettonischen Bau. Das »Inferno« enthalt (auger bem Borhof) neun Rreise, besgleichen das Purgatorio e neun Räume: ben Borhof, fleben Bugerterraffen und auf dem Gipfel das irdifche Baradies. Das Paradiso endlich besteht aus den neun Iterienden himmeln, über benen das Emphreum als der unbewegliche Sit der Gottheit ruht. Der Dichter unternimmt auf boberes Geheiß eine Wanderung burch biefe brei Reiche bes Jenseits. Er finbet fich um die Mitte seines Lebens (1300) in einem wilben Bald verirrt; als er bei Tagesanbruch dessen Ende erreicht und einen sonnigen Berg erklimmen will, dindert ihn daran die Erscheinung eines Banthers, eines Löwen und einer Bolfin. Im Begriff, wieder m die Tiefe des Baldes zurüdzutehren, erscheint ihm ber Schatten Birgils (bie menschliche Bernunft und Rhilosophie) und verkündet ihm, zu seiner Rettung mune ein andrer Beg eingeschlagen werben; er felbit berde ihn führen und ihm auf dem Wege die vertammten Seelen in ber Solle und die bugenden im Purgatorio . zeigen; wolle er noch höher, zu ben Geligen emporsteigen, so müsse ihn bann eine würdigere Seele (Beatrice, Offenbarung und Theologie) geleiien. Die Ausführung dieser Wanderung bildet den Inhalt der Komödie. Während ihres Berlaufs werden Gelpräche mit geschichtlich bekannten, zumeist erst turz zuvor verstorbenen Menschen geführt, die bald Ubteu und Entfegen, bald tiefe Wehmut erregen; tiefunige Fragen der Theologie und Philosophie werden gelegentlich erörtert, und die bürgerlichen und imlichen Berhältnisse Italiens, die entarteten Butimbe ber Kirche wie des Staates werden mit eblem Born geschildert, sodaß sich die Dichtung zu einem umfaffenden, erhabenen und ergreifenden, die ganze berionlichteit Dantes wideripiegelnden Zeitgemalde multet. Un ber Deutung bes Gebichte ale eines auchorifden Ganzen und feiner Allegorien im ein-

zelnen haben fich die verschiedensten Denker auf die verschiedenartigfte Beife versucht. Die moraltheologifche Deutung, wie wir fie bei ben altesten Erklarern finden, ist die einzig haltbare: D. ist das Sinnbild der menschlichen Seele. Um den Weg der Gunde gu verlaffen, muß fie fich felbst, vermittels ber burch die göttliche Unade in Tätigfeit gefesten Bernunft, erkennen. Diese gewährt ihr dann die Mittel, durch Reue und übung ber Tugend zur irbischen Glüdselig-teit zu gelangen. Die Offenbarung und die Theologie erichließen ihr ben Simmel. Ein Beftanbiteil biefer moralischen Allegorie ist die politische. Dem anarchifcen Buftande der Belt tann nur die romifche Universalmonarchie ein Enbe machen. Birgil, ihr Symbol, verfündet einen Meffias, der die Bolfin, die Begierde, den Ursprung alles Unrechts auf Erden, in die Solle zurüchjagen wird.

Bann D. sein großes Berk angesangen und wann er die einzelnen Teile vollendet habe, diese Fragen werden verschieden beantwortet. Selbst die historischen Bezüge im "Inserno" und "Purgatorio" können nicht als vollgültige Beweise für die Albsassungszeit gelten, da sie später hinzugestügt sein können. Bermutlich wurden die beiden ersten Teile noch zu Ledzeiten des Dichters verösserischt, das "Paradies" aber erst nach seinem Tode. Die "Divina Commedia" wurde bald in unzähligen Abscriften verbreitet. Die Zahl der

erhaltenen Cobices beträgt über 600. Ausgaben. Die Zahl sämtlicher Ausgaben des berühmten Gedichts wurde schon 1882 auf 347 angegeben. Die vier alteften Drude: Foligno, Jefi und Mantua (1472) und Neapel (wohl 1477) jind urfundlich wieder abgedruckt von Lord Vernon (1858). Die erste in gewissem Sinne fritische Alusgabe ist die Wittes (1862; Textausgabe, 2. Aluft. 1892). Darauf und teilweise auf Moores »Contributions to the textual criticism of the Divina Commedia' (1889) beruhen die neuern Alusgaben, darunter die von Scartazzini (1874—82, & Bde., mit Kommentar; Bd. 1, neu 1900), der auch eine Handausgabe beforgte (1893 u. ö.). Das meiste zur Berftellung eines guten Tertes tat bann Bandelli, ber biefe Musgabe immer neu bearbeitete (8. Ausg. 1920). Gute handausgaben auch von L. Dijchti (mit Grammatit, 1918), Casini, Torraca u. a.

Zur Illustration von Dantes » Göttlicher Koniödie vgl. Volkmann, Bilbliche Darftellungen zu Dantes »Divina Commedia« bis jum Ausgang ber Renaissance (1892); F. X. Kraus, Luca Signorellis 31lustrationen zur » Divina Commedia « (1892); Ricci, La »D.C. « di D.A. nell' arte del cinquecento (1908). übersetungen. Bu den übersetungen der »Romobie« in bie verschiebenen Sprachen vgl. Scartaggini, Dante-Sandbuch (1892) und »Dantologia « (1894). Die beiten beutschen übersetzungen find die von Philalethes (König Johann von Sachsen) in reintlosen Jamben (1828—49, 8 Bde., u. ö.), von Witte (1865 u. ö.) in reintlosen Jamben, von Fr. Notter (1871-1872, 2 Bbe.), von O. Gildemeister in Terzinen (1888 u. ö.), von U. Bagermann (1892, 1909, 1921, 3 Bde.), Stefan George (1912, nur einzelne Befange; bermehrt 1921 und 1925), R. Zoozmann (1914) und die freie Bearbeitung in Stanzen von Bochhammer (1901 u. ö.), Beisow (1921), Zudermandel (1921), Trend (1921), R. Borchardt (1924).

Rommentare usw. Es gibt zahllose Rommentare. Zu den ältesten, oft sehr wichtigen vgl. Rocca, Di alcuni commenti della Divina Commedia etc. (1891). Rleinbahnnet in Länge von 278,5 km burchzogen, das hauptsächlich dem Güterverkehr dient. Der Bersonenvertehr zwischen D. und seinem Landgebiete wird auf den über 669 km sich erstredenden Kunftstraßen mehr und mehr von regelmäßig verfehrenden Kraftmagen wahrgenommen. Die eleftrifch betriebenen Stragenbahnen erstreckten sich 1925 über 378/4 km. -Post- und Telegraphenverwaltung des Freistaates unterhält 146 Posts, 184 Telegraphens, 125 Ferns fprechanstalten. Dem Drahtverfehr dienen 82 363 km Leitungen (bavon 886 km unterfeeisch) mit 63 465 km Drabten und 17161 angeschlossenen Sprechstellen. Die Zahl ber Funktelegraphenanlagen ift 4. D. hat eiane Briefmarten mit bem Danziger Bappen. über polnischen Boftbienft f. Weichichte, Gp. 275. -Sandelsflotte hatte 1925: 51 Seefchiffe (103857 Brutto-Reg. T.), 454 Flußichiffe, 27 Frachtdampfer, 26 Fischfutier und 17 Schlepp- und Personendampfer. D. besitt 8 deutsche und 2 polnische Zeitungen. Verwaltung und Verfaffung. Der Freiftaat hat seine Berfassung 11. Aug. 1620 erhalten; sie ist aber erft 11. Wai 1922 endgültig in Kraft getreten. Die Umtelprache ist deutsch. Die gesetgebenbe Körperschaft ist ber Boltstag mit 120 Abgeordneten, die auf vier Jahre gewählt werden; er ist unauflösbar. Daneben steht als Regierung der Senat; er besteht aus bem Brafibenten und fieben Genatoren im Sauptamt auf je vier Jahre, bem ftellvertretenden Brafibenten und 18 Senatoren im Rebenamt, die auf unbestimmte Zeit vom Boltstag gewählt werden. Außerbem besteht ein Finangrat zur Begutachtung ber finanziellen Tragweite von Befegentwürfen. Richter werden vom Richterwahlausschuß gewählt, bie übrigen Beamten bom Genat ernannt. Rechtspflege wird durch vier Amtsgerichte (D., Boppot, Tiegenhof, Neuteich), ein Landgericht und ein Dbergericht ausgeübt. D. ift fein völlig souveraner Staat; es ift feit 1922 ins polnische Bollgebiet eingegliebert. Beide Länder bilden, soweit Zollfragen in Betracht fommen, ein einheitliches Birtichaftsgebiet. Damit ift das deutsch gebliebene hinterland (Ditpreußen) fast vollständig von D. abgetrennt. Es darf mit fremden Dlächten teine Bertrage ichließen. Auch jein Handel ist in polnische Hand gegeben. Alle Verkehrs- und Schiffahrtsanlagen stehen seit 1921 ent= weder unter polnischer Bermaltung oder den Bolen gur freien Benutung jur Berfügung, und die Beamten Diefer Betriebe find polnische Beamte. Polen hat eine eigne Cisenbahndirettion in D. eingerichtet und beaniprucht ein eignes Poitwefen (f. Beichichte, Sp. 275). D. darf nicht als Militar- oder Marinebafis bienen, keine Festungswerke errichten, weder Munition noch Kriegematerial auf feinem Boden herftellen.

Der Staatshaushalt für 1924 schloß in ordent= lichen Cinnahnien und Ausgaben mit 86054570 Gul= den ab. — Staatsmappen: In Rot zwei übereinanderstehende filberne Kreuze, überhöht von einer goldenen Krone (Albb. f. Sp. 269). Staats- und Sandeleflagge: Rot, im erften Drittel am Flagg= stod die zwei Kreuze und die Kronen wie im Wappen (s. Tafel »Flaggen«).

Wefchichte: j. Gp. 274ff.

Dangig (hierzu Stadtplan mit Namenverzeichnis), hauptitadt des Freistaates D., (1924) 206458 überwiegend beutiche Em., unter 540 21' n. Br. und 18° 41′ ö. Ω.

Lage, Bauten, Mnlage. D. liegt am linten Ufer bes weitlichen Armes ber Danziger Weidziel, 6 km von fuhr und Neufahrwaffer sowie an ber Dundung der

der Oftsee (Danziger Bucht) und wird in mehreren Urmen von der Mottlau burchfloffen, die bis zu 4,5 m vertieft ift, sodaß auch größere Schiffe in die Stadt gelangen fonnen. Mottlau und Rabaune munden im nördlichen Stadtgebiet in die Beichiel. D. bat an biefem Strome, ber burch Randle mit ben polniiden und ruffischen Gluffen und mit benen Ditdeutschlande bis Schlesien und Mittelbeutschland verbunden ift. eine gunftige Bertebrstage (über ben Safen und Schiffsvertehr f. Sp. 273 f.). Weniger gunftig ift feine Lage für den Landvertehr, ba die Bahn Berlin-St. Petersburg es nicht berührt. Die wirtschaftliche Bedeutung der Stadt wird fich noch fteigern, wenn erft die Weichsel weiter aufwärts reguliert ift.

Die eigentliche Stadt besteht aus Alltstadt, Rechtftadt (bem Sauptgeschäftsviertel), Borftadt, Speiderinfel (amifchen beiden Mottlauarmen). Riederstadt und Langgarten. Die hauptverlehreftragen find ber Lange Markt und die Langgaffe, die fich, wie auch jonft die alten Stadtteile, in ihrer Bauart bas mittele alterliche Gebräge wie wenige beutsche Städte erbalten haben. Die hohen Baufer mit eng beieinander ftebenben Fenstern und zierlichen, emporftrebenden Dac-spitzen tehren die schmale Giebelseite der Straße zu und dehnen sich nach hinten oft weit aus. Die früher zahlreichen »Beischläge«, terrassenartige Vorbauten mit Rellern vor dem Erdgeschoß, find heute fait gang verschwunden. Unter den 19 Rirchen (darunter 7 fatholische) und 2 Synagogen ift die Oberpfaretirche zu Sankt Marien (14. und 15. 3h.) mit 76 m bobem Turm die bedeutendste und zugleich eine der größten evangelischen Rirchen; sie besitt ein Jungftes Gericht von Demling (1467), einen tunftvoll geichnisten bod altar (16. 36.) und tojtbare Paramente. Die alteite Rirche ist die Ratharinentirche (14. 3h.); von den übrigen Kirchen stammen die Johannistirche aus dem 14., die Brigitten= und Dominitaner= (Ritolai=) Kirche aus dem 14. und 15., die Sankt Betri- und Baulifirde aus dem 15. und 16. Ih. In der Rechtstadt fieht das gotische Rathaus (15. Ih.) mit 82 m hobem Turm und ehernem Springbrunnen, das altstädtische Rathaus (16. 3h.), das Krantor (15. 3h.), das Grune und das jest restaurierte Hohe Tor (16. 3h.), das Langgasser Tor (17. Ih.), das Kuhtor und das Zeug-haus (17. Ih.). Auf dem Langen Wartt erhebt fich der Artus- oder Junkerhof (15. Ih.), dessen Inneres eine große, mit Gemälden und Schnigwerk verzierte Halle bildet, die jest als Borfe dient. Bemerkenswert find ferner die alte Mühle an der Radaune (14. 34). ber Stodturm (14.—16. 3h.) und das fpatgotifde. 1871 erneuerte Franzistanerflofter, jest Bemaldegalerie, Mujeum und Realgymnafium. — D., ebemale Festung zweiten Ranges, ist durch den Berfailler Bertrag entfestigt worden. Die Stadtmalle an ber Westseite mit den Forte des Bischofe- und des Pagelsberges und an der Nordseite wurden bereits seit 1895 niedergelegt; auf ihrem Belande ift eine Reuftabt mit jdmuden Straffen entstanden. 3m D. und S. legten fich um die Stadt ein hauptwall mit 20 Baftionen und ein Doppelfrang von Waffergraben, ber von ber Weichsel gespeist wurde. Auch diese find icon g. T. beseitigt und in Industriegelande umgewandelt. Befestigungen von Beichselmunde, auf der Iniel Solm und bei Reufahrmaffer mußten gleichfalle geichleift werden.

Alls Borftabte fchließen fich an bie Stadt an: Sankt Albrecht, Chra, Altschottland, Schiblig. Lange

am Bennsplvaniakanal, Bahnknoten, hat Eisenhütten und Balzwerke. — 3) Stadt an der Südgrenze von Birginia, (1920) 21539 Ew., Bahnknoten, hat bebeutende Tabalindustrie und Baumwollspinnerei.

Danzel, Theodor Bilhelm, Literaturforfcher, *4. Febr. 1818 Hamburg, † 9. Mai 1850 Leipzig als Brivatdozent, verfaßte die gediegenen, aber ichwer-fällig geschriebenen Werfe: »Gottsched und seine Zeit« (1848) und >G. E. Lessing (Bd. 1, 1850; Bb. 2, breg. von Gubrauer, 1853-54). » Gefammelte Aufjäpe« gab Otto Jahn (1855) heraus.

**Danzig** (poln. Sdanff; f. Karton auf Karte bei Urt. Oppreußen), Freiftaat (Freie Stadt) unter dem Schute des **Böllerbundes**, 1892 qkm mit (1924) 383 995 Ew. (203 auf 1 qkm; bavon (1924) 206 458 Ew., d. h. 54

v. S., in der Stadt D.), umfaßt einen

Teil bes frühern westpreuß. Regbez. D., und zwar : bas Beichfeldelta mit dem Danziger und dem Marienburger Berber und bem innersten Teil des Frischen Haffs im D., die hügellandschaft der Danziger bobe im B. und grenzt an die Danziger Bucht im R. Die Oftgrenze (gegen Oftpreußen) bilbet eine Linie von Bröbbernau auf der Frischen Reh-

Dangig.

rung über bas Leuchtfeuer im Frischen Saff nach ber Rogatmündung und von da die Nogat aufwärts bis zur ungegabelten Beichsel bei Montau. Im S. und B. grenzt D. an den polnischen Korridor, im N. an die Oftsee. Der westlichste Teil der Frischen Rehrung gehört noch mit zum Freistaat. Durchflossen wird D. von der untern Beichsel, der Rogat, Mottlau und Radaune. Im westlichen Hügelland liegen 16 Seen (480 ha), deren größter der Mariensee ist.

Der Freistaat ist in fünf Kreise eingeteilt:

Rreise	qkm	Ginm. 1924
Tampig-Stabt	64	206 458
Dangiger Söhe	609	65 827
Langiger Rieberung	468	38 031
Ocohes Berber	742	51 778
Seppot	9	26 906
Freiftaat Dangig :	1892	383 995

Außer der Hauptstadt D. (f. d., Sp. 271) find die wichtigsten Orte: Zoppot (1924) 26 906 Ew., Ohra 12447, Oliva 13927, Tiegenhof 3087 und Reuteich

Bevälkerung. 1924 wurden im Freistaat geboren 9993 (26,7 auf 1000 Ew.), es starben 5373 (14,8 auf 1000 Em.); die Zahl ber Cheschließungen betrug 2665 (7,1 auf 1000 Ew.). Wehr als 3/s (nahezu 70 v. H.) der Bevölkerung wohnt im großstädtischen Siedlungsgebiet (2660 auf 1 qkm), nur 1/s im ländlichen (65 auf l qkm). Die ganz überwiegende Mehrheit ist deutsch. 1923 belannten fich zur beutschen Muttersprache 348493 Ew. (95 v. H.), zur polnischen und taffubischen 11745 Ew. (3,2 v. H.), zur deutschen neben der polnischen Sprace 1257 Em. (0,3 v. S.), zur ruffifchen 2628 Em. (0,7 v. S.), zur jibbifchen 602 Em. (0,2 v. S.), zu einer andern ober nicht angegebenen Sprache 2005 Ew. (0,6 v. S.). Der Religion nach wurden 1924 gejablt: 220 731 Evangelische (57,5 v. S.), 140 797 Ratholiten (36,7 v. H.), 9239 Juden (2,4 v. H.), 5604 Rennoniten (1,5 v. S.), 2129 Dissidenten (0,5 v. S.), 1984 Reformierte (0,5 v. S.), 1098 Baptisten (0,8 v. S.), 410 Freireligiose (0,1 v. S.), 1894 Anhanger andrer Gemeinschaften (0,8 v. S.), 664 Religionslose | Danziger und bes Großen Berbers ift von einem

(0,2 v. H.). Die Berufszählung vom 1. Nov. 1928 ergab bei einer ortsanwesenden Bevölkerung von 366730 Personen folgende berufliche Glieberung: Landwirtschaft, Gartnerei, Tierzucht, Forstwirtschaft und Fischerei 32 265 Erwerbstätige, 66 701 Berufszugehörige (18,2 v. H. der ortsanwesenden Bevölkerung); Industrie, Handwert u. Baugewerbe 49775 bzw. 112652 (30,7 v. S.); Sandel und Berlehr einschließlich Gaitwirtschaft 47592 bzw. 102318 (27,9 v. S.); häusliche Dienste, auch wechselnde Lohnarbeit 8104 bzw. 16 634 (4,5 v. S.); öffentlicher Dienst und freie Berufe 13608 bzw. 31479 (8,6 v. H.); ohne Beruf und Berufsangabe 20938 Erwerbstätige baw. 36 951 Berufszugehörige (10,1 v. H.). Die Betriebszählung vom 1. Dez. 1928 ergab 5657 landwirtschaftliche Betriebe (über 1 ha) mit 37048 beschäftigten Berfonen, 4998 industrielle Betriebe mit 40554, 5515 Handels- und Berkehrsunternehmungen mit 30698 beschäftigten Bersonen.

Sand- und Forftwirtfcaft. Der Boben ift überwiegend von hervorragender Büte, doch genügt sein Ertrag leinesmege für den Bedarf der großen hauptstadt, sobaß große Mengen von Rahrungs und Futter-mitteln eingeführt werden mussen. Die Landwirtschafterzeugt hauptsächlich hochwertige Produtte (neben Raps und Rübsen). Die genuste Fläche betrug 1924: 131 049 ha; davon waren bebaut mit Weizen 7859, Roggen 7556, Gerste 9276, Hafer 15594, Gemenge 9515, Bülsenfrüchten 7172, Olfrüchten 3193, Rartoffeln 7269, Zuderrüben 5005, Futterrüben 5060, Rice 11790, Luzerne 1487 ha; 5933 ha waren Ader-(Fett=) Beiden, 3452 Schwarzbrache, 6890 geringe Weiden, 23883 Wiesen. Sehr wichtig ist die Bieb. jucht, die durch die fruchtbaren Riederungswiesen begunstigt wird und ganz hervorragende Zuchttiere (Bierde, Rinder, Schweine) liefert. Die letzte Biehzählung (1924) ergab 36 252 Pferde, 64 959 Rinder, 12380 Schafe, 65249 Schweine, 17989 Ziegen, 5480 Kaninden, 275971 Stud Febervieh, 7954 Bienenvöller. Für die fleine Fläche ift der Biehftand fehr groß und führt in ungunftigen Erntejahren leicht zu Futtermangel. Die Forsten bebeden 16510 ha, also nur 8,7 v. H. des Landgebietes, darunter aber viel Dunenwald (besonders Riefern); Staatsforften find 12313, Gemeindeforsten 751, Brivatforsten 3846 ha. Die Jahresproduktion an Holz ist 10000 cbm, nur 10 v. S. bes eignen Bebarfs an Rupholz. - Sanbel und Industrie f. Sp. 273 - Bahrungseinheit ist seit 22. Ott. 1923 der Danziger Gulden = 1/26 engl. Pfund, zu 100 Pf. Auch die deutsche Reichsmart ist vorläufig noch gefestiches Zahlungsmittel. Bertebr. Der gefamte Staatseifenbahn-Güterverlehr im Gebiete der Freien Stadt betrug 1924 im Berfand 1 185 660 t, im Empfang 2791 785 t. Der große Durchgangevertehr vollzieht fich auf der Linie Zop-pot-D.-Dirschau-Marienburg. Der nördliche Teil biefer Strede ist der Schluß der Gifenbahn Berlin-Stettin-D.; der fübliche Teil vermittelt den Anschluß an die Linie Berlin-Marienburg-Königsberg sowie an die in Dirschau ausgehenden Bahnen nach Thorn-Barichau-Bromberg-Bofen-Breslau-Dberichlefien. Luf freistaatlichem Gebiete münden in die Durchgangsstrede brei Zubringerlinien: Altemühle-Langfuhr, Karthaus-Brauft und Berent-Hohenstein, sowie bie ausschließlich auf freistaatlichem Bebiete verlaufende Linie Tiegenhof-Simonedorf. Mit feinem Safen ist D. durch zwei Streden verbunden. Die Ebene bes

Rleinbahnnep in Länge von 278,5 km burchzogen, das | hauptfächlich dem Güterverkehr dient. Der Berfonenverlehr zwischen D. und seinem Landgebiete wird auf ben über 669 km fich erftredenden Runftftragen mehr und mehr von regelmäßig verfehrenden Kraftwagen wahrgenommen. Die elettrifch betriebenen Stragenbahnen erstreckten sich 1925 über 37% km. -Post- und Telegraphenverwaltung des Freistaates unterhält 146 Post=, 184 Telegraphen=, 125 Fern= fprechanftalten. Dem Drahtverfehr bienen 82 363 km Leitungen (davon 886 km unterfeeisch) mit 63 465 km Drähten und 17161 angeschlossenen Sprechstellen. Die Zahl ber Funktelegraphenanlagen ist 4. D. hat eigne Briefmarten mit bem Danziger Bappen. über polnischen Bostbienst f. Geschichte, Sp. 275. — Die Sanbelsflotte hatte 1925: 51 Seefchiffe (103857 Brutto-Reg.-T.), 454 Flußichiffe, 27 Frachtbampfer, 26 Fifchtutier und 17 Schlepp- und Perjonendampfer. D. besitt 8 beutsche und 2 polnische Beitungen. Verwaltung und Verfaffung. Der Freiftaat hat feine Berjaffung 11. Aug. 1920 erhalten; fie ift aber erft 11. Mai 1922 endgültig in Kraft getreten. Die Unitssbrache ift beutsch. Die gesetzgebende Körperschaft ift ber Bollstag mit 120 Abgeordneten, die auf vier Jahre gewählt werben; er ift unauflösbar. Daneben fteht ale Regierung der Senat; er besteht aus bem Prafibenten und fieben Genatoren im Sauptamt auf je vier Jahre, bem ftellvertretenden Brafidenten und 18 Senatoren im Nebenamt, die auf unbestimmte Zeit vom Bollstag gewählt werden. Außerbem befteht ein Finangrat zur Begutachtung ber finangiellen Eragweite von Gefegentwurfen. Die Richter werden vom Richterwahlausschuß gewählt, die übrigen Beamten vom Senat ernannt. Rechtspflege wird burch vier Amtsgerichte (D., Zoppot, Tiegenhof, Neuteich), ein Landgericht und ein Obergericht ausgeübt. D. ift fein völlig souveräner Staat; es ist seit 1922 ins polnische Rollgebiet eingegliebert. Beide Länder bilden, foweit Zouffragen in Betracht fommen, ein einheitliches Wirtschaftsgebiet. Damit ift das deutsch gebliebene hinterland (Ditpreußen) fast vollständig von D. abgetrennt. Es darf mit fremden Dachten teine Vertrage schließen. Auch fein Handel ist in polnische Hand gegeben. Alle Berkehrs- und Schiffahrtsanlagen stehen seit 1921 entweder unter polnischer Berwaltung oder den Polen zur freien Benutung gur Verfügung, und die Beamten Diefer Betriebe find polnifche Beamte. Polen hat eine eigne Eisenbahndirettion in D. eingerichtet und beansprucht ein eignes Pojtwefen (f. Beichichte, Sp. 275). D. barf nicht als Militär- oder Marinebajis bienen, teine Festungswerte errichten, weder Munition noch Rriegematerial auf feinem Boden herftellen.

Der Staatshaushalt für 1924 schloß in orbentlichen Einnahmen und Ausgaben mit 86054570 Gulben ab. — Staats wappen: In Mot zwei übereinanderstehende silberne Kreuze, überhöht von einer goldenen Krone (Ubb. s. Sp. 269). Staats- und Handelsflagge: Rot, im ersten Drittel am Flaggstod die zwei Kreuze und die Kronen wie im Bappen (f. Tafel »Flaggen«).

Wefchichte: f. Sp. 274ff.

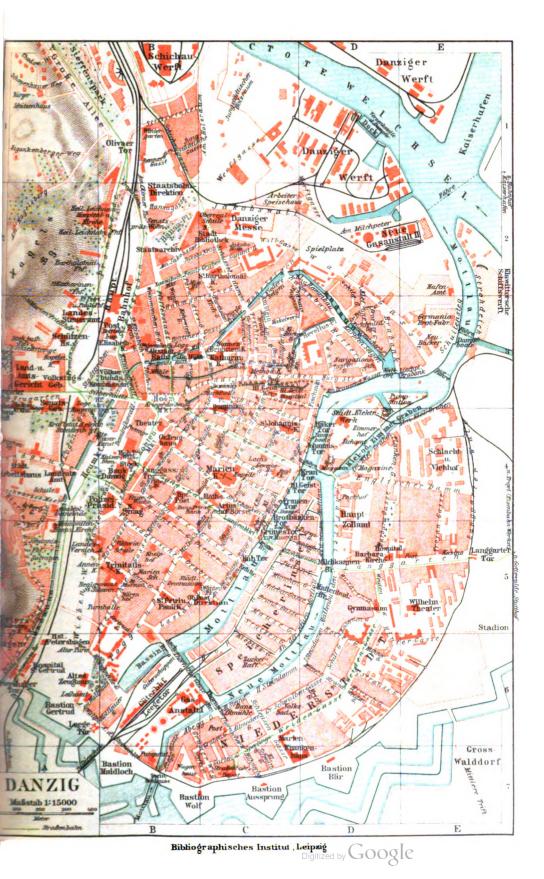
**Danzig** (hierzu Stadtplan mit Namenverzeichnis), Hauptitadt des Freistaates D., (1924) 206 458 überwiegend deutsche Ew., unter 54° 21' n. Br. und 18° 41' ö. L.

Sage, Bauten, Anlage. D. liegt am linken Ufer bes wistlichen Urmes ber Danziger Beichjel, 6 km von

der Ostsee (Danziger Bucht) und wird in mehreren Armen von der Mottlau durchslossen, die dis zu 4.5 m vertieft ist, sodaß auch größere Schiffe in die Stadt gelangen können. Mottlau und Radaune münden im nördlichen Stadtgebiet in die Weichsel. D. hat an diesem Strome, der durch Kandle mit den polnischen und russischen Klüssen und mit denen Ostdeutschland die Schlessen und Mittelbeutschland verdunden in eine günstige Verkehrslage (über den Hafen und Schiffsverkehr s. Sp. 273 f.). Weniger günstig ist seine Lage für den Landverkehr, da die Bahn Berlinst. Wetersdurg es nicht berührt. Die wirtschaftliche Bedeutung der Stadt wird sich noch steigern, wenn erst die Weichsel weiter auswärts reguliert ist.

Die eigentliche Stadt besteht aus Altstadt, Rechtstadt (dem hauptgeschäftsviertel), Borftadt, Speicherinfel (zwischen beiden Mottlauarmen), Rieberstadt und Langgarten. Die Sauptverlehrsftragen find ber Lange Markt und die Langgasse, die sich, wie auch fonft bie alten Stadtteile, in ihrer Bauart bas mittelalterliche Gepräge wie wenige beutsche Städte erhalten haben. Die hohen Säufer mit eng beieinander ftebenden Fenftern und zierlichen, emporftrebenden Dadspipen kehren die schmale Giebelseite der Straße zu und dehnen sich nach hinten oft weit aus. Die früher zahlreichen »Beischläge«, terraffenartige Borbauten mit Kellern vor dem Erdgeschoß, find heute fast ganz verschwunden. Unter den 19 Kirchen (darunter 7 fatholische) und 2 Synagogen ist die Oberpfarckirche zu Sankt Marten (14. und 15. Ih.) mit 76 m hobem Turm die bedeutendste und zugleich eine der größten evangelischen Kirchen; sie besitzt ein Jüngstes Gericht von Dleinling (1467), einen funftvoll gejdnitten Sodaltar (16. 36.) und tojtbare Paramente. Die alteste Kirche ist die Katharinenkirche (14. Ih.); von den übrigen Kirchen stammen die Johanniskirche aus dem 14., die Brigitten= und Dominitaner. (Nitolai=) Rirde aus dem 14. und 15., die Sankt Betri- und Paulifirde aus dem 15. und 16. Ih. In der Rechtstadt steht das gotische Rathaus (15. Ih.) mit 82 m hohem Turm und ehernem Springbrunnen, bas altstäbtische Rathaus (16. Jh.), das Krantor (15. Jh.), **das Grü**ne und das jest restaurierte Hohe Tor (16. 3h.), das Langgasser Tor (17. Is.), das Kuhtor und das Zeug-haus (17. Is.). Luf dem Langen Wartt erhebt sich der Urtus- oder Junkerhof (15. Is.), dessen Inneres eine große, mit Gemälden und Schnikwert verzierte Halle bildet, die jest als Börse dient. Bemerkenswert find ferner die alte Mühle an der Radaune (14. 34). ber Stodturm (14.-16. 3h.) und bas spätgotische. 1871 erneuerte Franziskanerklofter, jest Gemaldegalerie, Museum und Realgymnasium. — D., ebemale Festung zweiten Ranges, ist durch den Berfailler Bertrag entfestigt worden. Die Stadtmalle an ber Weitjeite mit den Forts des Bijchofe- und bes Sagelsberges und an der Nordseite wurden bereits seit 1895 niedergelegt; auf ihrem Gelände ist eine Reustadt mit schmuden Strafen entstanden. 3m D. und S. legten fich um die Stadt ein hauptwall mit 20 Baftionen und ein Doppelfrang von Wassergraben, ber von ber Beichsel gespeist wurde. Auch biese find foon 3. T. beseitigt und in Industriegelande umgewandelt. Die Befestigungen von Beichselmunde, auf ber Iniel Holm und bei Neufahrwasser mußten gleichfalls geschleift werden.

Alls Borfiabte schließen sich an bie Stadt an: Santt Albrecht, Ohra, Altschottland, Schiblig. Langfuhr und Neufahrwasser sowie an ber Mündung der



## Namenverzeichnis zum Plan von Danzig Die Buchftaben und Zahlen zwischen ben Linten | DE4 || bezeichnen bie Quabrate bes Planes

			1		
Mbegg: Baffe	BC6, 7	Satergaffe	C3, 4	Rieberftabt	CD6
				Medet hade	
Mumobengaffe	C6	Satertor	D4	Nonnen=(Brigitten=)Rirce	C3
Allter Turm	A6	Sanfagaffe	B2	Dberpoftbirettion	BC5
Altes Benghaus	A6	Sanfaplas	B2	Oberrealicule	C2
Alte Baffertunft	AB4	Sauptbahnhof	B2, 8	Olivaer Tor	B1
Altftabtifcher Graben	B-D3	hauptpost	B4	Barabiesgaffe	BC2, 3
Altftabtifches Hathaus	B8	Gauntiallama	D4, 5	Baffage	B4
		Sauptzollamt		pulluge	
Am braufenben Baffer	D8	Beilige Geiftgaffe	BC4	Betershagen	A5, 6
		Actiede Geilefteile		percendance	
am hagelsberg	A2	Beilige Beifthofpital	CD8	Petershagen, Salteftelle	A6
		Californ Chainsing		01.4	
Am Holgraum	CI	Seilige Beiftlirde	C3	Petershager Tor	A6
Am Jalobstor	B2	Beilige Beifttor	CD4	Pfefferftadt	B2 1
			ODI		
2m Rielgraben	DE3, 4	heilige Leichnams = Bospital	1	Aferbetrante	C3
			1 450		
Am Olivaer Tor	B1, 2	und Rirche	AB2	Poggenpfuhl	B5, 6
Am Stein	C3	Seumartt	AB4	Polizeiprafidium	AB4
				Portferbenhenner	
Amtegericht	A3	heveliusplas	D3	Portecaifengaffe	B4
					B3: C6
Am Wallplat	AB6	Sintergaffe	B4, 5	Poft	DO: C0
Un ber großen Duble	BC3		C2, 3	Poftgaffe	B4
		Sobe Ceigen	02, 3		
An ber neuen Mottlau	D5, 6	Sohes Tor	1 B4	Brieftergaffe	C3. 4
					AB2 3
An ber Reitbahn	B4	Soligane	B5	Bromenade	
Anterichmiebegaffe und Turm	C5	Bolgmartt	B3, 4	Rabaune	45-11-3
Successioning alle und Surm					
Annentirche	AB5	Sopfengaffe	C5, 6	Mabaunetanal	(3
		2.7			' Do
Artushof (Borfe)	C4	Sofpital Santt Gertrub	A6	Hähm	D3
Alobride	B6	Sunbegaffe	BC4, 5	Rammbau	CD2, 3
Auguste=Bittoria=Stift	A3, 4	Sufarengaffe	D5	Rathaus	C4
Bant von Dangig	B4	Satobshofpital	C2	Realgymnafium	AB5
Baptiftentirche	A3	Jatobswall	C2	Reitergaffe	
Barbaragaffe	D4. 5	Johannisgaffe	C4	Hennerftiftgaffe	Bl
					D3
Barbarahoipital	DE5	Johannistor	D4	Rittergaffe	
Barbaratirche	D5	Jopengaffe	BC4	Sanbgrube	A4
Baftion Aussprung	C7	Brrgartenbrüde	B2	Santt Bartholomaitirche	
Baftion Bar	D7	Bungferngaffe	C3	Sanft Bartholomaifirchgaffe.	C2, 3
Baftion Gertrub	A6	Buntergaffe	C3, 4	Santt Johannistirche	C4
Baftion Maibloch	B7	Raiferhafen	E1	Santt Betri- und Baulifirce	B5
Mattion Walf	BC7				<b>A</b> 5
Baftion Bolf		Raifer=Bilhelm=Dentmal	B4	Santt Salvatorfirche	
Baumgartiche Gaffe	BC2, 3	Rarpfenfeigen	D8	Sdaferei	D4, 5
Bischofsberg	A5	Rarrenwall	AB4, 5	Schichaugaffe	Вl
Bifchofegaffe	A4, 5	Rafernengaffe	D5	Schichauwerft	t Bl
Barta (Metuation)					D6
Borfe (Artushof)	C4	Raffubscher Martt	B2	Schilfgaffe	
Bottdergaffe	BC3	Ratharinentirche	C3	Solacht: und Blebbof	. E4
Brabant	D3				C6, 7
		Riebitgaffe	C6	Schleufengaffe	
Breitgaffe	BC4	Riel=(Bimmer=)Graben	DE4	Schmiebegaffe	B3
Brotbantengaffe	C4				A1
1 Stotountenguije		Rlawitteriche Schiffswerft	E2, 3	Schopenhauerweg	
Brotbantentor	CD4, 5	Aleiner Fregarten	AB3, 4	Schüffelbamm	C2 3
Huragrafanagila	C3	Accept of			A3
Burggrafengaffe	0.5	Aneiphof	B5	Schüpenhaus	
Burgftrage	D3	Roblengaffe	Bi	Schwarzes Meer	A4
Damm I 137					A3, 4
Damm I-IV	C3, 4	Roblenmarkt	B4	Senategebäube	
Danziger Meffe	C2	Rrantor	D4	Senatsprafibenten . Bohnung	B2
					ABS
Danziger Olmühle	C6	Rriegerbentmal	B3	Silberhiltte	
Danziger Berft	DEL	Rubbrüde	C5	Speicherinfel	C5, 6
					C6, 7
Diatoniffentrantenhaus	A3, 4	Rubtor	C5	Eperlingsgaffe	
Dienergaffe	BC5	Lanbesfteueramt	A3	Staatsardiv	B2
					B2
Dod	DI	Lanbesversicherungsanftalt	AB5	Staatsbahnbirettion	
Dominitanerfirde	C3, 4		A8	Stabion	E5
		Landgericht			
Dominitanerplat	C3	Landratsamt	A4	stabtgraben	AB3
Dominitswall	B3, 4		CDi	Stabtifches Arbeitsbaus	A4
		Lange Brude			
Elifabethfirche	B3	Langenmaikt	C4, 5	Stabtifches Glettrigitatemert	D4
Elijabethwall	В3				BC5
- Communication		Langgarten	DE5	Stabtifches Gomnafium	
Englische Rirche	C4 !	Langgarter Tor	E5	Ctastifches Dufeum	B5
Englijcher Damm	DE4				ABI
		Langgarter Ball	E4, 5	Steffenepart	
Faulgraben	BC2	Langgaffe	BC4	Steindamm (I, II, III)	CD5, 6
Fiichmartt	D3				B1
		Langgaffentor	B4	Stiftswintel	
Bleischergasse	B5	Laftable	BC5	Stodturm	B4
Frauengaffe					D6
Seanculaille	C4	Lawenbelgaffe	C3, 4	Straufgaffe	
Frauentor	CD4	Leegetor	A6	Stügengaffe	C5, 6
					B4
Gartengaffe	C7	Leihamt	A6	Theater	
Basanftalt	B6; DE2	Loge Eugenia	A3, 4	Thornfche Brude	C6
					BC6
Gewerbehaus	C4	Logengang	A4	Thorniche Baffe	
Goldichmiebegaffe				Thornicher Beg	C6, 7
i consideration in the second	C4	Marienfirche			
(Strake Miles		Marienfirche	C4		
Große Auee	ABI	Marientrantenbaus	CD6, 7	Tifcblergaffe	(28
Große Allee		Marientrantenbaus	CD6, 7	Tifcblergaffe	CD3
Große Auee	ABI D3	Marienfrantenhaus	C14 CD6, 7 C5	Tifcblergaffe	(28
Große Allee	AB1 D3 A4, 5	Warienfrantenhaus	C14 CD6, 7 C5 C3	Tifwlergaffe	CD <b>3</b> B5
Große Allee	AB1 D3 A4, 5 B4	Marienfrantenhaus	C14 CD6, 7 C5	Tifcblergaffe	C3 CD3 B5 B4
Große Allee	AB1 D3 A4, 5 B4	Warienfrankenhaus	C14 CD6, 7 C5 C3 D5	Tifcblergaffe	CD <b>3</b> B5
Große Auee Große Badergasse Große Berggasse Große Gerbergasse Große Wühle	AB1 D3 A4, 5 B4 BC3	Warienfranfenhaus	C16, 7 CD6, 7 C5 C3 D5 D5	Tijwlergaffe Tobiasgaffe Trinitatiskirche Uphagenhaus Biktoriafchule	C3 CD3 B5 B4 B5
Große Allee Große Badergasse Große Berggasse Große Werbergasse Große Nühle Große Nonnengasse	AB1 D3 A4, 5 B4 BC3 C3	Warienfrankenhaus	C14 CD6, 7 C5 C3 D5	Tifcblergaffe	C3 CD3 B5 B4 B5 AB3
Große Allee Große Badergasse Große Berggasse Große Werbergasse Große Nühle Große Nonnengasse	AB1 D3 A4, 5 B4 BC3 C3	Warientranfenhaus Warienfichtle Warfthalle Wattenbuben Wattenbubenbrilde Wattenbubenbrilde Remonitenholpital u. ≤Airche	C4 CD6, 7 C5 C3 D5 D5 A5	Tijwlergaffe Tobiasgaffe Trinitatistirche Uphagenhaus Bitroriashule Bollerbundstommiffariat	CDS BS B4 B5 ABS C6
Große Allee Große Badergaffe. Große Berggaffe. Große Withte Große Ronnengaffe. Große Bonnengaffe.	AB1 D3 A4, 5 B4 BC3 C3 CD6	Marientrantenhaus Marienichulie Wartishale Mattenbuben Mattenbubenbride Mattenbubenbride Mennonitenbofpital u. =Rirche Methobicentirche	C4 CD6, 7 C5 C3 D5 D5 A5 C3	Tidulergasse Zobiasgasse Trinicatisstrope Uphagenhaus Bitroriaspule Bollerbundssommissata Bollsbab	CDS BS B4 B5 ABS C6
Große Allee Große Berggaffe Große Berggaffe Große Wible Große Konnengaffe Große Schundbengaffe Große Zeughane	AB1 D3 A4, 5 B4 BC3 C3 CD6 B4	Marientrankenhaus Marienichule Martholle Mattenbuben Mattenbubenbrüde Matunbubenbrüde Mennonitenholpital u. =Rirche Methoblikenfirche Mildfannenbrüde	C4 CD6, 7 C5 C3 D5 D5 A5	Tijwlergaffe Tobiasgaffe Trinitatistirche Uphagenhaus Bitroriashule Bollerbundstommiffariat	C3 CD3 B5 B4 B5 AB3 C6 A3
Große Allee Große Berggaffe Große Berggaffe Große Wible Große Konnengaffe Große Schundbengaffe Große Zeughane	AB1 D3 A4, 5 B4 BC3 C3 CD6 B4	Marientrankenhaus Marienichule Martholle Mattenbuben Mattenbubenbrüde Matunbubenbrüde Mennonitenholpital u. =Rirche Methoblikenfirche Mildfannenbrüde	C4 CD6, 7 C5 C3 D5 D5 A5 C3 D5	Tifulergaffe Lobiasgaffe Trinitatisfirche Uhpagenhaus Sittoriafule Bolterbunbsfommiffariat Volfsbab Volfstagsgebäube	C3 CD3 B5 B4 B5 AB3 C6 A3 BC4, 5
Große Allee Große Berggaffe Große Gerbergaffe Große Merbergaffe Große Mithle Große Konnengaffe Große Schwalbengaffe Großes Zeugbaire Große Wollwebergaffe	AB1 D3 A4, 5 B4 BC3 C3 CD6 B4 B4	Marientrankenhaus Marienichule Martholle Mattenbuben Mattenbuben Mattenbubenbritde Menuonitenbolpital u.=Rirche Methobilitentirche Mildstannenbritde Mildstannenbritde Mildstannengasse	C4 CD6, 7 C5 C3 D5 D5 C3 D5 C3	Tisulergasse Tobiasgasse Trinitatistirche Uphagenhaus Sikroriashule Bolferbundskommissariat Volfsbad Volfsbad Volfsbad Volfsbad Volfsbad	C3 CD3 B5 B4 B5 AB3 C6 A3 BC4, 5
Große Allee Große Badergasse Große Berggasse Große Merbergasse Große Wühle Große Wühle Große Schmalbengasse Großes Zeuglause Große Wollwebergasse Grine Bride	AB1 D3 A4, 5 B4 BC3 C3 CD6 B4 B4 C5	Marientrantenhaus Marienichulie Martipalie Mattenbuben Mattenbubenbrüde Mattenbubenbrüde Mattenbubenbrüde Mattenbubenbrüde Methodistenfirche Mithfannenbrüde Mithfannengasse Mottlan Mottlan	C4 CD6, 7 C5 C3 D5 D5 C3 D5 C3 D5 CD5	Tisulergasse Zobiasgasse Trimitatissirche Uphagenhaus Bikroriashule Bolkerbundskommissariat Bolksbab Wolkstagsgebäube Workstädbtilder Graben Walgasse	C3 CD3 B5 B4 B5 AB3 C6 A3 BC4, 5 C E2, 3
Große Allee Große Bedggaffe Große Berggaffe Große Gerbergaffe Große Rünfle Große Ronnengaffe Große Schwalbengaffe Große Bellwebergaffe Große Bullwebergaffe Grinne Priede	AB1 D3 A4, 5 B4 BC3 C3 CD6 B4 C5 BC6, 7	Marientrantenhaus Marienichulie Martipalie Mattenbuben Mattenbubenbrüde Mattenbubenbrüde Mattenbubenbrüde Mattenbubenbrüde Methodistenfirche Mithfannenbrüde Mithfannengasse Mottlan Mottlan	C4 CD6, 7 C5 C3 D5 D5 C3 D5 C3 D5 CD5	Tisulergasse Zobiasgasse Trimitatissirche Uphagenhaus Bikroriashule Bolkerbundskommissariat Bolksbab Wolkstagsgebäube Workstädbtilder Graben Walgasse	C3 CD3 B5 B4 B5 AB3 C6 A3 BC4, 5 C E2, 3 CD5, 6
Große Allee Große Bedggaffe Große Berggaffe Große Gerbergaffe Große Rünfle Große Ronnengaffe Große Schwalbengaffe Große Bellwebergaffe Große Bullwebergaffe Grinne Priede	AB1 D3 A4, 5 B4 BC3 C3 CD6 B4 C5 BC6, 7	Marientrankenhaus Marienichule Martipalle Mattenbuben Mattenbubenbrüde Mennonitenboipttal u. =Rirche Methoblikenfirche Mildstannenbrüde Mildstannenbrüde Mildstannengasse Mottlan	C4 CD6, 7 C5 C3 D5 D5 A5 C3 D5 CD5 E2, 3; C5 CD5	Tifulergaffe Zobiasgaffe Zrinitatisfirche Unbagenhaus Sittoriafqule Bolletbunbstommiffariat Bollsbab Bollstagsgebäube Bollstagsgebäube Bollstagsgebäube Bollstagsgebäube	C3 CD8 B5 B4 B5 AB8 C6 A3 BC4, 5 C E2, 3 CD5, 6 B3
Große Allee Große Bedergasse Große Berggasse Große Werbergasse Große Mible Große Romengasse Große Schwalbengasse Große Schwalbengasse Große Wilmebergasse Grime Wride Grime Leg Grime Teg	AB1 D3 A4, 5 B4 BC3 C3 CD6 B4 B4 C5 BC6, 7	Marientrankenhaus Marienichule Martholle Mattenbuben Mattenbuben Mattenbubenbritde Menuonitenbojpital u.=Rirche Methobilitentirche Milhdannenbritde Milhdannenbritde Milhdannengasse Mottau Minchengasse Nangationsjchule	C4 CD6, 7 C5 C3 D5 D5 D5 C3 D5 CD5 E2, 3; C5 CD5	Tisulergasse Tobiasgasse Trinitatistirche Uphagenhaus Sikroriashule Bolferbundskommissariat Volfsbad Volfsbad Volfsbad Volfsbad Volfabassebäube Volfabassebäube Volfabassebäube Wolfabassebäube Wolfabassebäube Wolfabassebäube Wolfabassebäube Wolfabassebäube Wolfabassebäube Wolfabassebäube Wolfabassebäube Wolfabassebäube Webbassebäubes Webbassebäubes	C3 CD8 B5 B4 B5 AB8 C6 A3 BC4, 5 C E2, 3 CD5, 6 B3
Große Allee Große Betggaffe Große Betggaffe Große Werbergaffe Große Rible Große Ronnengaffe Große Somalbengaffe Große Belwebergaffe Große Bullwebergaffe Grine Bride Grines Tri (Mufeum) Guterbahnhof Leegetor	AB1 D3 A4, 5 B4 BC3 C3 CD6 B4 B4 C5 BC6, 7	Marientrankenhaus Marienichule Martipalle Mattenbuben Mattenbubenbrüde Mennonitenboipttal u. =Rirche Methoblikenfirche Mildstannenbrüde Mildstannenbrüde Mildstannengasse Mottlan	C4 CD6, 7 C5 C3 D5 D5 A5 C3 D5 CD5 E2, 3; C5 CD5	Tifulergaffe Zobiasgaffe Zrinitatisfirche Unbagenhaus Sittoriafqule Bolletbunbstommiffariat Bollsbab Bollstagsgebäube Bollstagsgebäube Bollstagsgebäube Bollstagsgebäube	C3 CD8 B5 B4 B5 AB8 C6 A3 BC4, 5 C E2, 3 CD5, 6 B3 C1; D1,2
Große Allee Große Betggaffe Große Betggaffe Große Werbergaffe Große Rible Große Ronnengaffe Große Somalbengaffe Große Belwebergaffe Große Bullwebergaffe Grine Bride Grines Tri (Mufeum) Guterbahnhof Leegetor	AB1 D3 A4, 5 B4 BC3 C3 CD6 B4 C5 BC6, 7 C5 B6	Marientrantenhaus Marienichulie Martipalie Mattenbuben Mattenbuben Mattenbubenbrilde Mentonitenbospital u. =Rirche Methodistenstriche Mithfannenbrilde Mithfannengasse Mottlau Münchengasse Plaugationsschule Keise Mottlau	C4 CD6, 7 C5 C3 D5 D5 C3 D5 C3 D5 CD5 E2, 3; C5 CD5	Tifulergaffe Zobiasgaffe Zrinitatisfirche Urbiagenhaus Sittoriafqule Bolletbunbstommisfariat Volfstagsgebäube Vorstabtischer Graben Walkatugsgebäube Weibengaffe Weibengaffe Weibengaffe	C3 CD8 B5 B4 B5 AB8 C6 A3 BC4, 5 C E2, 3 CD5, 6 B3
Große Auer Große Bedergaffe Große Berggaffe Große Werbergaffe Große Römbte Große Römmengaffe Große Schwalbengaffe Große Schwalbengaffe Große Bellwebergaffe Grinne Bride Grüner Weg Grünes Tor (Wufeum) Gnieebannhof Leegetor	AB1 D3 A4, 5 B4 BC3 C3 CD6 B4 C5 BC6, 7 C5 BC6, 7	Marientrankenhaus Marienichule Martipalle Mattenbuben Mattenbubenbrüde Mennonitenhoipital u. =Rirche Methobilientfirche Milhofannenbrüde Milhofannenbrüde Milhofannengasse Mortiau Minichengasse Naugartonsschule Mene Mortlau Neue Stabtbbliothet	C4 CD6, 7 C3 D5 D5 D5 D5 C3 D5 C9 CD5 E2, 3; C5 CD5 D3 CD5, 6 BC2	Tifulergasse Lobiasgasse Tivitatiskirche Uhpagenhaus Sittoriassichule Bollerbundskommissariat Volfsbad Volfstyde Volfstydsgebände Vorstadississer Wallygasser Weibengasser Weibengasser Weibengasser Weibengasser	C3 CD3 B5 B4 B5 AB3 C6 A3 BC4, 5 C E2, 3 CD5, 6 B3 C1; D1, 2
Große Auer Große Badergaffe Große Berggaffe Große Werbergaffe Große Mühle Große Romengaffe Große Schwalbengaffe Große Schwalbengaffe Große Wollwebergaffe Grime Bride Grime Bride Grime Freg Grime Freg Grime Log Grime	AB1 D3 A4, 5 B4 BC3 C3 CD6 B4 B4 C5 BC6, 7 C5 B6 D5 E2	Marientrankenhaus Marientonichile Marthalle Mattenbuben Mattenbuben Mattenbuben Mattenbubenbritde Mannonitenbojpital u.=Rirche Methobilitentirche Mildhannenbrüde Mildhannenbrüde Midstannengasse Mandartonsschule Nangengasse Navigationsschule Neue Wortlau Mene Mottlau Mene Stabbibliothef Neue Synagoge	C4 CD6, 7 C5 C3 D5 D5 D5 C3 D5 CD5 CD5 CD5 E2, 3; C5 CD5, 6 BC2 B4	Tisulergasse Tobiasgasse Trinitatiskirche Uphagenhans Biktoriashule Bolferbundskommissariat Volfsbad V	C3 CD3 B5 B4 B5 AB3 C6 A3 BC4, 5 C E2, 3 CD5, 6 B3 C1;D1,2 A5
Große Auer Große Badergaffe Große Berggaffe Große Werbergaffe Große Mühle Große Romengaffe Große Schwalbengaffe Große Schwalbengaffe Große Wollwebergaffe Grime Bride Grime Bride Grime Freg Grime Freg Grime Log Grime	AB1 D3 A4, 5 B4 BC3 C3 CD6 B4 B4 C5 BC6, 7 C5 B6 D5 E2	Marientrankenhaus Marientonichile Marthalle Mattenbuben Mattenbuben Mattenbuben Mattenbubenbritde Mannonitenbojpital u.=Rirche Methobilitentirche Mildhannenbrüde Mildhannenbrüde Midstannengasse Mandartonsschule Nangengasse Navigationsschule Neue Wortlau Mene Mottlau Mene Stabbibliothef Neue Synagoge	C4 CD6, 7 C5 C3 D5 D5 D5 C3 D5 CD5 CD5 CD5 E2, 3; C5 CD5, 6 BC2 B4	Tisulergasse Tobiasgasse Trinitatiskirche Uphagenhans Biktoriashule Bolferbundskommissariat Volfsbad V	C3 CD3 B5 B4 B5 AB3 C6 A3 BC4, 5 C E2, 3 CD5, 6 B3 C1; D1,2 A5 C5
Große Allee Große Badergaffe Große Berggaffe Große Werbergaffe Große Rinte Große Rinte Große Ronnengaffe Große Zengtane Große Bellwebergaffe Große Bellwebergaffe Grine Bride Griner Meg Grines Ter (Mufeum) Gitterbahthof Leegetor Gymnafium Pafenamt Lagefsberg	AB1 D3 A4, 5 B4 BC3 C3 C16 B4 B4 C5 BC6, 7 C5 B6 D5 E2 A2	Marientrankenhaus Marienjchule Martipalle Martipalle Mattenbuben Mattenbubenbrüde Mennonitenbojpital u. =Rirche Methoblienfirche Mithdannenbrüde Mithdannenbrüde Mithdannenbrüde Mithdannenbrüde Mottau Motta	C4 CD6, 7 C5 C3 D5 D5 A5 C3 D5 C1D5 E2, 3; C5 C1D5 D3 CD5, 6 BC2 B4 A3	Tifalergaffe Lobiasgaffe Trinitatiskirche Unbagenhaus Siktoriafgule Bolkerbunbskommiffariat Volksbab V	C3 CD3 B5 B4 B5 AB3 C6 A3 BC4, 5 C E2, 3 CD5, 6 B3 C1 (D1, 2 A5
Große Allee Große Bedergaffe Große Berggaffe Große Werbergaffe Große Römbel Große Römengaffe Große Schwalbengaffe Große Schugbane Große Wellwebergaffe Grinne Bride Grinne Bride Grinne Log Grinne Feg Grinne Log Grinne	AB1 D3 A4, 5 B4 BC3 C3 C16 B4 B4 C5 BC6, 7 C5 B6 D5 E2 A2	Marientrankenhaus Marientonichile Marthalle Mattenbuben Mattenbuben Mattenbuben Mattenbubenbritde Mannonitenbojpital u.=Rirche Methobilitentirche Mildhannenbrüde Mildhannenbrüde Midstannengasse Mandartonsschule Nangengasse Navigationsschule Neue Wortlau Mene Mottlau Mene Stabbibliothef Neue Synagoge	C4 CD6, 7 C5 C3 D5 D5 A5 C3 D5 C1D5 E2, 3; C5 C1D5 D3 CD5, 6 BC2 B4 A3	Tisulergasse Tobiasgasse Trinitatiskirche Uphagenhans Biktoriashule Bolferbundskommissariat Volfsbad V	C3 CD3 B5 B4 B5 AB3 C6 A3 BC4, 5 C E2, 3 CD5, 6 B3 C1 (D1, 2 A5

Eichiel in die Danziger Bucht ber Hafen von D. (s. mien). Im R. gehören noch Brösen und Weichselmunde, im D. Kralau und Westlich-Neusähr zum Swigebiet, das dis zum Weichseldurchbruch von 1860 reicht.

Beillerung, Birtfcafteleben, Bertebr. D. hatte 1860: 109000, 1900: 140563, 1923: 201752 (1/8 Rath.) Em. Es ift eine bedeutende Industrie-, Sandelsund hajenstadt. Bon ber Industrie ist in erster Linie der Schiffbau (4 Aberften, darunter die Schidauide Berft, feit 1844; die Danziger, früher Kaifer= lice Berft, feit 1890); ferner hat D. Eisenbahnhauptverfitätte, Fabrilen von landwirtschaftlichen und andem Maidinen und von Gifentonftruttionen, Schrauben., Muttern. und Nietenfabrif, chemische Industrie, Soneidemühlen, Sagewerfe, Mobelfabriten, Olmuhlm, Betreidemühlen, Buderraffinerien, Buderwarenund Schotoladefabriten, Zigarren- und Zigaretten-mbuitrie, Fiichtonierven-, Litor- (Danziger Gold-Daifer, j. b.) und Eifigfabritation, Leber- und Bemiteinverarbeitung, Fabritation bon Seife, Dungemurin, Aunststein, Zement, Zündhölzern, Teer und Lampappe; es gibt Ziegeleien. Glashütte, Brauereien und Spiritusbrennereien. Bor dem Beltfrieg war D. der Mittelpunkt der Holzindustrie Ostdeutschlands. die 15 v. H. bes Holzes aus Bolen und Litauen verarbeitete. Much hat D. bedeutenden Buderhandel (aus Cidemichland und Bolen) und Holzhandel; beide Brodutte geben hauptiachlich nach England. Das alte anduitriegebiet liegt bei Schellmühl an der Weichsel; Augerdem hat fich die Industrie auf dem Solm und m Tropl entwidelt. In D. haben ihren Gip: Sanbelslammer, pandwertstammer, Landwirtichaftstammer, Enelten. und Barenbörje, Mustermeije (alljährich im Februar und August). Ferner hat D. zahl= riche Banten, barunter mehrere beutsche und ausiandiiche.

2. bengt einen vorzüglichen Hafen mit großen Seiteibe und Zuderspeichern und einer 10-11 m leien Einfahrt; die gesamte Hafenstäche ist von Neu-labrwasser bis zur Einlager Schleufe 27 km lang und 880 ha groß (bavon 220 ha für den Seehandel). Let Freihaien bei Reufahrmasser ist 700×95 m groß. der alleite Teil des hafens ift der 100 m breite und " m tiefe hafentanal. Der Kaiferhafen, ber 2 km udt von Reufahrwasser von dem alten Weichselarm abiveigt und sich gegenüber ber Mottlaumundung weder mit dem alten hafengebiet vereinigt, ist 2,8 km ling und 140-230 m breit. Beitere Hafenanlagen teinden fich am Beichselbahnhof (Zollinlandeumidiagnielle), auf dem Holm und der Speicherinsel some am Flokhaien (Tote Weichsel), letterer mit großen Volllagern. Bis jur Einmundung der Mottlau ift der paien 8 km lang und 9—91/2 m, von da aufwärts 3 km weit bis zur Eisenbahnbriide 6 m tief. Daien ift mit der Zeit von der Stadt immer mehr jegen die Gee vorgerudt; die baburch entstandene Senläufigleit bildet einen gewiffen Nachteil für ben Berlehr. Auch der wirtschaftliche Schwerpunkt der stadt hat sich immer weiter nach N. verschoben. -1. benist 12 Reedereien. Der Schiffseingang betrug 1994: 3312 Seefchiffe mit 1634 970 Reg.- T., ber tusgang 3330 Seefchiffe mit 1 648049 Reg.-T. Un րևկրանանարար liefen 1924 ein: 8722 und aus: 8806. Lie Einfuhr betrifft Steintohle (aus England und Eberichleffen), Robeisen, Eisenerze und Stahl (aus

Beringe (aus Schweden), Wein und anbre Lebensmittel (3. I. für Bolen), Betroleum, Drogen, Felle, Saute, Wolle, Baumwolle, Gerbftoffe, Chemitalien und fünftliche Düngemittel, die Alusfubr: ausländische landwirtschaftliche Brodutte, Buder, Dineralble, Zement, Betreide, Dlehl und Spiritus. Bis gum Beltfrieg ftand die Musfuhr des Betreides aus Bolen an eriter Stelle. D. ift Sauptein- und Musfuhrhafen für Bolen sowie polnischer Hus- und Rüdwanderungshafen. Polen baute (1924—25) auf der Westerplatte bei Neufahrwasser einen Hafen und ein Munttionslager, wodurch das Seebad Westerplatte verschwindet, das bei Weichselmünde neuerrichtet wird. Anotenpunkt der Bahn Dirichau-Neufahrwaffer. Es hat auch ein Stadion und einen Flugplat, der seit 1921 in Flugvertehr mit Berlin, Stettin, Königsberg,

Riga, Warichau und Lemberg steht. Bilbungemefen, Wohltätigfeiteanftalten. sist an Bildungsanstalten: Technische Hochschule (feit 1904 in Langfuhr, Wintersemester 1924/25: 1522 Studierende), I Gymnasium, 1 Progymnasium, 2 Realgymnasien, 2 Oberrealschulen, 1 Realschule, 2 Studienanstalten für Dlädchen, 6 Lyzeen, Seefahrtidule, Sandels- und Bewerbeidule, Dlufitidule, Runftschule. Es besitt ferner Stadtbibliothel (200000 Bände und 3600 Handschriften), Stadtmuseum mit Runftgewerbemuseum, Uphagenhaus-Museum, Provinzialmuseum, Stadttheater, 2 Sternwarten, Staatsarchiv, Stadtardiv, Wetterwarte und Nautisches Observatorium, Seeamt, Lotjenamt, Safenamt, Seemannsamt, Funtstelle, Schiffsvermessungsamt, Landesverficherungsanftalt. D. hat beutichen Reichs. und Staatstommiffar, zahlreiche Ronfulate (barunter ein beutsches Generaltonfulat), LG., UG., Bolizeiprafibium, Landratsamt, Staatsbahn- und Oberpoftbirettion. Es ift Bentralfig ber Gesellschaft zur Rettung Schiffbrüchiger (seit 1865) und bes Deutschen Rautischen Bereins. Die Gründung einer jubischen Universität wurde 1924 abgelehnt. — Groß ist die Bahl der Wohltätigkeitsanstalten: drei Krankenbäufer, Altersheim Belonken, Auguste-Biktoria-Altersund Invalidenheim, Diatonissenhaus, Sebammeu-institut, Frauenklinik, Tubertulose-Scilstätte, Sygie-nisches Institut, Anstalt für Epileptiker und Ibioten, Diutter- und Säuglingsheim, 2 Rruppelheime, 2 ev. und 2 tath. Waisenhäuser, Blindenanstalt Ronigstal, 16 Dofpitaler, 4 Unftalten für Fürforgeerziehung, Geequarantaneanstalt (Reufahrwasser), Auswandererlager, 2 Balberholungsftätten, Balbichule.

Bon der besonders im NW. schönen Umgebung der Stadt sind der Bischofsberg, Steffenspark, Johannisberg mit Königshöhe, Jäschstental, die Badeorte Brösen und Zoppot, Oliva, Elettau, Weichselnund eind heubude zu nennen.

sein weit dis zur Eisenbahnbrücke 6 m tief. Der wim it mit der Zeit von der Stadt immer nichr zigm die See vorgerückt; die dadurch entstandene Schwerder. Auch der wirtschaftliche Schwerdunkt der Seiter. Auch der wirtschaftliche Schwerdunkt der dadt das Entschwerdunkt der die immer weiter nach K. derscholen. — Leigt 12 Reedereien. Der Schiffseingang betrug 1841: 3312 Seefchiffe mit 1634 970 Reg.-T., der diassang 3330 Seefchiffe mit 1634 970 Reg.-T. der diassang 3330 Seefchiffe mit 1634 970 Re

Ausfuhrhandel allein an sich und blübte rasch auf. Die Reformation verbreitete fich 1557 allgemein. Begen Stephan Bathory behauptete D. 1577 feine Freiheit. Die Schweden, die D. 1656 belagerten, vertrieb eine hollandische Flotte, und die Sollander vereinbarten mit bem Großen Kurfürften Danzigs Reutralität. 1734 von Ruffen und Sachien belagert. wurde D. eingenommen, blieb bei ber erften Teilung Bolens diesem, erlitt aber, von preußischem Gebiet eingeschloffen, Sandelenachteile und wurde 1793 preu-Bisch. Unter einem frangösischen Gouverneur 1807-1814 bem Ramen nach » Freie Stadt«, fiel D., nach elfmonatiger Belagerung eingenommen, 13. Febr. 1814 wieder an Breufen. Es war 1816-23 und 1878-1919 Sauptstadt ber Proving Bestpreußen und nahm feit 1868 gewaltigen Aufschwung. Durch bie Artitel 100-108 bes Bertrags von Berfailles mußte das Deutsche Reich zugunsten der alliierten und affoziierten Sauptmächte auf alle Rechte und Unsprliche auf bas Gebiet von Danzig verzichten. Da in Stadt und Land D. noch nicht 2 v. S. Bolen wohnen, hatte Frankreich die Abtretung an Bolen gegenüber bem englischen Ginspruch nicht burchsegen tonnen. Die Begründung Danzigs als Freie Stadt wurde den Hauptmächten übertragen, fie felbst unter den Schutz bes Bolterbundes gestellt. Alles öffentliche Eigentum des Reiche ging auf die Sauptmächte über mit der Berpflichtung, es entweder an die Freie Stadt ober an Bolen zu geben. Rach bem Intrafttreten des Friebensvertrags (10. Jan. 1920) wurde D. 8. Febr. 1920 von den Engländern unter General Safing befett und von dem Obertommiffar Gir Reginald Tower unter Berwaltung genommen. Im Februar folog D. ein Birtichaftsabkommen mit dem Deutschen Reich. Ein vorläufiges Abkommen mit Polen vom 22. Upril regelte das Baß-, Gifenbahn-, Boll-, Bojt-, Telegraphen- und Fernsprechwesen. Die Bahlen gur verfassunggebenden Bersammlung (16. Mai 1920) hatten folgendes Ergebnis: 34 Deutschnationale, 21 Unabhängige Sozialisten, 19 Mehrheitesozialisten, 17 Zentrum, 12 Freie Birtschaftliche Bereinigung, 10 Demokraten, 7 Bolen; das Barlament wurde 14. Juni eröffnet und Generalsuperintendent Reinhard (deutschnational) zum Präsidenten gewählt (für ihn Januar 1921 Brofessor Watthäi, seit 6. Nov. 1921 Gumnasialdirettor Treichel), Oberbürgermeister Sahm jum Brafidenten bes Staaterate ernannt. Nachbem die Botschafterlonferenz am 27. Ott. D. zur Freien Stadt erklärt hatte, wurde am 9. Nov. die Grünbungsurfunde des Freistaats und das von der Entente-Botichafterkonferenz vermittelte Abkommen mit Bolen in Paris unterzeichnet; ein Wirtschaftsabkom= men mit Volen folgte 24. Oft. 1921 in Warichau. Durch diese Berträge erhielt Bolen einen Resibenten in Danzig, die auswärtige Bertretung Danzigs (nicht die Leitung der auswärtigen Politik), die Bahrnehmung des Schupes feiner Burger im Ausland und seine Einbeziehung in das polnische Bollgebiet, die übertragung des beutichen Staatsbahneigentums somie gleichen Anteil am hafen und den Wasserwegen. Das Bojt-, Telegraphen- und Fernsprechwesen blieb bei D.; nur besitt Bolen bezüglich biefer Gebiete bas Recht unmittelbarer Berbindung mit dem Safen. Der Schut ber Berfaffung, die Schlichtung aller Streitigfeiten zwijchen D. und Bolen jowie ber mili= tarifche Schup liegt dem Bolterbund ob; diefer ertlarte 22. Juni 1921 Bolen für besonders geeignet, die Ber-

besondern Mandats bedarf. Um 11. Aug. 1920 wurde die Berfassung angenommen, aber erst 11. Mai 1922 durch den Bölterbund nach Underungen in Rraft gefest. Um 15. Nov. folgte bie feierliche Brollamation bes Freistaats D. Jebe Land- ober Seebefestigung Danzigs wurde verboten. Ein am 8. Rov. abgeichlof sener Optionsvertrag zwischen D. und dem Deutschen Reich ist seit 17. Dez. 1921 in Geltung. Am 27. Rov. 1920 verließen die englischen Truppen D. Am 6. Dez. ertlärte fich die verfassunggebende Bersammlung gum Boltstag und mahlte ben Senat (Brafibent Cabmi. Rach turger Dauer des Obertommiffariats des Oberjten Strutt wurde 10. Dez. 1920 Brofessor Attolico, 24. Nan. 1921 ber englische General Baling Cberfommiffar. Ende 1921 murbe in Baris ein Dangig beutsch-polnisches Abkonimen unterzeichnet, das den Durchgangsverkehr von Oftpreußen zum Reich sowie von D. über den polnischen Gebietsteil mit Berührung der deutschen Beichselufer nach Kongregpolen regelte. Am 1. Mai 1921 ging die Berwaltung ber Stadt D. von dem Magiftrat auf die Landesbehörbe, ben Genat. über. 1921/22 wurden die Danziger Werft und die Eisenbahnwerkftätten in eine internationale Altiengefellschaft umgewandelt. Seit 1. Jan. 1922 bildet D. mit Bolen ein einheitliches Boll-, seit 1. April ein Im Februar 1923 einheitliches Wirtschaftsgebiet. wurde General MacDonnell Obertommiffar, 1923 mit Genehmigung bes Bölferbundsrats ein polniider Munitionslager im Safen von D. errichtet, im Ettober 1923 bie Bulbenmabrung eingeführt. Die Bablen 3um Bolistag 18. Nov. hatten folgendes Ergebnis: 34 Deutschnationale, 28 Bereinigte Sozialisten, 16 Bentrum, 13 Deutschliberale, 10 Kommuniten, 7 Deutschsoziale Bartei, 5 Deutsch-Danziger Bollsparte. 5 Bolnifche Partei, 2 Bilbe. Die Neuwahl von 8 amt lichen Senatoren 10. Dez. 1924 brachte die Biederwahl bes Senatspräfibenten Sahn. 1924 murde ein Ber trag zwischen der poln. Regierung und einem frangpoln. Konfortium über ben Bau eines bei Gdingen (nördl. von Boppot an der Bahn nach Reuftadt) anzulegenden polnischen Kriegshafens unterzeichnet. Der Bau foll 1929 vollendet fein. Eine nur auf polmi idem Gebiet verlaufende Bahn wird diefen Safen unter Umgehung Danzigs mit Karthaus im polniiden Korridor verbinden. Gin ichwerer Konflitt entstand. als Volen das Zugeständnis eines Durchgangspon amtes in D. bagu migbrauchte, 5. Jan. 1925 in ber Stadt Brieftaften mit polnischen Sobeitegeichen an Das Gutachten bes Ständigen Interzubringen. nationalen Gerichtshofs im Saag vom 16. Mai beichrantte ben polnischen Anspruch hinfichtlich eines polnischen Postdienstes auf den hafen von D. Literatur: Cuvide, Siftor. Befdreibung b. Stadt ? (1687); Gralath, Beichichte Danzige (1789-92. 2 Bbe.); Friccius, Beich. b. Befestigungen u. Belagerungen Danzige (1854); Loidin, Beid. Danzige (1855); Sirfd, Danzige Sandels- u. Gemerbe geschichte (1858); »D. in naturwijjensch. und medizin. Beziehung« (Festschrift 1880); B. Simson, Geichichte der Stadt D. (1913-1918, 4 Bbe.); Dunjterberg, Der Handel Danzigs (1906); Grisebad. D. ( > Statten d. Rultur < , 1908); Sonntag. Geolog. Führer durch die Dang. Gegend (1910); Gurlitt. D. ( » Siftor. Städtebilder « III, 1, 1910); Lindner, D. ( » Berühmte Runftftätten «, 2. Auft. 1913) und D. (Dlonographie deutscher Städte«, 1914); Thom: fen, Danzig ale handelshafen (1918); Gunther, teidigung zu übernehmen, wozu es aber jeweils eines | Danzig. Berfaffung ber Stadt D in polnifder Bett.

1454—1793, und als Freistaat, 1807—14 (1919); n Lift, Die Zukunft Danzigs (1919); Rehser, danzigs Geschichte (1921); Wuhl, Berzeichnis der Ontichaften im Gebiet der Freien Stadt D. (1921); Loening, Danzig. Sein Berhältnis zu Bolen und ieme Berfaffung (1921); R. Pfeuffer, Die bolterrechtliche Stellung ber Freien Stadt D. (1921); Blaatshandbuch für die Freie Stadt D. (1922); Beister, Die Beichsellandschaft von Thorn bis D. (1922); Caritenn, Die Freie Stadt D. (1922) und Führer durch D. (1924); Danziger Wirtschaft und Statifitte, hrsg. von M. J. Funt (Deft 1ff., 1928ff.); Repler, Danzigs Entwicklung (1924) und Die Entsiedung von D. (1924); Fr. Fischer, D. ("Deutschlande Stabtebau . 1924); J. Raufmann, Die Freie Stadt D. (1924); Bertram, La Baume und Kloeppel, Das Beichfel-Rogat-Delta (1925); B. Rede, D. und ber Deutsche Ritterorden (1925); Jürgenjen, Die Freie Stadt D. (1925).

Dangig, bergog bon, f. Lefebore. Dangiger Bucht, Bucht ber Oftfee bei Dangig, von Richoft bis Brüfterort 105 km breit. Im 28. gliebert bie halbinsel hela die Butiger Wiek, im GO. die difche Rehrung bas Frische haff ab. Den Ditrand bildet die Bernsteinfüste des Samlandes. Im nördlichen Teil der D. B., die im Winter lange vereift ist, begen Tiefen bis zu 113 m. Leuchtturme befinden

ich bei Brüfterort, Pillau, Neufahrwasser, Orhöft, bela, Beifternest und Rixboft.

Dangiger Goldwaffer (Dangiger Lachs), farb-wer Lifer, in dem Blattgolbflitterchen verteilt find. Danziger Bobe, Preis bes Freistaates Danzig, 608 qkm mit (1919) 62 222 Em., das Gebiet östlich von der Bahn Danzig-Dirschau umfassend, ist mit kinen hügeln, Seen und Bäldern der schönste Teil der Freistaates. In ihm liegen die Gemeinden Oliva und Ohra sowie der Bahnknoten Brauft.

**Danziger Jopenbier,** sirupartiges, aus Malz hergestelltes, duntles, füßes Getränt von hohem (50-56 v. H.) Extraftgehalt, nicht oder schwach vergoren

and daher alloholarm.

Dangiger Rehrung, ber fchmale, niebrige, zum Teil frachtbare und gut angebaute Landitrich im Freistaate Dangig zwifchen Oftfee und ben beiden Beichfelarmen, der östlich in die Frische Nehrung ausläuft.

Danziger Riedernug, Kreis des Freistaates Danzig, 66 qkm mit (1919) 31 602 Ew., bilbet den nordwestiden Teil des Freiftaates und umfaßt das Danziger Berder mit ben Dörfern Bohnfad, Gottsmalbe,

Groß-Zünder, Käsemark und Woßlaff, zieht fich aber auch weiter östlich auf die Frische Rehrung, wo an dem Dünenwalde die Dörfer Stutthoff und Steegen liegen.

Danziger Rieberungsrind, schwarzbunt, hollandischer Herfunft, fehr mildergiebig, schwer, mastfähig. Dangiger Phanomen, Lichtericheis nung, f. Hof

Danziger Werber, die fruchtbare Marichgegend im Freistaate Danzig (Ar. Danziger Nieberung), fübö. von Danzig, zwischen Beichsel, Mottlau und Radaune, mit ftarter Rindviehnnd Pferdezucht und Getreidebau.

Dangker, bei Burgen bes Deutschen Erbens Abtrittsanlage im Turm. [form (f. Abb.). 🇫 (Kora), indifche Baffe mit eigenartiger Spipen- | betraute Hofbeamte; im Mittelalter fow. Truchfch.

Daonella, fossile Gattung ber Muscheln (f. b.). Davhne, im Altertum burch lanbichaftliche Schonheit berühmter Zypressen- und Lorbeerhain bei ber Borftadt D. des fprifchen Untiochia, mit herrlichem Tempel bes Apollon und der Artemis, der 362 n. Chr. abbrannte, und einer Burg; Lieblingsaufenthalt ber Seleufiben. Jest Bet-el-Ma(. Saus bes Baffers.). Daphue (. Lorbeer .), im griech. Mythus eine Nymphe, murbe, von Apollons Liebe verfolgt, auf ihr Gebet in ben (bem Apollon geheiligten) Lorbeer verwandelt;



Apollon unb Dapbne.

Stulptur von Bernini (Abb.). Daphne L. (Seidelbaft), Gattung ber Thymelaazeen, Straucher mit bleibenden oder sommergrunen

Blättern, ftart riechenben Bluten (Abb. 1) und giftigen Beeren; 50 Urten im gemäßigten Europa und Afien. D. cneorum L. (Steinrößchen), auf Gebirgen Europas, mit roten Blüten. D. gnidium L., in den Mittelmeerlandern, hat langetts Blütens förmige, fommergrune sweig von Blätter und weiße Blü-



Daphne.

ten; die Rinde (französischer Seidelbaft) wird in Sübeuropa arzneilich angewendet; die getrodneten Früchte, Burgierkörner, Reller- ober Brennwurzbeeren, wirten braftifch abführend und brechenerregend. D. laureola L. (Zeiland, Zindelbaft, Lorbeerfraut), auf den Gebirgen Mittel- und Südeuropas, hat immergrune Blätter, grunlichgelbe Bluten und ichwarze Beeren. D. mezereum L. (Gemeiner Seidelbast, Kellerhals, Wilder Pfefferstrauch,

Beiland; Abb. 2), in Balbern fast gang Eu-ropas bis zum Altai, ein por Ausbruch ber Blatter blühender Strauch. mit roten, wohlriechenben Blüten und roten Beeren. Die Rinde dieser und ber vorigen Art Seidelbajt, Deutsche Bfefferrinde, Cortex mezerei) zieht auf der haut Blafen; fie entund Daphnin (f. b.).



hält ein icharfes harz Abb. 2. Gemeiner Seibelbaft; a Frucht.

Innerlich wirft die Rinde giftig. Die sehr scharfen Früchte (Baccae coccognidii, Piper germanicum, Damerfamen, Stech-ober Rachbeeren) wurden früher arzneilich benupt.

Daphnia, Gattung der Wasserslöhe.

Daphuju, Glyfosid in der Rinde von Daphne mezereum, bilbet bittere Rriftalle, gerfüllt beim Behan-beln mit Sauren in Buder und Daphnetin. Daphuis, ein Beros ber fizilischen hirten, Gohn bes

Hermes, Schüler des Ban, galt als Erfinder der Sirtendichtung. Bon einer Nymphe, ber er die Treue brach, mit Blindheit geftraft, fturgte er von einem Felfen. Den Namen trägt auch ber Hirtenknabe, der mit seiner Gespielin Chloe das Liebespaar in dem Roman des Longos (f. d.) bildet.

Dapifer (lat., » Speifeträger«), am Sofe ber fpatern römischen Raiser der mit der Aufficht über die Speisen Daponte (Da Ponte), Lorenzo, ital. Operndichter, * 10. März 1749 Ceneda (Benetien), † 17. Aug. 1838 New York, feit 1771 Broseijor am geistlichen Seminar zu Treviso, bald seiner freien Unsichten wegen seines Uniede enthoben und verdannt, begab sich nach Oresben, später als kaiserl. Theaterdichter nach Wien. Hier schreib er für Wozart »Figaro« und »Don Juan«, für Salieri »Uxur« und den »Baum der Diana«. Nach seiner Entlassung ging er nach Triest, London und New York, wo er zulest eine Italienische Oper gründete. Sein wechselvolles Leben hat er selbst in seinen »Memorie« (1828—27, 4 Bde.; Reuausgabe 1911; beutsch, 2. Ausl. 1864) geschildert. Lit.: Marchessan, Della vita e delle opere di L. da Ponte (1900). Da Ponte, ital. Waler, s. Bassano 1).

Dapbet, Olfert, Arat und geograph. Schriftsteller, † 1690, lebte meist in Amsterdam und lieferte,
nach teilweise sehr selten gewordenen Quellen, noch
heute wertvolle Beschreibungen großer Ländergebiete,
3. B. von Sprien und Balästina (1667; deutsch 1681), Afrika (1668, 1670), Amerika (1673), vom Reich des
Großmoguls (1672), von Persien (1672; deutsch 1681
bis 1688) und Vorderasien (1677; deutsch 1681).

Dapfang, Hochfläche von 5800 m im Karaforumgebirge (j.d.), auf der Wasserscheidezwischen Indusund Larim; früher fälschlich übertragen auf den Wount Godwin Austen (f. d.).

Daquin (pr. batang), Louis Claude, franz. Musiter, *4. Juli 1694 Paris, † das. 15. Juni 1772 als tönigt. Rapellorganist, gehört zu den belanntesten ältern franz. Raviertomponisten (»Pièces de clavecin«, 1735. u. a.).

Dar (nubifch, »Land«), häufig bei Landschaftsnamen im östlichen Sudan.

Darab (Darabbichirb), Stadt in der perf. Krov. Farfiltan, 180 km füdö. von Schiras, in fruchtbarer Ebene. Um nahen Ruheis Mumijeh quillt Erdöl hervor, das, erhärtet Belefinn (Balfam) oder Mum genannt, als Urznei verhandelt wird.

genannt, als Urznei verhandelt wird. Darabantof (fpr. bormbomnot, Trabanten), bei den Siebenburger Szetlern der niedrigfte (britte) Stand.

Daraba, Bolisftamm, f. Darbiftan.

Darana (armen. Ani), altarmenische Stadt, später byzantin. Grenzfeste (1515 türlisch) in der Landichaft Daranalis am Euphrat unterhalb von Erzingian. Tigranes erbaute dort dem olympischen Zeus einen Tempel; dort befanden sich das Schaphaus, die Urchive und Gräber der armenischen Könige, alles von Sapor dem Safaniden zerstört. D. ist das heutige Kamach. Darantafia, Stadt der Centronen.

Darazi (fpr. 41, Darafi), Mohammed ibn 38mail, Stifter mohammedanischer Setten, † um 1020, trat 1017 in Agypten mit der Lehre hervor, der Kalif Haltin sei eine Intarnation Gottes (f. Jomacliten), mußte jedoch fliehen. Danach gewann er in Sprien viele Unhänger, die Darazi (Plural Durftz, daher Drusen, j. b.) genannt wurden.

Dar Banba, Landichaft in Zentralafrita, bilbet die Wassericheide zwischen Scharf und Uelle und ift von

Riam-Riam bewohnt.

Darbhanga, Stadt in der brit.-ind. Krov. Bihar, (1921) 58 700 Ew. (meist hindu), Bahntnoten, hat prächtigen Palast des Maharadicha von D. und starte Ausfuhr von Slaat und Ghi (flüssiger Butter).

D'Arblat (fpr.barble). Wadame, engl. Romanichrift-ftellerin, f. Burnen 2).

Darbour (ipr. barba), Jean Gaston, franz. Mathes strömung. Die Uier werden gebildet durch die flem mattler, * 14. Lug. 1842 Rimes, † 28. Febr. 1917 affatische Flachfuste und die ichmale, keulenformige

Baris, war seit 1873 Professor an der Sorbome, seit 1900 ständiger Sefretär der Rariser Alademie. Hauptwerk: »Leçons sur la théorie générale des surfaces (1887—96, 4 Bbc.), das den gegenwärtigen Stand der Flächentheorie erschöpfend darstellt, und die Hortsschung dazu: »Leçons sur les systèmes orthogonaux« (1898, Bd. 1).

Darbon (fpr. barbug), Georges, Erzbifchof (1863) von Baris, * 16. Jan. 1818 Faul-Billot (Haute-Marne), führte auf dem Batikamischen Konzil die freisinnigen Brälaten, wurde 4. Alpril 1871 von der Pariser Kommune als Geisel verhaftet und 24. Mai im Gesanguis erschossen. Er schrieb philologische und erbauliche Werke. Lit.: Foulon, Histoire de la vie bauliche Werke.

et des œuvres de D. (1889).

Darbyften, religioje Gemeinschaft, nach bem Begründer John Relfon Darby (* 18. Rov. 1800 London, † 29. April 1888 Bournemouth) genannt, entstanden im zweiten Biertel bes 19. 36. in Gubengland in Absonderung von den Plymouthbrüdern (f. b.), die lieber in fleinen Rreifen ale in der Staatsfirche Erbauung suchten. Darbys Reisen führten au weiter Ausbreitung ber Gemeinschaft. In Deutichland faßte fie bald nach 1850 Fuß, zuerst in Elber. feld. Ihre Eigenart besteht in Ablehnung aller firdlichen Organisation (baher ihre Selbstbezeichnung »Bersammlung«), auch aller Amter bei besonderer Stellung ber Brüber«, und in ber Betonung ber Einheit der Kinder Gottes aus allen Rirchen. Die wörtliche Inspiration ber Bibel wird schroff betont. die Wiederkunft Christi lebhaft erwartet. Bichtig und bie D. wegen ihres Einfluffes auf die beutsche Gemein. schaftsbewegung (j. b.). Aus ihren Rreisen stammt bie Biberfelder Bibel . Lit .: Sandmann, 3. % Darby und die Versammlung (1902); Die Grunde wahrheiten der Berfammlung Gottes a (1908); Ralb, Rirchen und Getten ber Gegenwart (2. Aufl. 1907); R. Brodhaus, Die Einheit des Leibes Christi (1913). D'Arcet (fpr. barga), Jean Bierre Jojeph, frang. Chemiter, * 31. Aug. 1777 Paris, + bai. 2. Aug. 1844 als Generalmungwardein, verbefferte die Berftellung bon Schiefpulver und Bronze, erfand 1802 bas Berfahren zur Scheidung bes Goldes vom Silber mittels Schwefelfäure und lehrte die Daritellung von Knochen leim sowie die Benugung der Anochen als Dunger. D'Arcete Metall (for. bargose), f. Wismutlegierungen. Darchiche Röhre (fpr. barfis), verbefferte Litotide Röhre, f. Geschwindigleitemeffung.

Darb (vom arab. djerid, » Burffpiega), leiditer Burf.

fpieß der Mauren (bis 12. 3h.).

Darbanarigt (lat.), Getreidemucher, abgeleitet von Darbangrius, einem berüchtigten römijden Rornwucherer. G. Bucher.

Darbanellen (Straße von Galipoli, im Altertum Heleshont; s. Sonderkärtchen auf Karte bei Artikel Wittelmeer und Karte bei Artikel Türkiches Reich), Meerenge zwischen Europa und Alten und einziger Verbindungsweg vom Schwarzen Meer zum Mittelmeer, gleich dem Bosporus (f. d.) ein miergetauchtes Fluftal ist 67 km lang und 3–7 km breit, an den schmalsten Stellen, bei Ragara (zwischen den antiken Städten Sestos und Abydos) und dem Heptastadion, nur 2300 und 1350 m breit. Die 9–55 m, stellenweise bis 81 m tiese Weerenge dat eine nach dem Mittelmeer gerichtete Oberströmung und eine entgegergesetz sließende salzreichere Unterströmung. Die User werden gebildet durch die kem

halbinfel von Gallipoli, eine eintönige, tief zerschluchitte, iteil abfallende Reogentafel (200-400 m) aus Rergel, Mergelfall und Sandstein, der Thrazische Cheriones ber Ulten. Den 51/2 km breiten Gingang aus dem Agaifchen Meer bewachten bis 1919 bie 1658 angelegten Echlöffer Gebb ut Bahr (. Schloß am Reeresbamme) und Rum Ralefi (, Sanbichloge). un der engiten Stelle liegen die nach ber Eroberung Konitantinopels (1453) erbauten Burgen Kilid Bahr (. Meeresriegele) und Rale-i- Sultanije (. Sultansiologe; Dardanelli, f. d.). Bu ihnen tam eine Reihe von Batterien und Werfen bis in die Linien von Bulair (i.d.). Um Uusgang ins Marmarameer liegt als bedeu= tendite Uferstadt Gallipoli, gegenüber in Afien das unbedeutende Dorf Lapiati (im Alltertum Lampfalos), am Sudausgang die Töpferstadt Tschanat Ralesi.

Beidichte. Der Name D., von den nach der alten Stadt Dardanos (f. d.) benannten vier festen Schlös= iem (f. o.) herrührend, ging auf die Meerenge selbst über, die in der Geschichte eine große Rolle gespielt bat. 406 v. Chr. wurde hier bei ben Agospotamoi 13iegenfluge) judt von Gallipoli der Peloponnesische Krieg entschieden. In der Bölkerwanderungszeit drangen germanische und flawische Stämme burch die D. baufig ins Mittelmeer vor. Die byzantinischen Raiser, ibater die Domanen, haben dann die D. jum Schupe Konstantinopels start befestigt und nach Belieben geiverrt. Als in den Napoleonischen Kriegen die Türkei auf der Seite Frankreichs stand, gelangte 1807 eine mgliiche Flotte bis vor Konstantinopel. Im Krimfrieg (1853-56) standen die D. den mit der Türlei gegen Rugland verbundeten Englandern und Franzosen offen. Im Frieden von Paris 1856 wurden fie neutralifiert, d. h. es durfte tein fremdes Kriegsschiff die D. durchfahren; diese Bestimmung erneuerte ber Berliner Bertrag vom 18. Juli 1878. Im Weltfrieg versuchten die Alliierten seit Dezember 1914 den Bugang zum Schwarzen Weer und damit nach Rußland ju erzwingen. So wurden die D. zwischen 18. Wärz 1915 und 8. Jan. 1916 (vgl. Gallipoli) der Schauplaß immerer, aber fiegreicher Abwehrschlachten gegen ein tarles britiches Expeditionstorps. Dehrjache Ungriffe eines itarten englisch-franzosischen Geschwaders scheiterten unter empfindlichen Schiffeverluften an bem Siderstand der Forts am Eingang der D. und an dem Emgreisen deutscher Torpedo- und U-Boote (Raptl. verma, i. d.). Bis Kriegsende blieben die D. in ungefortem Befig ber Türlei. Das bem Bertrag bon Laufanne (24. Juli 1923; val. Friedensichlüsse) angrugte Meerengenablommen fette eine Bollerbundelommiffion unter türtischem Borfit gur überwachung der Durchfahrtöfreiheit der D. ein. Dadurch erlangte die Türkei nach dem Abzug der Ententetruppen aus Konstantinopel (25. Sept. 1923) tatlablich die Berrschaft über die D. und den Bosporus wrud. Die Befestigungen find geichleift. Rleine Lit.: R. Abair, Lardanellen, f. Raupattos. The negotiations for the peace of the Dardanelles in 1808-09 (1845, 2 Bbe.); Al. Scheffler, Die Tardanellenfrage (in Belt des Islams., Bb. 2, 1914, mit Literaturangaben); b. Diest, Die D. im Beitfriege (. Btichr. ber Bef. f. Erbt. Berline, 1916); Liman v. Sanders, Fünf Jahre Türlei (1920). Berbanellenwind (Sellespontwind), ein Wind aus CRC., der fleinern Schiffen die Einfahrt in die Lardanellen erschwert.

Barbauelli (Rale-i-Sultanije, auch Tichanat gefährlicher Aufitände stellte D. bie Ruhe im Reiche Relessi, Stadt, früher auch Festung an den Darda- ber. Sein Zug gegen die nörblich von der Donau

nellen, im türkischen Wilajet Bruffa, etwa 6000 Ew., hat bedeutende Töpferei.

Darbauer, illyrischer Volksstamm in Obermössen an der Morawa (Serbien), 97—27 v. Chr. von Rom unterworfen, dann start zum Wilitärdienst herangezogen, was die Romanisserung des als Durchzugsgebiet und Vergwertsdistritts wichtigen Landes beförderte. Kaiser Claudius II. war wahrscheinlich ein D., auch Konstantin. — D. hießen auch die Bewohner der Stadt Dard ania am Idain Kleinassen (vgl. Dardanos) und die mit den Troern verbundenen Teutrer.

Darbania, Stadt, s. Darbaner. Darbanos, im griech. Mythus Sohn bes Zeus und der Klejade Clettra, der Stammbater des troischen Königshauses, zog aus Arkadien nach Samothrak, wo er den Dienst der großen Götter einrichtete, und ipäter nach Khrygien, wo ihm König Teutros Land

zur Gründung von Dardania gab.

Darbanos, Stadt in der Troas, am Hellespont, zwiichen Ilion und Abydos, Rolonie der Molier. Hier schloffen Gulla und Withridates (84 v. Chr.) Frieden, wobei die Stadt für frei erklärt wurde. Nach ihr sind die Dardanellen benannt.

Darbechen (Derteln), f. Frangefuß.

Darbesheim, Stadt im preuß. Regbez. Magbeburg, Rr. Salberitadt, (1919) 1392 meijt ev. Ew., an der Rlein-

bahn Beudeber-Plattierzoll.

Darbiftan (pr. *tān), Hochgebirgsland im nordwestlichen himalaja, zwischen Lischanistan und Kalchmir, eine größere Zahl einzelner Tallandschaften (Kasiristan, Eschitzal, Swat, Kohistan, Gigit) umfassend, die jest, obgleich nicht völlig unterworfen, zur britisch-indischen Nordwestgrenzprovinz gehören. Die Bewohner (Darben, früher Darada oder Dardu), ehemals die nach Ladal verbreitet, sind arischer Herlunst und zerfallen in einzelne Stämme, deren kriegerische Gesinnung den Engländern viel zu schaffen gemacht hat. Insbesondere heißt D. die Landschaft am obern Indus zwischen Kohistan und Gitzt. Lit.: Leitner, Results of a tour in D. etc., Bb. 1 (1867—70, 4 Bdc.); U. H. Franke, A History of Western Tibet (0, N.); de Filippi, Storia della Spedizione Scientisica Italiana nel Himalaia Caracorúm etc. (1924).

Darbschiling (Darjeeling, spr. bārdsching), Hauptstadt des Districts D. der brit-ind. Prov. Bengalen, (1921) 22 258 Ew., 2185 m ü. W., durch Bahn mit Kalstutta verbunden, ist Sommerresidenz des Leutnant-Gouverneurs von Bengalen, zugleich Gesundheitsitation mit großartiger Heilanstalt, vielen Schulen, auch einer Unstalt zur Heranbildung von Forschungsreisenden und Obmetschern. D. int Ausgangspunkt der Handelsstraßen nach Tibet (Giangtie-Lhassa). Berühntt ist die Ausssicht auf den Hinalaja.

Darbu, Volfsstamm am himalaja, f. Darbiftan. Dareikos (Daricus), altpers. Goldmunge im Gewicht von 8,4 g und im Berte von etwa 28,45 M;

wicht von 8,4 g und im Werte von etwe er galt = 20 silberne Sigloi im Gewicht von je 5,6 g. Das Gepräge ist der Iniende König als Bogenschütze (Albb.); die Rücseite zeigt ein vertiestes Viereck. **Darzios**(lat. Darzus, altvers. Tārajawabusch), drei altversische Könige: 1) D. I. Hystaspis (522—486), Sohn des Hystaspis, beseitigte den falschen

Smerdis und brachte die jüngere Linie der Achämeniden wieder zur Herrichaft. Nach Niederwerfung gefährlicher Auftkände stellte D. die Ruhe im Reiche

Digitized by Google

wohnenden Skythen (um 513) war erfolglos, ebenso seine Unternehmungen gegen Griechenland 492 und 490 (f. Berferfriege). In der Berwaltung schaffte D. Ordnung durch Einrichtung von 20 Statthalterichaften (Satrapien), regelmäßiger Abgaben, feften Münzwesens und durch den Bau von Seerstragen. Die Hauptstädte Versepolis und Susa verschönerte er burch Balafte. Berühmt find die feine Taten verherr= lichenden Stulpturen mit umfangreichen Reilinschriften am Felfen von Bifutun (f. b.) und am Graberfelfen Sufain Ruh (Ratichi Ruftem). Siegelaplinder von D. f. Tafel » Altorientalische Kunft«, 14.

2) D. II. Nothos, eigentlich Ochos, 424-404, verlor 414 Aghpten. Um hofe herrichte feine Gemahlin Barhfatis. Die auswärtige Bolitit, die Sparta gegen Athen ausspielte, leiteten die Statthalter Tiffaphernes und Pharnabazos.

3) D. III. Rodomannos, ber lette Achameniden= tonig (335—330), konnte sich gegen Alexanders d. Gr. Ungriff nicht halten, unterlag 333 bei 3ffos, 331 bei Baugamela und wurde auf der Flucht nach den öftlichen Brovingen von Beffos (f. d.) ermorbet.

Dar-el-Beiba, Stadt in Marotto, fom. Cafablanca. Daremberg (fpr. barangbar), Charles Bittor, franz. Mediziner, * 14. April 1817 Dijon, + 24. Oft. 1872 Mesnil-le-Roi, Brof. ber Beschichte der Medizin an ber medizinischen Fatultät in Baris, beschäftigte fich besonders mit der antiken Medizin, schrieb: »Histoire des sciences médicales« (1870, 2 Bbe.) und über= feste Berte altgriechischer Argte.

Dares (D. der Bhrhgier), bei homer Briefter bes hebhaftos, angeblich Berfaffer der griechifchen Urschrift ber "Historia de excidio Troiae« (5. 3h. n. Chr.), die für das Mittelatter hauptquelle ber Sagen vom Trojanischen Rricg war. Ausgabe von Meifter (1873). Lit .: D. Schiffel v. Flafchen= berg, D.-Studien (1908)

Daresfalam (Dar es Galam, »hafen bes Friebens«), Sauptstadt und Saupthafen des bisherigen Deutsch-Oftafrita (britisches Tanganjita-Territorium), (1921) etwa 25 000 Em., mit vorzüglicher, geräumiger und geschützter Hafenbucht, deren 250-300 m breite



Daresfalam (Ctanb vom Jahre 1915).

Einfahrt den größten Schiffen Zugang gestattet. D. ift eine ber ichonften und gefundeften Städte Dit= afritas, mit Bollamt, Krantenhaus, prot. und tath. Miffion, Moidee, Schwimmbod, großen Bohn- und Barenraumen der Deutsch-Ditafritanischen Befellichaft, fonftigen ftattlichen Gebäuden und regem Leben. In der Umgebung liegen große Reisfelder und Rotos-

palmenpflanzungen. Der großen Karawanenftrafe ins Seengebiet folgt jest bie oftafrilanische Zentralbahn D.-Rigoma. - D., bas ber Gultan von Sanfibar 1885 ber Deutsch-Oftafritanifchen Gejellichaft abtrat, wurde während bes Araberaufftands 1888 von Aufständischen hart bedrängt und war seit 1891 Gis bes beutschen Gouverneurs, mit befestigter Militar station der Schuttruppe; 28. und 29. Nov. 1914 murbe D. von englischen Rriegeschiffen beichoffen und 4. Sent. 1916 den Briten überlaffen. Lit .: Leue, D. (1903). Darefte de la Chavanne (fpr. barifte la iginin), Cléophas, franz. Gefdichtsforfder, * 28. Ott. 1890 Baris, † 6. Aug. 1882 Lucenaty-les-Air (Rievre), Brof. in Grenoble, Nancy und Lyon, Merikal, fonie: » Histoire de l'administration en France depuis le règne de Philippe-Auguste« (1848), »Histoire des classes agricoles en France« (1854; 2. Aufl. 1858), >Hist. de France« (2. Aufl. 1877—79, 9 8bc.). »Hist. de la Restauration (1879, 2 8be.). Darfelb, Dorf im Rr. Roesfelb ber preug. Brow.

Westfalen, (1919) 2014 Ew., an der Bahn Roesseld-

Burgfteinfurt, hat Bementwarenfabrit. Dar Fertit (f. Karte bei Art. Agypten), Landschaft in Bentralafrita, fühl. von Dar Fur, entfendet jablreiche Flüffe zum Ubangi (Kongo), Bahr-el-Shazal (Nil) und Schari und wird von einer großen Lateritlehmbede verhallt, die Granitluppen inselarig durch brechen. Die Pflanzenwelt besteht aus einer Wischung oft- und westafritanischer Theen. Trodne Steppen wechseln ab mit feuchten Galeriewalbern. Die febr gemischte Bevöllerung besteht aus Bongo ober Dor. Siere, Golo, Krebich, Riam-Riam und Baggard Urabern. D. ist als eins ber wichtigsten Gebiete des Stlaven= und Elfenbeinhandels start entröllert. Zuerst 1870-71 von Schweinfurth durchreift und 1878 von Gessi erobert, ging es durch den Australdes Mahdi zeitweilig an diesen verloren und gehört jeht teils zu England (Aghpten), teils zu Frankrid. Dar Fur (Dar Hor, »Land der For«), Proving des englisch-ägypt. Sudan (1. Karte dei Art. Agypten) 376 000 gkm, (1922) mit schätzungsweise höchstens 524 000 Em., zwischen Korbofan, Dar Fertit, Badai und ber Libyiden Bufte. Den gut bemäfferten, bidt bevölferten Nordweften erfüllt ein Granitplateau mit vulfanischen Bebirgemaffen und erloschenen gratern (Dichebel-Marra bis 3010 m hoch). Bon hier tommen alle Gemässer (meist Trodentaler), die dem Badiel Melt (Nil), Schari und Bahr-el-Arab angehören, sobaß D. ein Teil ber Baffericheibe zwischen Ril und Tichabfee ift. Bur Regenzeit bilbet ber Silben einen großen See. Diten und Beften find fandig. 3m mittlern Teil werben Beigen, Duchn, Durra, Sejam, Baumwolle, Tabat gebaut. Der Alagienreichtum ber Steppen macht D. zu einem wichtigen Lieferanten bon Gummiarabitum. Un Metallen icheint D. reich p sein, doch werden nur Rupfer (in den einst berühmten Bruben von Sofrah-el-Nahas) und Gifen gewonnen. In großen Herden sieht man Kamele (im N.), Rinder, Schafe (im S.) und Ziegen. Die Balbungen am Bahr. el-Urab bergen Elefanten, Rashörner, Giraffen, Buffel; bie raumlich weit überwiegenben Steppen find von Antilopen, Unus und Straufen bevöllert. Die Einwohner, infolge ber Bermuftungen burch bie Mahdiherrichaft stark vermindert, bestehen teils aus For (f. d.), bem Rern der Bevöllerung, teils aus Arabern, den frühern politischen Herren, im übrigen aus Tukruri und Fulbe. D. war vor dem Aufftande des Mahdi das Durchgangsland für Karawanen aus

Zentralafrika und Agypten, die Elfenbein, Straußidem, Gummi und namentlich Stlaven aus Innerajrila verhandelten. Die Hauptstadt El Fascher, mu etwa 15000 Ew., 720 m ü. M., ist eine weitläufige Anjammlung von Lehmhütten. Sie und bas nordweilich gelegene Robeh, einft der wichtigfte Stragenhoten und handelsplat des Landes, haben burch die

Rahdiherrichaft an Bedeutung verloren.

Vejdicte. Die Ureinwohner von D., die Dadido, mit Arabern vermischte Reger, wurden durch den Stamm der For (unter der Dynaftie der Tunbider, seit 1450 unter den Kera) zurückgedrängt. Der Flam wurde unter Solemon Solon (1596— 1637) heimisch; unter Musa (1637-82) erkannten Kordofan und Badai die Oberherrschaft Dar Kurs an. 1821—83 stand D. unter ägyptischer Botmäßigleit. Seitdem sperrte es sich streng ab. Nachdem Sultan Ibrahim Koiko (Brahim) 1873 mit dem agnotischen Bei Sobehr in Kanupf geraten war, rückte Ismail Bajda in D. ein, schlug den Gultan bei Menawatichi (Ott. 1874) und eroberte D. für Agypten; nur im Rarragebirge hielten sich Nachkommen der Kiradynastie. 1884 unterwarf der »Mahdi« Moham» med Ahmed das Land, nachdent der Sterreicher Glaim, Gouverneur von Dara, 23. Dez. 1883 sich ergeben hatte. Die Bernichtung des »Kalifen« Abdullabi (24. Nov. 1899) öffnete dem britisch-ägyptischen Emiluß die Tür von D. Im Frühjahr 1916 erhob nd der Sultan oder Imam von D., Ali Dinar, gegen die Briten. Doch stegte 22. Mai Oberst Kelly und beieste 23. Mai El Fasher. Der entthronte Gultan fiel 6. Nov. im Marragebirge. Lit.: Pfund, Reisebriefe aus Kordofan und D. (1878).

Darg, mit Feinsand und Schlid durchsetter Schilftori in den Randmooren der Flugmarichen Nordwest-Dargainensee, f. Mauersee. beutschlands. D'Argen., bei Tiernamen: A. J. Dezallier d'Argenville (pr. barfdangwil), * 1680, + 1765 Baris

ale Rentmeifter, arbeitete über Beichtiere.

Dargilan for. barfollong), Tropffteinhöhle in ben Cauffes, im franz. Dep. Lozère, beim Beiler D.

Darginer, Böllergruppe, f. Lesghier. Darginider Begirt, Teil von Dagbeftan.

Pargo, Dorf in der ruffifch-lautal. Comjetrepublit der Tichetschenzen, bis 1839 Residenz Schantyls, der den Biderstand gegen die russische Herrschaft organinerte, wurde 1845 ruffifc.

Dargompfcffi, Alexander, ruffifcher Komponist, 2. Febr. 1813 im Goud. Tula, † 17. Jan. 1869 Santi Betersburg, einer der Begründer der nationalm Richtung in der russischen Rusil, bekannt durch de Opern & Esmeralda (1847) und Mussalla (von Sagner beeinflußt, 1856), ein Ballett > Bacchusfeit« (1867). Orchesterstüde u. a. Lit.: G. Bafunom, Merander D. (1894); D. v. Riefemann, Monographien zur russ. Musik (1922).

Dargun, Bleden im öftlichen Wedlenburg-Schwerin, (1919) 2188 ev. Ew., nahe ber pommerschen Grenze, nordlich vom Rummerower See, Bahnstation, hat Solog (von 1172—1552 Zisterzienserabtei), AG., Storit., Aderbauschule und Bürftenholzfabritation.

**Leri,** afrifan. Getreideart, f. Sorghum.

Daris (perf.), See, Strom. Daribba, ägupt. Kormnaß, = 2 Arbeb = 181,6 l. Darjens, perf. Munge, fow. Dareitos.

Darjeeling (for barbfesting), Ort in Britisch-Indien, l. Tardichiling.

bons), foluchtartige Enge im Rautafus am Ditfuß bes Rasbel, durchschnittlich 1250 m hoch, Station der grufinischen Heerstraße von Tiftis nach Bladitawlas, deren Bau die antite Befestigung des Passes zum

Opfer fiel. Darien, Golf von, Bucht im G. bes Raribifchen Meeres, von Kolumbien und Banama begrenzt, reicht mit dem Golf von Uraba fühmärts bis 8° 10' n. Br. (f. Rarte » Mittelamerila« bei Urt. Mexilo). Un der Bestlüfte liegen sichere Unterpläte, dagegen bietet die Ostseite nur kleinen Schiffen Schut. Der Jithmus von D., größtenteils zu Panama gehörig, ein dichtbewalbetes, regenreiches hügelland, ift am schmalften zwischen ben Golfen von D. und San Miguel. Die Ufer des Golfes frielten in den Anfängen der franischen Rolonialgeschichte eine bebeutende Rolle. Bon hier aus erfolgte die Entbedung des Pazifischen Ozeans. Dario, Huben, fpan. Schriftsteller, * 18. Jan. 1867 Metapa (Nicaragua), † 6. Febr. 1916 in Nicaragua, das er jahrelang als Diplomat in Madrid und Paris vertreten hat, gelangte als Lyriler zu höchstem Unfehen. Er tommt von Berlaine und Baudelaire und hat im spanischen Schrifttum die Richtung geschaffen, bie sich mit Borliebe » die Generation von 1898« zu nennen pflegt. Bon seinen letzten Arbeiten bemertenswert ist bas ein autes Bild von bem heutigen Spanien gebenbe Buch > Espana contemporanea« (1918), ferner das Bersbuch »Canto a la Argentina« (1916). Obras escogidas«, hreg. von A. Gonzalez-Blanco (1910, 3 Bbe., bavon ber 1. Bb. Einleitung); »R. D., sus mejores cuentos y sus mejores cantos« (in »Madrid Editorial América«). Lit.: 3. . 01. mebilla, La ofrenda de Esp. a R. D. (in » Madrid Darins, f. Dareios. [E. A.«).

Dartan, Badeort, f. Freistadt. Dartehmen, oftpreuß. Kreisstadt, (1925) 3411 überwiegend ev. Ew., an der Angerapp und den Bahnen Insterburg-Goldap und Angerburg-Gumbinnen, hat AG., Meisingwaren- und Raschinensabrit, Handel mit Getreibe, Bieh und Pferben. In ber Rahe bas Schloß Rlein-Bennuhnen. — D., seit 1615 Rirchdorf, wurde 1725 Stadt, war 28. Aug. bis 11. Sept. 1914 von Ruffen besetzt und litt beim zweiten Ruffeneinfall Nov. 1914 burch Beschießung. Lit .: Horn, D., urlundliche Beiträge 3. Gesch. b. preuß. Stadtlebens im 18. Ih. (1895).

Darlaston (spr. bārlāģi'n), Stadt in Staffordshire

(England), (1921) 18 208 Ew., bei Webnesbury (f. b.), Bahnstation, hat Kohlengruben und Eisenwerke. Darleben (Unlehen), Bertrag, bei dem jemand Beld oder andre vertretbare Sachen, 3. B. Betreibe zu Eigentum übertragen erhalt nit ber Berpflichtung, bem Darleiher bas Empfangene in Sachen von gleicher Urt, Güte und Menge zurüdzuerftatten; auch die empfangene Sache selbst. Das D. ist gesethlich geregelt in ben § 607-610 BBB. Danach find Zinsen nur gu zahlen, wenn sie ausdrücklich versprochen sind. Ihre Entrichtung erfolgt, wenn keine andre Zahlweise aus. gemacht ist, nach Ablauf jedes Jahres oder, wenn das D. vor Ablauf eines Jahres zurückzugeben ist, bei Rückerstattung des Darlehns. Ist für die Rück-

erstattung keine Zeit bestimmt, so hängt die Fälligkeit von der Kündigung des Gläubigers oder Schuldners ab. Dem D. kann ein Darlehnsvorvertrag vorhergehen, durch den jemand einem andern die hingabe eines Darlehns verspricht. Ein folches Bersprechen lann nach § 610 BliB. widerrufen Bariel (Darjal, Darial, Porta Cancasi Stra- merben, wenn in ben Bermogeneverhaltniffen bes andern eine wesentliche, den Anspruch auf die künftige Rüderstatung gefährdende Berichlechterung eintritt. Zinsbare D., die von Banken gegen bewegliche Pfänder (Berthapiere, Kostvarleiten, Waren) gewährt werden, heißen Lombarleiten, Baren) gewährt werden, heißen Lombarleben, die der Lude fation unterliegen, bei denen also mit den Zinsen zugleich im voraus festbestimmte Tilgungsbeträge (Amortisationsquote) gezahlt werden, psiegt man Unnuitätend arlehen zu nennen. Diese Abstragung der Schuld ist den Ksandbriefinstituten üblich. Bal. auch Bodmerei.

Darlehnstaffen, die im Deutschen Reiche mehrsach zu dem Zwede geschaffenen Kreditanstalten, einem augenblidlichen Notstand durch Gewährung von Darlehen auf turze Zeit (3—6 Monate) zu mickigem Jind und gegen hinterlegung von Sicherheiten abzuhelsen. Sie unterscheiden sich von den Raisseisen Abzuhelsen. Sie unterscheiden sich von den Raisseisenschen D. st. Darlehnstaffenvereine) und ähnlichen Kreditanstalten dadurch, daß sie nur vorsibergehend Dienste leisten, keinen geschäftsmäßigen Charakter tragen und darum auch nur dom Staat ins Leben gerusen werden. Solche D. wurden 1848, 1866, 1870, 1914 in Deutschland errichtet. Die nötigen Mittel wurden durch Lusgabe von Darlehnstaffen Mittel wurden durch Lusgabe von Darlehnstaffen zahlungsmittel waren und einen bestimmten Betrag nicht überschreiten sollten.

Die zu Ausbruch bes Weltfrieges burch Befet vom 4. Aug. 1914 gegründeten D. wurden als felbständige Einrichtung bes Reiches an die Reichsbanf und ihre Zweiganstalten angegliebert. Die Schaffung eines neuen Rreditinstitute erfolgte beshalb, weil die Reichsbank die formalen Bestimmungen des Bankgesets von 1875 innehalten und nicht eine Ausbehnung des Lombardgeschäfts zur Befriedigung des ersten Angstbedarfe auf sich nehmen wollte. Die D. gaben in Höhe ber beliehenen Betrage Darlehns-kassenscheine aus, die von der Reichsbant bis Witte 1928 gegen Banknoten umgetauscht wurden. Nur ein Teil wurde wieder ausgegeben, der Rest konnte im Sinne der § 9, 17 und 44 des Bantgefetes in die Barbedung eingerechnet werben. Die Darlehnstaffenscheine wurden in Stüden von 1-50 . ausgegeben. Der Gesamtumlauf betrug Ende 1914: 1817 Dill. Ende 1922 rund 252 Milliarden, Anfang 1924 rund 9363831 Billionen Papiermart. Die Inanspruchnahme der D. erfolgte junächst hauptfächlich von den Landesregierungen, ihren Banken und Kommungl= verbanden; dann ftieg ber Unteil der Kriegegefellschaften, der Banken, Kreditgenossenschaften und der Großindustrie. Der Lombardzinsfuß für die Darleben war bis Mitte 1922 eine Kleinigkeit höher als der bis dahin niedriggehaltene Reichsbankdiskontsag. Im J. 1923 beeinflufte die Inflation die D. in hohem Mage, sodaß der Zinsfuß vom 1. Jan. 1923 bis 15. Nov. 1923 von 12—82 v. H. für Darlchen gegen Berpfändung von Baren, Kuren, Altien usw. stieg. Plit der Bankreform (Ende 1923) begann auch ber Abbau der D. Bom 20. Febr. 1924 ab wurde die Erteilung von Darlehen eingestellt und die D. wurden am 30. Upril 1924 geichloffen. indem die Abwidlung der Beidäfte einer Liquidationsitelle übertragen murbe. Die Schaden, die fie durch ihre lange Beibehaltung mit sich brachten und die sich in der Inflation auswirften, überwogen alle Vorteile, fodag man nach ben gemachten Erfahrungen taum zu einer Wiedererrichtung ichreiten wirb.

Darlebnetaffenicheine, f. Darlehnstaffen.

Darlehustaffenvereine, lanbliche (Raiffeifen. sche Darlehnstaffen, Raiffeisenvereine ober Spar- und Darlehnstaffen (vereine)), auf folidarifcher Saftung beruhende Berjonalfreditgenoffenschaften, die dem Kredit fleiner Landwirte in ahnlicher Beife bienen wie die Schulge-Delitichen Genoifenschaften (f. b.) dem von Gewerbetreibenden. Die D. tragen ihren Ramen nach ihrem Grunder Raiffeifen (f. d.); biefer rief 1849 ben Flammerefelber Silisverein zur Belämpfung bes Biehmuchers, 1854 ben Bedbesdorfer Boblidtigfeiteverein ine Leben, ber 1864 in einen Darlehnstaffenverein umgewandelt wurde. Die D. find Spar- und Darlehnstaffen, beforgen aber auch in Untergenoffenschaften ben gemeinschaftlichen Bezug von Wirtschaftsbedürfnissen (Dünger und Futtermitteln, Saatgut, landwirticaftlichen Daichinen ufw.) und ben gemeinschaftlichen Berlauf von Wirtschaftserzeugniffen. Reben ber wirtschaftlichen Forderung ihrer Mitglieber bezweden fie auch beren sittliche Hebung Sie follen in erster Linie Bobifahrts- und nicht Erwerbegefellichaften fein, und banach ist ihre Organisation eingerichtet. Ihre Betriebsmittel verschaffen fie fich burch Unnahme von Spareinlagen von Witgliebern und Richtmitgliebern. Aufnahme von Anleihen und zum fleinern Teil burd Bildung von Geschäftsanteilen (Mitglieberanteilen). Sie gewähren ihren Mitgliedern Darlehen gegen Schulbichein unter folibarifder Burgichaft auf langere, ben landwirtichaftlichen Berhaltniffen angepante Fristen (unter Umständen bis zu 10 Jahren und mehr) und unter entsprechenden Hückzahlungsbedingungen. In Notfällen, ober wenn bas Darleben gefährdet erscheint, behalten sie sich dreimonatliche Kunbigung vor. Bezüglich ber erst später eingeführten Geschäftsanteile zu 50 und 100 M ist bestimmt, daß kein Mitglied mehr als einen Unteil besitzen und ber Zins nicht höher als der für Kapitaleinlagen übliche fein dürfe. Der Reingewinn wird zur Bildung eines unteilbaren Bereinsvermögens (Stiftungsfonds) angesammelt, das in erster Linie jur Dedung von Berluften, bann für Herabsepung ber Provision und gur Förberung gemeinnütiger Zweite innerhalb ber Land-wirtichaft bienen foll. Der Bereinsbezirt foll moglichft flein fein, in ber Regel nur eine Gemeinde (Rirdfpiel) und nur Berfonen umfaffen, die innerhalb des Bezirle mohnen. Bur gegenseitigen finanziellen Unterftugung der einzelnen D. und zur Ausgleichung von Mangel und überfluß an Mitteln wurden 1872 drei Bentralfassen gegründet, an deren Stelle die 1876 errichtete Landwirtschaftliche Bentralbar. lehnstaffe mit bem Sip in Neuwied getreten ift, feit 1923 Deutsche Raiffeisenbant M.-G. Bur Berbreitung, Beratung und Förderung der D. besteht seit 1877 der »Generalanwaltsverband ländlicher Genoffenschaften für Deutschlande in Neuwieb, jest »Beneralverband der Deutschen Raiffeisen-Benoffenichaften e. - Bon ber preußischen Rheinproving aus verbreiteten sich die D. zunächst in Westfalen, Heisen. Raffau, bann auch in Bayern, Baben und Bürttemberg, noch später in Mittelbeutschland und in den letten Jahren auch im nordöstlichen Deutschland. Neben den Neuwieder Raiffeifenichen Darlehne

Neven den Neuwieder Raifeilenichen Variedische kassendereinen entstand eine neue Art, die das Geschäftsmäßige mehr betonte, seit 1883 zusammengeschlossen unter Kührung des Geheimrats Saas in dem "Allgemeinen Verband der deutschen landwirtschaftlichen Genossenschaften« (jest Reichsverband). Allmählich verwischten sich aber die Shstemunterschiede (Aufnahme bes Barengeichäfts, Erhöhung ber Geidaftsanteile feitens bes Generalverbandes) mehr und mehr, sodaß sich Geschäftsführung und Leistungen beider Richtungen fast vollkommen gleichen. Die Zahl der D. betrug am 1. Juni 1924: 19767, wovon 12627 dem Reichsverband und 5867 dem Generalverband angehörten. Die Entwicklung läßt sich aus beijolgender Tabelle ertennen:

Jahr	Angeichloffene Genoffenschaften		
Gener	alverband ber beut	den Raiffeisen-	Benoffenicaften :
1900	3 288	265 742	205,8
1910	4463	444 260	644,6
1913	4 485	482 868	796,9
1918	4 998	471 624	1528,2
1920	5 899	521 776	2403,1
1924	5 989	665 800	<b>—</b>

Die bem Reichsverband ber beutschen Landwirtschaftlichen Ge-

none	njogajten angejoji	offenen Areditgen	offenichaften:
1900	4440	319 483	839,5
1913	9497	847 203	1826,5
1918	11727	1 099 842	4637,8
1920	12 007	1 185 486	7858,3
1924	12 627	_	
1925	12842	_	_

Bahrend des Beltfrieges nahmen die D. überidulfige Geldmittel der Landwirte und legten fie zu Produktionszweden, Anlauf von Maschinen infolge jehlender Arbeitsträfte wieder an. Ein Teil fand auch Anlage in Kriegsanleihe und in Städten und Kreisen. Durch die Inflation ist das Betriebstapital start in Mitleidenschaft gezogen, sodaß es gewaltiger. Anstrengunam bedarf, die gesteckten Biele wieder zu erreichen. — Byl. auch Landwirtschaftliches Genossenschaftswefen.

Lit.: S. Soulze-Delipfd, Die Raiffeisenschen Larlehnstaffen usw. (1875); F. Schmid, Die Geuoffenichaftsspfteme von Schulze-Delitsch und Raiff-eilen (1888); E. Lemde, Die Entwidlung ber Raisseisen-Organisation in der Reuzeit (1913); 28. Bygodzinsti, Die neuere Entwicklung des landwirticaftl. Genoffenschaftswesens (1913); Raiffeifen, Die D. (6. Aufl. 1923), Unleitung gur Grundung von D. (8. Aufl. 1893) und Instruction zur હિલંબેંવft& und Buchführung der D. (4. Aufl. 1883). Organ der Raiffeisen-Organisation ist das » Landwirticaftliche Genoffenschaftsblatte (Reuwied, feit 1878). das des Reichsverbandes die » Deutsche landmitichaftl. Genoffenschaftspresse« (Berlin, seit 1874).

Darlehnsvereine, fow. Darlehnstaffenvereine. Karley (pr. bart), Felix, nordameritan. Zeichner und Mustrator, * 23. Juni 1822 Philadelphia, † 27. März 1888 Claymont (Delaware), wuchs ohne Unterricht in der Kunft auf und machte sich zuerst durch Holz-idnitte für das "Saturdah-Museum« befannt. 1848 ging er nach Rew Port und schuf hier Illustrationen für Baibington Froings Berte. Später zeichnete er jablreiche Mustrationen zu den Werken von Cooper,

Lidens, Hawthorne u. a.

**Darling** (fpr. barting), größter Nebenfluß des Murrah m Auftralien und längfter Fluß bes Erdteils, 2450 km, mitcht in der Reuengland-Rette, nur 96 km von der Litüste, aus den Quellslüssen Condamine-Culgoa und Barwon, der links mehrere größere Nebenune empfangt. Sudweftlich fliegend, nimmt er ben Sarrego und andre, im trodensheißen Klima meist deriodisch versiegende Rebenflüsse auf und mündet bei Bentworth. Begen seiner ungeheuren Bafferumbeichwantungen ist er für regelmäßige Schiffahrt aufwärts bis Bourle (an ber Bahn nach Sybney). Un ben schwachbesiedelten Ufern (wichtigfte Orte Bourte, Wilcannia, Menindie, Wentworth) wird nur Biehzucht betrieben.

Darling Downs (fpr. barling-bauns), fruchtbarer Bezirk im G. von Queensland (Auftralien), mit Beizenbau. Darling Range (fpr. barling-renbid), niederichlagereicher Gebirgszug an ber Gudwestfuste Westauftraliens, läuft mit steilem tektonischen Abbruch der Rüste varallel und ist im Wount William 1122 m hoch.

Darlington (fpr. barlingt'n), Stadt (county borough) im G. ber engl. Grffch. Durham, (1921) 65866 Em., darunter viele Qualer, mit einer im 12. Ih. erbauten, 1865 restaurierten Kirche (Saint Cuthbert), bat Bertstätten für ben Bau von Lotomotiven, Eisenhütten und Walzwerke. — Zwischen Stockton und D. fuhr 1825 die erfte Eisenbahn mit Lotomotiven.

Darlington (fpr. barlingt'n), William, amer. Botaniter, * 28. April 1782 Birmingham (Bennsplvania), † 23. April 1863 Westchester, erforschte die Flora der

Ber. St. von Amerila.

Darlingtonia Dec., Gattung ber Sarrazeniazeen, mit der einzigen Urt D. californica Torr. et Gray, an sumpfigen Stellen der Sierra Revada (f. Insetten-

freisende Bilanzen).

Darm (Darmrohr, Intestinum, Enteron), derjenige Teil des Darmkanals (f. d.), in dem die Nahrung in einen Zustand übergeführt wird, in dem fie resorbiert werden kann, gleichzeitig aber auch die un-verdaulichen Teile der Nahrung (Faeces) aus dem Rörper entfernt werben. Bei ben Birbeltieren (einschließlich des Menschen) ist das der Teil des Darmfanals, der vom Magen bis zum Ufter bzw. Kloate reicht. Bom Magen ist er durch seine Enge und Länge unterschieden. Im übrigen wechselt feine Beite, fodaß man verschiedene Abschnitte unterscheiden kann. Der auf den Magen folgende Dunndarm heißt im ersten Abichnitt Bwölffingerbarm, ber Reft Dunnbarm im engern Sinne, bas lette, weitere Stud Diddarm, woran sich häufig ein oder mehrere Blinddärme als Anhänge finden. Drüfige Anhänge find die Leber und Bauchspeicheldrife. Manche Fische zeigen innen eine fpiralig verlaufende Schleimhautspalte (Spiralklappe). Bei den Bögeln ist der Blinddarm paarig, bei ben Gäugern unpaar ober fehlt auch ganz (Baren); fein Ende verkummert oft und bilbet fo den Burmfortsat (Rager, Uffen, Mensch). Bei ben meisten Birbeltieren mündet der Darm meist mit ben Harn- und Geschlechtswerkzeugen gemeinsam in die Kloate, bei den Säugetieren (mit Ausnahme der Schnabeltiere) durch den Alfter dirett nach außen.

Beim erwachsenen Menschen (f. Tafel » Eingeweide des Menschen II., 3) ist der D. ungefähr 8 m, also etwa fünfmal folang wie der Körper. Der 3molffingerbarm (intestinum duodenum) umfaßt mit einer nach rechts gewendeten Schlinge bie Bauchsveicheldrüse, die mit dem Gallengang in ihn einmünbet. Der Dunnbarm ift ein 4-8,5, gewöhnlich 5,5-6 m langes, in vielfache Schlingen gelegtes Rohr; feine zwei ersten Fünftel heißen Leerdarm (i. jejunum), der Reft Rrummbarm (i. ileum). Dem lettern folgt der Diddarm (i. crassum) mit einer Länge von 1,1 bis 2.3, meift 1,3-1,6 m und einer Beite von 4-6 cm; an der Grenze von beiden befindet fich innen eine treis. förmige Schleimhautfalte, die jog. Bauhiniche ober Blinddarmflappe (valvula Bauhini s. coli). Der Didbarm befigt als fadförmigen Unhang den Blind. unbrauchbar. Bei hochwaffer geben Dampfer 1280km | barm (i. coecum), von 6-8 cm Lange; diefer endet mit dem 5-7 mm weiten und etwa 5-8 cm langen Wurmfortfat (processus vermiformis). Der Didbarm fteigt zunächst bis zur Leber empor (auffteigenber Grimmbarm, colon ascendens); bann geht er als Duergrimmdarm (c. transversum) am Magen lints zur Wilz hinüber; hier biegt er um und verläuft als absteigenber Brimmdarm (c. descendens) links abwärts, bilbet dann eine S-formige Artimmung (flexura sigmoidea ober 8 romanum) und geht zulest in den etwa 16 cm langen Maftbarm (intestinum roctum) über. Diefer fentt fich gerabe von oben nach unten und mündet burch den Ufter nach außen. Die Darmwand (f. Tafel »Eingeweibe bes Menfchen III. 1) befteht aus brei Schichten. Die außerfte (fog. ferofe) Saut gehort bem Bauchfell an und befestigt ben D. in ber Bauchboble. Die mittlere ober Mustelhaut m besteht aus einer äußern Längefafer- und einer innern Ringfaferschicht; die durch fie hervorgerufenen (periftaltifchen) Bewegungen bes Darme gleichen benen eines Wurmes und ichreiten bom Magen ber gegen ben After bin fort. (In umgelehrter Richtung verlaufen bie antiperistaltischen Bewegungen, die den Inhalt des Darms nach dem Magen zurückbrängen, sodaß selbst Rot erbrochen werden tann.) Die Ringfajerichicht bilbet am Enbe des Dlaftbarme ben innern Schließ. mustel des Afters (sphincter ani internus), der burch ben äußern (innerhalb gemiffer Grenzen ber Billfür gehordenden) Schließmustel unterftütt wird und ichon im Rubezustand ben Ufter leicht geschloffen hält. Die Längsfaserichicht erstreckt fich über den ganzen Dünndarm; am Dickarm beschränkt sie fich auf brei etwa 9 mm breite Bänder (taeniae coli), die sich weiter hinten über den ganzen Umfang verbreiten. Die innerste oder Schleimhaut (mucosa) ift weich, etwa 1 mm did, an Blut- (c) und Lymph- (bzw. Chylus-) Gefäsien (1), die in der untersten Lage der Schleimhaut (der Submutoja 8) Beflechte bilden, jowie an Drüfen überaus reich und an ihrer freien Fläche mit einer Lage von Epithelzellen e überkleidet. Die Schleimhaut des Dünndarms ist in zahlreiche Querfalten (fog. Kerdringsche Falten) gelegt und in ihrer ganzen Länge mit fleinen Zotten, ben Darms zotten (villi intestinales) z besetht (vergrößerter Durchschnitt einer Parmzotte f. Tafel III, 2); durch sie wird die innere Kläche des Darms bedeutend (auf bas Fünffache) vergrößert; fie faugen aus bem Speifebrei den Chylus (f. d.) auf und führen ihn ber Säftemaffe des Körpers zu. überall zwischen den Darmzotten tommen die fog. Liebertühnichen Drujen d (f. d.), die den Darmjaft (succus entericus) absondern, in ungeheurer Anzahl vor. Dem Unfangestud bes Zwölffingerbarme gehören bie traubenförmigen Brunnerichen Drufen an. Im ganzen Dünnbarm finden sich fleine Lymphdrusen oder geschlossene (sog. solitäre) Follikel f, etwa von der Broge eines Sirfeforns (f. Lymphdrufen), die sich im hintern Abschnitt des Dünndarms zu den fog. Benerichen Drufen ff (f. b.) anordnen. Der Didbarm enthält viele Falten von geringer Bobe, aber feine Botten und wenige Drufen. Auf Tafel »Eingeweide des Menschen III., 1 ift ein ideales Bild des Dünndarms dargestellt: B zeigt den Durchschnitt, A die Unficht der Oberfläche mit den frei bervorragenden Botten und den Offnungen der Lieberkühnichen Druien aa, die an den Stellen fehlen, wo die Follitel das Epithel vorwölben. — Die Arterien

die Benen münden in die Bfortader (f. Tafel Blutgefäße des Menichen«, 4); die Rerven (nervi splanchnici) gehören zum Sympathitus (f. b.). über die Berrichtungen bes Dunnbarms f. Berbaumg.

Darmanhang, fom. Darmbivertitel. Darmatmung, f. Atmung (Sp. 1065). Darmbein, f. Beden.

Darmbewegung, f. Berbauung. Darmblutung, Erguß von Blut in den Darmlanal tritt bei allen Darmtrantheiten (f. b.) auf, bei denen es zu Berletzungen der Darmichleimhaut tommi (Berlegungen, Gefdwilren, zerfallenden Gefdwilften). fowie bei Rreislaufftorungen im Darm (Stammg im Pfortabertreislauf, Gerinnungen in den Getrolegefähen, Samorrhoiden). Auch konnen alle zu Blutungen führenden Blutfrantheiten damit einhergeben. Much Geschwüre im Bwölffingerbarm tonnen bauernd im Stuhl nicht mehr fichtbare fleine fog. soffulte Blutungen veranlaffen, bie bann burd befondere mitrochemische Berfahren aufgedeckt werden muffen. da fie hohen diagnostischen Wert befigen. Bei Blutungen aus den tiefern Darmpartien ist der Stubl blutig verfarbt oder mit Blut vermijcht, bei ben aus ben höhern Abichnitten stammenden ift er schwarz [teerartiq. Darmbrand, jow. Darmgangran. Darmbruch, Bruch (f. b., Sp. 935), beffen Inhalt aus Darm beitebt.

Darmbivertitel (lat.), hohle Unbange des Darms; das angeborne ober mahre D. am Dunndarm det Menfchen ift ein Reft bes Stieles ber Nabelblafe. Tie oft in großer Ungahl am Dünn- und Didbarm vorhandenen falichen D. find wenig gellart.

Darmbrüfenblatt, f. Reimblätter.

Därme ber Säugetiere finden mannigfache technifde Berwendung. Frische D. benutt man als Burithulien. Die innerfte Sautschicht bes Blindbarms ber Hinder gibt das Goldschlägerhäutchen für die Darstellung von Blattmeiall. Schafdarme werden auf Saiten verarbeitet (baher Saitlinge), auch auf Catgut (f. b.). Darmentzlindung, f. Darmtrantheiten.

Darmefteter (fpr. barmftetar), 1) Urfene, frang. Witte lolog, * 5. Jan. 1846 Château-Salins, + 16. Rov. 1883 Barts, feit 1383 Professor an der Sorbonne. Seine burch fprachpinchologischen Tiefblid bervorragenben Sauptwerke find: »Formation des mots composes (1874). » De la création actuelle des mots nouvesux : (1877), La vie des mots (1887; 4. Luft. 1893), Le XVI siècle en France (mit Hayfad, 1878 u. D.). »Dictionnaire général de la langue françaises (mit hanfeld, vollendet ron U. Thomas, 1889-1900. 2 Bde.), Cours de grammaire historique de la langue française « (unvollendet, von Muret und Sudre zu Ende geführt, 1891-97, 4 Bbe.).

2) James, Bruber bes vorigen, franz. Drientaliil 28. Dlarz 1849 Chateau-Salins, + 19. Oft. 1894 Waisons-Lasitte bei Paris, seit 1885 Profesior am Collège de France, besonders verdient um die irani ichen Sprachen und Literaturen, ichrieb: . The Zend-Avesta (1880-87, 3 Bbe.), > Études iraniennes (1883, 2 Bbe.), Chants populaires des Afghanse (1888—90), Le Zend-Avesta (1892—93, 3 8bc) u. a. - Seine Bitme, geb. Al. Mary F. Robinion. * 27. Febr. 1857 Leanington, erzogen in Brunel und Italien, seit 1888 mit D. und in zweiter Gie ich 1901 mit Professor Emile Duclaux, dem Direttor des Institut Basteur in Baris, verheiratet, fouf form, vollendete, phantafiereiche Gedichte (>A Handful of des Darms stammen aus den beiden Gekrösarterien; Honoysuckles (, 1878) und die englisch-italienisch Geift amende Liebersammlung » An Italian Gardon «
(1886), ihr Meisterwert. Sie schrieb auch in franjonider bzw. englischer Sprache über Renan (1897), froisart, Nargaretevon Navarra, Emily Brontë u. a. Parmjaferblatt (Darmmustelblatt), s. Reimblätter.

Darmfiftel, regelwidrige Berbindung des Darmimmern mit der äußern Haut (äußere D.) oder einem benachbarten Hohlorgan (innere D.). I. Außere L. (Kotfistel), aus der sich Darminhalt dauernd oder vorübergehend nach außen entleert, kann entstehen: 1) durch Berletzungen, wobei der verletzte Darmteil durch die Bauchwunde vorfällt, oder eine örtliche Bauchfelleiterung in seiner Umgebung hervorruft Rotabizef), die burch bie Bauchwunde nach außen bringt; 2) durch franthafte geschwürige bzw. eitrige Beränderungen der Darmwand ober bes Bauchfells, der Bandwand ober des Darmbeinknochens, die auf den Darm übergreifen und gleichzeitig nach außen und in den Darm durchbrechen; 3) nach Darmoperationen durch Undichtwerden der Darmnaht oder sonstige க்ஷ்வீர்யாத der Darmwand. 4) Bom Chirurgen werden Darmfisteln absichtlich angelegt, selten zum Zweck der fünftlichen Ernährung, häufiger zur künftlichen ibiuhrung des Kotes, neuerdings auch als Spülfiftel bei Didbarmgeschwüren (Ruhr). — Man spricht von D. im engern Sinn, wenn nur ein Teil bes Darminhalts durch fie nach außen gelangt, von tün ftidem Ufter oder Runftafter, wenn ber ganze stuhl durch die Offnung entleert wird. Wichtig ist, teitzustellen, von welchem Darmteil die Fistel ausgeht. La die höhern Darmabschnitte für die Berdauung von gwer Bedeutung find, verlangt eine hohe Dunndarmfistel möglichst frühe Beseitigung, damit schwere Unterernährung vermieden wird. Rleine Fisteln heilen mgünstigen Fällen von selbst, größere erfordern einen birurgiiden Eingriff. — II. Innere D. ift eine regelmidrige Berbindung des Darmrohrs mit andern Erganen, 3. B. Magen, benachbarten Darmteilen, Vallenwegen, Harnorganen oder weiblichen Gedlechtsorganen (f. Darmscheidenfistel). Sie entsteht atweber aus den gleichen Ursachen wie die äußere D. ober durch ähnliche trankhafte Beränderungen, 3. B. krebsgeichwüre, an den genannten Organen. Der birurgijd-operativen Behandlung sind meist nur die falle juganglich, in denen ein heilbares Leiden die Uriache bilbet. (S. auch Mastbarmfistel.)

Darmflora, Ansiedlung von Spaltpilzen (bacterium Mi, Mildjäurebazillen u. v. a.) im Darmfanal, die two Gefunden die Kohlehydratgärung und die Eisen.

Peifiaulnis bewirken (f. Berdauung).

Zarmgangrän, Brand und damit Ubsterben eines Larmabignittes infolge Unterbrechung des Bluttrislaufs. Letztere tann eintreten infolge Berstoping einer Schlagaber durch einen Blutgerinnselstropf oder durch Abstermung der Abern dei Darmstüdig (f. d.). Hierbei bringt frühzeitige Operation in duse. Die Ursache des Darmverschlusses wird beimgt und das gangränöse Darmstüd herausgeschnitzen. Spätes Operieren ist meist erfolglos, weil infolge mehmender Durchlässigleit der kranken Darmwand zemeine Bauchsellentzündung eintritt.

Larugafe, die im Darm durch Balterienwirtung Berdauung) entstehenden Gase, bestehen aus Kohmiure, Methan, Basserstoff und Schweselwasserin je nach der Rahrung wechselnder Menge und planmensehung; ihnen mischt sich Stickstoff aus ver-Larugegend, s. Bauch. [schlacter Luft bei.

Darmgefdwilfte, von ber Darmwand ausgehende Beichwülfte. Butartige D. find felten und nur unter besonders günstigen Umständen als solche erkennbar und tonnen operativ entfernt werden. Bosartige D. sind Sarkom und Krebs. 1) Das Sarkom (f. Fleischgewächs) ift verhältnismäßig felten und tann alle Darmteile in jedem Lebensalter befallen. Die Geschwust ist fühlbar und oft auffallend beweglich. Die Kräfte verfallen schnell, mitunter auch unter Erscheinungen von Darmverengerung; bei früh erkannten Fällen ist gründliche Heilung auf chirurgiichem Wege möglich. 2) Bom Krebs (Karzinom) wird ber Didbarm weit öfter befallen als ber Dunnbarm, besonders vom 4. bis 6. Jahrzehnt, und zwar meistens als urfprüngliche (primare) Beichwulftbildung. Bemertenswert ift feine Neigung jum geschwürigen Berfall und jum ringförmigen Fortichreiten in ber Darmwand. Die Folgen find Blutungen, Durchbruch in die Bauchhöhle oder in Nachbarorgane, Berengerung ober selbst völliger Verschluß des Darnwohrs. Die Hauptlennzeichen bilden fühlbare Geschwulft, Darmverengerung und Blutungen. Um leichtesten ist der Mastdarmfrebs früh zu ertennen, da er bei Einführung bes Fingers in den Darm meist tastbar und selbst bei höherm Six durch das Rektoskop erkennbar ist. Leider werden die Früherscheinungen (Blut- und Schleimabgang, häufiger ichmerzhafter Stuhlbrang) oft fälschlich als hämorrhoidalbeschwerden gebeutet, und bie erwähnte Untersuchung wird verabsäumt. Der Darmfrebs führt, sofern er nicht durch Operation beseitigt wird, infolge Darmverschluß, Kräfteverfall, Durchbruch in die Bauchhöhle oder Nachbarorgane, endlich durch Ausbreitung mittels der Körperfäfte auf den übrigen Rörper zum Tod. Eine möglichft fruhzeitige Operation kann durch gründliche Entfernung ber Geschwulft zur Beilung führen. In vorgeschrittenen Fällen, die eine raditale Operation nicht mehr aulaffen, können valliative Eingriffe (Darmausschaltung, Runftafter) noch bie Bejdwerden beseitigen und das Leben oft für Jahre verlängern. über die Wirtung der Strahlenbehandlung auf den Darmtrebs ist noch kein abschließendes Urteil möglich.

Darmgefchwüre tommen im ganzen Darmrohr vor. Man unterscheibet: 1) Traumatische D., burch Fremdförper verursacht. 2) Durch chemische, besonders Aggifte (Sublimat, Arfen) herborgerufene D. 3) Run be D., nur im Bereich bes Zwölffingerbarms (f. Duodenalgeschwür). 4) Follikulargefchmure, im Dunn- und Dietbarm bei dronischer Darmentzundung. 5) Tubertulofe D., meift im Dünnbarm, seltener im Magen ober in den tiefern Didbarmabichnitten; Durchbruch in die Bauchhöhle tann eintreten. Sie find bei Schwindsucht fehr häufig und entstehen meift burch Berschluden des bazillenhaltigen Auswurfs. 6) Typhofe D., vorwiegend in den Begerichen Drufenhaufen des tiefern Dunnbarmabichnittes, feltener im Didbarm. Bei tiefgebenben thohösen Geschwüren tommt Durchbruch in die Bauchhöhle mit nachfolgender Bauchfellentzundung vor. 7) Diphtherische D. im Dunn- und im Diddarm entstehen durch Batterienwucherungen, welche die Schleimhaut zum Absterben und Zerfall bringen. Sie kommen gelegentlich bei schweren Darmerkrankungen (Ruhr, Cholera) vor, bei Kotstauungen als Verstärtung dronischer einfacher Darmentzundung und durch verschiedene Bergiftungen (Quedfilber). Sie bewirten oft Darmverengerungen. 8) Suphilitifche D. find felten im Dunnbarm, häufiger im Mastdarm bei

Frauen und führen zuweilen zu hochgradiger Berengerung des Darmrohrs. 9) Kreb i ige D. kommen gewöhnlich als slache Gallertlrebse am Dünndarm und vornehmlich am Mastdarm vor, wo sie ebenfalls starke Berengerungen verursachen können. 10) Durch den Druck gestauter harter Kotmassen entstehende D., die manchmal selbst zum Durchbruch des Darmes sübren. — Die Behandlung der D. ist je nach der Ursache verschieben.

Darmfanal (Darmtraftus, Tractus intestinalis), ber zur Berbauung der Nahrung dienende Sohlraum im Rorper ber meiften vielzelligen Tiere. Im einfachsten Fall stellt er nur einen Sad ober Schlauch mit nur einer Offnung bar, die gleichzeitig als Mund und Ufter bient (Bölenteraten, Blattwürmer). Deist find jedoch zwei Offnungen vorhanden, die Mund- und bie Afteröffnung. Entwidlungsgeschichtlich wirb qunächft der Sauptbarm (Urchenteron) vom innern Reimblatt (Entoderm) gebildet; dazu kommt icon von ben Zölenteraten an eine vom äußern Reimblatt (Eftoberm) gebilbete Einftilbung an der Mundöffnung (bas Stomodaeum) und, von den höhern Burmern an, eine ebensolche vom After her (bas Proctodaeum). Demnach werden am D. drei Teile unterschieden, der ektodermale Borber- oder Munddarm, der entodermale Mittelbarm (Mesodaeum) und der eftobermale Enddarm (Afterdarm). Sie fonnen ihrerseits in mehrere Abschnitte gegliedert sein, so der Borderdarm in Mundhöhle und bie engere Speiferöhre, der Mittelbarm in ben weitern Magen und ben eigentlichen Darm (f. d.). Un verschiedenen Stellen kann der D. Ausstülpungen zeigen: die Pförtneranhänge (appendices pyloricae) am Unfang bes Mittelbarms bei manden Fischen, die Blindbarme bei Saugetieren und Bögeln. Die Berdauung der Rahrung wird durch Flüssigkeiten gewisser Drüsen besorgt. Diese liegen jum Teil in der Darmwand felbit. Größere liegen außerhalb und durchbrechen fie mit ihren Ausführungsgängen; so münden z. B. in die Mundhöhle die Speicheldrife, in den Dunndarm die Leber, die Bauchfpeichelbrufe, die Galleu. a. m. Der D. fehlt nur wenig vielzelligen Tieren ganz, und zwar meist durch Rückbil= bung infolge parafitarer Lebensweise (3. B. bei Band-|würmern). Darmkatarrh, f. Darmtrantheiten. **Darmkrankheiten.** Die leichteste Form bilden akute Darmreizungen, auch ohne ausgesprochenen Ratarrh; fie tonnen durch reizende Substanzen, Bifte (Ta= bal, Kaffee), Bärungen und schwerverdauliche Rahrungsmittel entstehen und Erscheinungen des akuten Darmkatarrhs hervorrufen. Häufiger find einfach katarrhalische oder spezifisch infektiose Entzundungen der Schleimhaut (Darmentzündung, Enteritis). 1) Atuter Darmfatarrh (Enteritis acuta) entsteht burch Infeltion, Schäblichkeiten der Nahrung (Gärungen), Erlältung oder giftige Einflüsse (Medilamente, Bergiftungen), ist gewöhnlich mit einem Magenkatarrh (f. Magenfrantheiten) verknüpft, tritt aber auch felb= jtändig auf, und zwar mehr im Dünndarm als im Diddarm. Haupterscheinungen: qualende Leibschmerzen und häufige Durchfälle, bei Dünndarmkatarrh gelb= grunlich, innig mit Schleim vermengt, gelegentlich auch mit Blutspuren. Der Berlauf ist meist turz und fieberlos, bei Infeltion fieberhaft; dabei leidet der Kranke an Appetitlofigkeit und allgemeiner Mattigkeit und Migbehagen. Behandlung besteht in Herausbeför**derung** der schädlichen Stoffe durch Abführmittel, auch bei bestehendem Durchfall, Bettrube, Barme,

arten. Die anschließende Berftopfung ift burch Einläufe zu behandeln; mährend der Relonvaleizenz in große Borsicht in der Diat nötig. Bei Berschleppung entwidelt sich oft aus dem akuten 2) der conische Darmtatarrh (Enteritis chronica) durch den dauernben Ginfluß ber obigen Schablichfeiten, außerdem felundär im Gefolge verschiedener Magen- und Darmleiden. Rlinifch unterscheidet man zwischen Dunn- und Dictbarmkatarrh. Die allgemeinen Erscheinungen find oft unausgesprochen und wechselnd, ohne große Beschwerden und nur durch bie Beränderungen der Entleerungen bemerklich, oft aber verbunden mit fehr starten Leibschmerzen, Störungen des Appetits und Allgemeinbefindens, Drudempfindlichteit des Leibes, Neigung zu Blähungen, Rollern im Leib und, besonbers bei tiefer figenden Didbarmlatarrben, fehr läingem häufigen Stuhlzwang (Tenesmus). Der Stuhl ist bei Dünnbarmtatarrh fast ausnahmslos bunnbreiig bis mäfferig, gelegentlich auch bidbreiia, fait immer innig mit Schleim vermischt, zeigt matro- und mitroftopisch viel Gallenfarbstoff neben unverbauten Reften, besonders von Fleischbundeln bei ben durch Uchylie des Magens (f. Magentrantheiten) entitanbenen Darmlatarrhen. Bei Didbarmlatarrh (Colitis) ift ber Stuhl unregelmäßig, bald biarrhönd, bald hart, ftet&mit viel Schleim, ber um fo unvermifchter auftritt, je tiefer der Darmkatarrh fißt. Der Berlauf ist fehr foleppend, erschöpfend, oft mit großem Berluft an Körpergewicht. Behandlung äußerst schonend: einige Wochen Bettruhe, sehr milde, aber kalorienreiche Diät. die individuell zu erproben ist, meditamentos stopfende und zusammenziehende Wittel, unter Umständen auch Opiate; bei Didbarmtatarrh auch Oleingiegungen. In der Rekonvaleszenz noch sehr lange schonende Diat und Bermeibung aller betannten Schablichteiten (faure, fette Speifen ufm.) und Ralte (Leibbinde!). Bur Radtur und übung des Darms empfehlen fich Brunnenluren wie Kissingen, Karlsbad, Homburg, Tarasp.

Eine besondre Form der D. ist die Colitis mucosa (ober membranacea), bei der, oft nach sehr starten Schmerzanfällen, Entleerungen reinen Schleimes erfolgen, der sich zu bandartigen, wurstschalenähnlichen Gebilden gesormt hat. Es handelt sich dabei um eine sehr starte Darmschleimerzeugung (Hypersekretion), die sich entweder auf Grund einer chronischen Enteritis oder als Reurose, letzteres häusig zusammen mit Eingeweidesentung (Enteroptosis, i. d.), entwickelt. Die Behandlung ist teils wie dei Darmslatarrhen, teils auf die allgemeine Nervosität gerichtet.

Darmneurofen find größtenteils Teilerscheinungen allgemeiner Neurosen und Psychoneurosen, wie Hysterie, Neurasthenie, Zyklothymie (s. d.), treten aber oft auch gang gesondert auf. Man unterscheidet: motorifchen Enterofpasmus, bei bem unter ftarlen Schmerzen gewöhnlich ichaftotahnlicher ober bleiftift: förmiger Stuhl entleert wird; periftaltifche Darm= unruhe, gelennzeichnet burch lebhaft fichtbare Didbarmperiftaltif unter mühlenden Schmerzen; Atonie des Darms, aufgehobene oder erheblich verminderte Darmtätigkeit mit starker Berftopfung, die fich zur »Darmlähmung« steigern kann; sensible Enteralgie, bohrende, unerträgliche Schmerzen bon folitartigem Charafter ohne ortliche Drudempfindlichteit; schließlich Setretioneneurose, dienervose Diarrhöe, die nach Angst, Schmerz, Freude, Erwartung und andern emotionalen Affeiten auftritt, und die oben erwähnte Colitis mucosa. Die Behandlung aller hungerbiat, auch Berabreichung beruhigenber Tee- Reurosen richtet fich nach bem Grunbleiben, tann aber

and borfichtig örtlich zu wirten suchen. — Über D. | bei Kindern f. Kinderernährung; vgl. auch Darm-gechwülfte, Darmgeschwüre und Duobenalgeschwür.

Darmirebe, f. Darmgefdwülfte.

Darmlahmung (Meteorismus), verminderte ober migehobene Darmbewegung, meist mit starter Erveilerung bes Darms, außert fich in hartnädiger Berjupfung und Aufblähung im Laufe von chronischen Darmentzündungen und schweren Graden von langdanember Berftopfung, bei langem Gebrauch von Abführmitteln, bei Bauchfellentzlindung, nach Bauchoperationen und infolge nervofer Einfluffe, manchmal and ohne nachweisbare Urfache.

Darmmustelblatt (Darmfaferblatt), f. Reim-Darmnabel, f. Dotterfad und Embryo. Darmnaht, f. Darmwunben.

Barmparafiten, f. Schmaroper. Barmperifigleit, f. Darm und Berbauung.

Larmrefettion, f. Darmwunden.

Darmfaft, bas von der Schleimhaut und den Drilien des Darmianals gelieferte farblose, allalisch reagierende Selret. Das Selret des Dinnbarms entbalt neben Engymen, die Rohrzuder, Malzzuder und Rildguder spalten, noch Erepfin, bas Albumofen und Beptone in Aminofauren zerlegt, und Entero. linale, durch die das Trypfinogen in Trypfin umgewandelt ( attiviert «) wird (vgl. Bauchspeichel). Las Gelret bes Didbarms besteht größtenteils aus Darmfaiten, f. Saiten. Schleim.

Darmicheibenfiftel, franthafte Berbinbung ber Sheide mit dem Darm: mit Maftbarm meift bei Geburten, mit Dünnbarm bei frankhaften, besonders atrigen Prozeffen im Dunnbarm. Zunächst verkleben darm und Scheibe, bann bricht der Prozes an der Berliebungeftelle burch. Bei D. entleeren fich Stuhl und Binde burch bie Scheibe. Behandlung nur ope-

rativ; val. Darmfistel.

Darmichnitt (Enterotomie), die operative Eroffnung des Darms zur Anlegung eines klinstlichen Afters, zur Entfernung von Frembforpern ufw.

Darmidwindfucht (Darmtubertulofe), f. Tu-

Darmfpülungen, Ausspillungen bes Darms bom Rafibarm aus, werben mit Erfolg bei akuten und dronischen Darmleiden, am besten mit indifferenten machen Lösungen von Rochsalz, Kamillen, nach Umitänden auch mit schwacher Konzentration von Lannin und Höllenstein gemacht.

Darmftabt, Hauptstadt bes Freistaates Heffen und der heff. Prov. Startenburg, (1925) 87752 Ew. (ein dimftel Katholiten), 146 m fl. M., zwischen Rhein und

Main an den hügeligen Ausläufern bes Obenwaldes, Anotenpunkt der Bahn Frankfurt a. M.-Beidelberg (4 Bahnhöfe), zerfällt in die an die Oftfeite des Schloffes anichließende winklige enge 211t= stadt und die diese umgebende mit breiten, schönen Stragen, gro-Ben Blagen, Alleen und Unlagen angelegte Reuftadt. Die haupt-

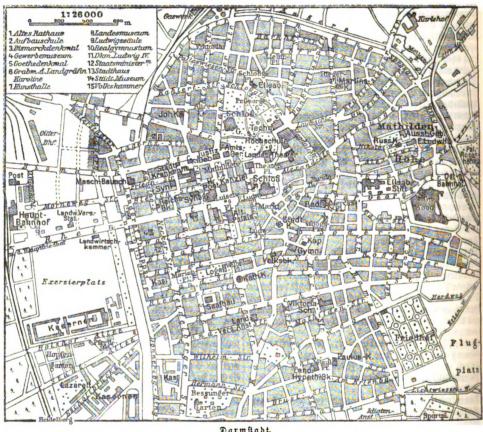


berlehrsader ist die Rheinstraße, die mitten durch die Stadt bom Bahnhof über den Luisenplatzum Schloß (16. Ih.) führt, das am Baradeplatz liegt und die Bibliothet enthalt. Bestlich bavon liegen das Theater (1871), das Reue Museum (1906) und der große Mos- oder Herrengarten. Unter den 9 Kirchen find bemertenswert: Die ev. Stadtfirche (15. Ib.), Die tath. hatte 1816: 15400, 1880: 49000 Einwohner. Lit.:

Ludwigstirche, die ev. Johannistirche und Paulusfirche. Oftlich an die Stadt grenzt die Billenkolonie der Mathildenhöhe mit Dialoniffenhaus, Hofpital, ruff. Rapelle, Rünftlertolonie, Ausstellungsgebäude und Aussichtsturm. D. ist wichtiger Bahnknoten. Seine bedeutende Induitrie ift in erfter Linie Gifenindustrie und Maschinenfabritation, chemische und pharmazeutische Großindustrie (Altaloide, Drogen, pharmazenticke Gröfthvulter (ettatote, Friger, Urzneimittel, Karfümerien). Daneben werden Ifen und Herbe, Lederwaren, Möbel, Nufikinstrumente, Kassenschaft, Kessellarten, Seisel, Knöpfe, Schololade, Seise, Spiellarten, Strohhüte, Tabal, Tapeten und Wagen hergestellt; auch besitzt D. große Kunstgärtnereien und Sämereien. 1922 hatte D. 19500 Arbeiter, davon 4500 in ber Maschinens, 3900 in ber chemischen Industrie, 1800 in der Metallverarbeitung und 100 in ber Leberindustrie. Der han bel ift bebeutenb in Lanbesprodutten; D. hat handelstammer, Reichsbankstelle und mehrere Banten (Darmstädter und Nationalbant u. a.). D. befitt an Bilbungsanftalten: Technische Sochicule (1868 gegrunbet; Sommersemester 1925: 2800 Studierende; Bibliothet 100000 Bbe.), Gymnafium, Realgymnafium, 2 Oberrealiculen. 5 bobere Mädcheniculen, Frauenfoule, Lehrerinnenseminar, Studienanstalt, zahlreiche Fachichulen, Schule der Beisheite (Philosophieschule), Zentrale für Landesstatistik, Botanischen Garten, Gemälbegalerie, Staatsarchiv, Dentmalarchiv, Lanbesmufeum, Stäbtisches Museum, Gewerbemuseum, Landesbibliothel (650 000 Bde.), Stadtbibliothel (35 000 Bde.), Landestheater, Kunsthalle. Durch Unfiedlung von Architetten, Rünftlern und Runftgewerblern haben Runft und Runftgewerbe in D. unter der Fürforge eines tunftfinnigen Fürften vielseitige Unregungen erfahren. Bgl. Darmftäbter Rünftlertolonie. Un Boblfahrtseinrichtungen hat D. mehrere Rrantenhäuser und Beilanftalten, Landeswaisenhaus, Ibiotenanstalt und Diatonissenhaus. Die städtische Bermaltung leiten 1 Oberbürgermeister, 5 Beigeordnete und 60 Stadtverordnete. D. ist Sig ber obersten Staatsbehörden und Ministerien (Landesfirchenamt, Oberrechnungstammer, Regierung für die Broving Startenburg, Kreisamt, 1 Lanbesfinanzamt, 2 Finanzämter, Oberpostbirettion, Bentralftelle für Landesstatistik und Gewerbe, Landesversicherungsanstalt, DLG. und LG., 2 UG.). — In der waldreichen Umgebung find zahlreiche foone Ausflugspuntte (Lubwigshöhe, Karlshof usw.). Seit 1925 besitt D. einen Flughafen.

Bejdichte. Seit bem 8. 3h. als Darmundestat erwähnt, bis 1257 Lehnsbesit des Reichsministerialen von Dornberg, dann fagenelnbogisch, erhielt D. 1330 Stadtrecht; bis 1375 war die Burg vollendet. Seit 1479 heffifch, wurde D. 1518 durch Franz v. Sidingen belagert, im Schmalkaldischen Kriege (1546) eingenommen; das Schloß wurde gesprengt. Seit 1567 Residenz der hessen-darmstädtischen Linie, erlebte D. seine Glanzzeit unter Ludwig X. (als Großherzog Lubwig I., 1790-1830) und wurde Pflegestätte von Runft und Wiffenschaft (Borläufer ber Technischen Hochicule 1826). Auf bem Darmftabter Sanbelstongreß 1820-22 berieten Bertreter fübbeuticher Staaten über gemeinichaftliche Bolle. Die Darmftäbter Roalition (6. April 1852) richtete fic gegen den preußischen Zollverein (f. d.). Trop fürstlicher Gunft der heffischen Landgrafen ist D. bis ins 19. Ih. binein eine stille Beamtenstadt gewesen. Es Walther, Darmstädter Antiquarius (1857); »D. wie es war und wie es geworden iste (1865); Zernin und Wörner, D. und seine Umgebung (1890); Gläffing, D. (» Wonographien deutscher Städte«, 1913); Esselborn, D. und sein Hof (1915); Trüpschler v. Falkenstein, D. (1919); Anthes, D. und Umgebung (4. Aust. 1923).

Bank für Handel und Industrie nach vorangehender Bankgemeinschaft auf und änderte ihre Firma in D. um. Die D. unterhielt Ansang 1925: 3 Hauptniederlassungen, 135 Niederlassungen und 104 Depositenkassen; die Zahl der Angestellten betrug Ende 1924: 11000. Das Kapital beläuft sich (1925) auf 60 Mil. N. und 40 Mill. M. Reserven.



Darm padt.

Darmstädter, Baul, Geschicktöforscher, * 17. Oft. 1873 Charlotttenburg, seit 1907 Prof. in Göttingen, besonders für Auslands- und Staatskunde, schrieb: Das Reichsgut in der Lombardei und Piemont 568—1250« (1895), »Befreiung der Leibeigenen in Savohen, der Schweiz und Lothringen« (1897), »Das Grhat. Frankfurt« (1901), »Die Ber. St. v. U.« (1909), »Geschichte der Ausfteilung und Kolonisation Afrikas (1913—21, 2 Bde.).

Darmstädter Künftlerkolonie, eine Künstlervereinigung, die der Großherzog Ludwig II. von Hessen 1907 auf der Mathildenhöhe bei Darmstadt unter Führung des Architekten und Kunstgewerblers Olbrich schuf und die sich 1917 auslöste.

Darmstädter und Nationalbant, Rommandits gesellschaft auf Aftien, Berlin, hervorgegansgen aus der Bank für Handel und Industrie (Darmstädter Bank), die 10. Febr. 1853 mit 220 Will. M gegründet wurde. Durch Schaffung von Zweiganstaten in den Jahren 1900 bis 1911 und besonders nach dem Krieg (1918) erweitert sich der Kundentreis erheblich. Die Nationalbank für Deutschland nahm 1922 die

Darmsteine (Kotsteine), harte, steinähnliche Körber von sehr verschiedener Form und Größe, die sich zuweilen im Darmstanal durch schickweise Ablagerung von Kot um andersartige Frembkörper, z. B. Obsterne, bilden, beim Wenschen selten, am häufigsten im Burmsfortsat des Blinddarms. Bei gewissen Tieren, namentlich dei Pferden, entstehen D. im Diddarm häufig (bei zu reichlicher Kleiessitterung), können sehr groß werden und töbliche Berstopfung hervorrusen. Byl. Haarballen.

Darmftenpfe, fow. Darmberengerung.

Darmtiere, die vielzelligen Tiere, bei benen ein Teil der Zellen (Darm) die Berdauung übernommen hat, im Gegenfatz zu den Einzellern.

Darmtraftus, fow. Darmtanal.

Darmberengerung (Darmstenose, Darmstriktur), kommt selten angeboren vor, häusiger infolge narbiger Brozesse nach abgeheilten Geschwüren, durch Geschwülste, Fremdförper, nervöse Krampfzussandschusen. Sie Siterungen, Abknickungen und Berwachsungen. Sie kannt wird das Leiden durch die oft sicht- und fühle bare Blähung, gesteigerte Bewegung und Steifung bet oberhalb ber verengten Stelle liegenden Darmabignitis und kolikartige Schmerzen. Heilung ist in ber Regel nur auf operativem Wege möglich.

Darmberfclingung, fow. Darmverfcluß. **Darmberichluf** (Darmverschlingung, Fläus), febr ichwere und lebensgefährliche Stodung ber Darmpaffage, zeigt fich durch völlige Berftopfung (Stuhlund Basiperre), Leibichmerzen, Erbrechen galliger und wartiger Massen sowie Auftreibung des Leibes an. Sie lann bedingt sein durch Störung in der Tätigkeit ber Darmmusfulatur (bynamifder 3., Darmlähmung) nach schweren Bauchoperationen ober nach Burüdbringen großer eingeklemmter Brüche, seltener bei Rudenmartsertrantungen ober bei übermäßiger Gasanhäufung im Darm (am häufigsten bei aluter Bauchfellentzündung); ferner durch ein mechanisches bindernis, bas ben Darmtanal verfchließt. 3. B. Ginidnurung von Darmidlingen in Brudpforten. Baudfelltaschen ober durch Stränge und Bänber, wie sie mad Bauchfellentzilnbungen zurückleiben. Während blele Art ber Strangulation meift ben Dumbarm betrifft, kommt D. durch Achsendrehung (Volvulus) des Darms am häufigsten an der Flexura sigmoidea w. Auch Geschwülste oder Fremdförper (Galleniteine, Darmfteine, geballte harte Rotmaffen) ober Ausimmipungen in der Nachbarschaft können die Darmlichtung aufheben (Obturation). Schließlich kann, namentlich bei Kindern, durch Einschiebung eines Darmteils in den angrenzenden tiefer gelegenen eine bejondere Form des Darmverschlusses entstehen (Invagination, Intusfuszeption). -- Diagnose und Behandlung: Die Strangulation tennzeichnet ich meift durch die Blöglichkeit und Beftigkeit der Erfranking. Der Nachweis einer wulftartig geblähten, unbeweglichen Darmschlinge bei Betastung des Leibes ndert mitunter die Diagnofe, die wegen der Befahr bes Larmbrands und der Bauchfellentzündung eine unbedingte Anzeige zur fofortigen Eröffnung bes Leibes und Befeitigung ber Einschnürung bilbet. Beim Obturation sileus entwideln fic die Erscheinungen in der Regel weniger stilrmisch; oft find schon Beichen emer Darmverengerung (f. d.) vorausgegangen. Die Behandlung ift ebenfalls meijt operativ, doch wird hier unächst durch Anlegung einer Darmfistel (s. d.) der bedrohliche Zuftand belämpft, während die Beseitigung der eigentlichen Krankheitsurfache erft nach Erholung Des Batienten vorgenommen wirb. Bei Invagination tann man guerft unblutige Mittel, wie Wafferemgiegungen usw. versuchen; führen sie nicht bald zum diele, so hat die Operation auch hier um so günstigere tusiichten, je früher sie gemacht wird.

Tarmwandbruch (Littrefcher Bruch), f. Bruch. Varmwunden entstehen 1) durch stumpfe Gewalt obne außere Bauchwunde, z. B. infolge Huffchlag; 2) burch Berlegungen des Bauches, die auch die außere Bauchwand durchdringen; 3) burch die Hand bes hirurgen, der einen kranten Darmteil durch Heraus= idneiden entfernt (Darmresektion) oder eine Öff= nung im Darm (Fistel) zu Beilzweden anlegt oder eine tunitide Berbindung zwischen zwei Darmteilen (En= tercanaftomofe), 3 B. zur Umgehung eines Sinbernifes für den Kotdurchgang, herstellt. Die durch Augere Gewalteinwirfung entstehenden D. führen zum tustritt von Darminhalt in die Bauchhöhle und tuien ichnell eine Bauchfellentzundung hervor. Zur Artung ift baber möglichst schleunig der Bauchschnitt mit Bernähung der D. und Reinigung der BauchBauchschiffen allgemein angewendet, sofern die Verwundeten noch zeitig genug (innerhalb 12 Stunden) in chirurgiiche Verhandlung gelangen und die äußern Verhältnisse die Vornahme des Eingriffs gestatten. Bei kunstgerechter Naht heilen die D. durch Verliedung des Bauchsellüberzugs in kurzer Zeit. Der Uustritt von Darminhalt in die Bauchhöhle während der Operation wird durch besondere Maßnahmen verhütet. Zur Vereinfachung der Darmnaht benust man manchmal sog. »Darmknöpfe« (nach Wurph) u. a.), deren zwei Leile in die Lichtungen der beiden durchschnittenen Darmenden eingestüllet, besestigt und damineinander geschoben und durch einen Federmechanismus sestgehalten werden. Nach Seilung der D. löst sich der Knopf und geht auf natürlichem Wege ab.

Darmzotten, f. Darm. Darnetal (fpr. barmazo, Stabt im franz. Dep. Seine-Inférieure, Urr. Rouen, (1921) 7762 Ew., 25 m fl. M., 4 km öftlich von Rouen, an der Nord- und West-

bahn, hat etwas Industrie (Baumwollspinnerei und

-weberei usw.).

Darnleh (pr. bant), Heinrich Stuart, Lord, Sohn bes Grafen Lennoz, aus schottlichem Hochabel, * 7. Dez. 1545 Temple Newsam (Portshire), † 10. Febr. 1567, wurde 1565 Gemahl der Königin Maria Stuart, beleidigte sie jedoch durch rohes Auftreten, erhob Machtansprüche und kränkte sie schwer durch Ermordung Riccios (9. März 1566). Nach scheinbarer Beröhnung wurde D. auf Anstisten von Lord Bothwell, der mit Maria eng verbunden war, gewaltsam aus dem Wege geräumt. Sein und Marias Sohn wurde als Jakob I. Elisabeths Nachsolger.

Dar Ruba, Landschaft im englisch-äghpt. Sudan,

westl. vom Ril, mit etwa 50 000 Em.

Darpea, Bezirkshauptstadt in der span. Brod. Saragossa. (1920) 3713 Ew., im Tal des Hiloca, an der Bahn Calatayud-Balencia, hat alte Ringmauern mit 114 Türmen.

Darre, Gestell mit mehreren Sieb- oder Rostslächen oder langiam umlausende Trommel zum Trocknen oder schwachem Rösten von Getreide, Malz (f. d.), Obst, Kübenschmißeln, Kaierstoffen usw., um sie zur Ausbewahrung oder weiterer Berarbeitung geeignet zu machen. Bgl. auch Trocknungsanlagen. — Auch sow. Schleppangel, eine mit künstlichem Fisch oder Blinker belöderte Angel, welche hinter den schrenden Kahn bergeschleppt wird; dient meist zum Dechtsang. — Beim Gestügel sow. Darrsucht, f. Gestügelkrankheiten. Darren, trocknen, rösten (vgl. Darre). Das Glüben blei- und silberhaltigen Kupfers unter Luftzutritt, wobet Blei und Silber ausseigegern, die leichtslüssige Darrschlacke abslieht und Kupfer (Darrlinge) ungeschmolzen zurückbleibt.

D'Arrest (fpr. barā), Astronom, f. Arrest.

Darrgras, f. Hierochloe.

Darrmalz, f. Malz.

**Darro**, tleiner Rebensluß des Genil in ber span. Brov. Granada, entspringt in der Sierra Jarana und versorgt Granada mit Trinkvasser.

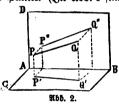
Landicke Berbindung zwischen zwei Darmteilen (Ensteronaltomose), z. B. zur Umgehung eines Hinkraifies für den Kotdurchgang, herstellt. Die durch
änziere Sewalteinwirfung entstehenden D. führen zum
kustritt von Darminhalt in die Bauchhöhle und
wie siene Bauchsellentzündung hervor. Zur
kraifiest den Bauchsellentzündung hervor. Zur
kraitung ift daher möglichst schleunig der Bauchschiltt
mi Straähung der D. und Reinigung der Bauchse
de Witzen genannt. Das slußreiche, zur Regenzeit stark
morastige Land ist wegen seiner bösartigen Mücken
den Bereich und Kraiken der Bauchsellen der Bauchs

Haustieren. Es greift bereits ins Scharibeden über, besteht aus Savannen mit Galeriewäldern und Inselbergen und wird größtenteils von Negern, daneben von Arabern bewohnt.

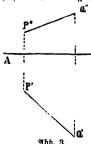
D'Arfonval (pr. barkongwat), Jacques Arfène, franz. Physiolog, * 8. Juni 1851, ift belannt durch feine Berluche über die Birtung von Hochfrequengströmen auf den tierischen und menschlichen Körper, auf benen ihre Unwendung zu Beilzweden beruht, fog. Urfonvalisation (f. Eleftrotherapie).

Darf, bewaldete Salbinfel an ber vorpommerichen Rufte, Regbez. Stralfund, 86 qkm, hangt im 28. mit dem medlenburgischen Fischland zusammen und war im O. durch den Brerowstrom, deffen Berbindung mit ber See jest zugeschüttet ift, von ber Infel Bingft und ift im S. burch Saaler und Bobstebter Bobben bom Festland getrennt. Die Nordspige, Darfer Ort, hat Leuchtturm; fübö. davon liegt das Seebad Prerow. Lit.: Segebarth, Die Halbinfel D.-Zingst (1900). Darftellende Geometrig, Teil ber Geometrie, der mit der Darstellung räumlicher Gebilbe in der Ebene zu tun hat. Das Berfahren biefer Darstellung und bie Beichnung felbst nennt man Abbilbung ober Projektion, die Zeichnung auch Rif. Im engern Sinn versteht man unter (orthogonaler) Brojektion eines Bunttes auf eine Ebene den Fußpuntt des Lotes von diesem Bunkt auf die Ebene. Projektion einer Linte, einer Fläche oder eines Körpers ift die Gesamtheit der Brojeftionen ihrer Bunfte. (In Abb. 1 find





A' und B' die Projektionen von A und B.) Praktisch wird man aber 3. B. von einem Bürfel nur die Ranten projizieren. Projiziert man einen Rorper auf eine magrechte und eine fentrechte Cbene (Grunbriß und Aufriß), fo läßt fich seine Lage im Raum und seine Form aus den Rissen wieder vollständig bestimmen (Abb. 2 zeigt dies für eine Gerade PQ). Schnittgerade AB der beiben Cbenen AC und AD heißt Grundichnitt oder Brojettion achfe. Beide Brojettionen P'Q' und P'Q' fonnen auf einer Ebene (Beichenblatt) gezeichnet werden, wenn man fich den Grundriß um die Achfe AB fo gedreht dentt,



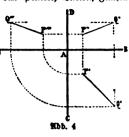
dak er in die Chene des Aufriffes fällt (Ubb. 3). Baufig projiziert man einen Rörper noch auf eine dritte Chene, die zu den beiden ersten senkrecht steht (Ubb. 4). Diefe dentt man fich dann um Achie A D fo gedreht, daß fie ebenfalls in die Aufrißebene fallt. Diese dritte Projet-tion P"Q" (Querrig, Kreugriß, Seitenanficht) tann aus Grund= und Aufrig ohne weiteres gefunden werben. Diefe

britte Cbene ift unentbehrlich, wenn Linien unterschieden werden sollen, die in einer zum Grundschnitt fenfrechten Ebene liegen, da beren Projettionen 3. T. aufeinanderfallen, und da es dann schwierig ift, die zueinander gehörigen Bunkte des Auf- und Grund-

riffes berauszufinden. Diefe fentrechten (orthogonalen) Brojettionen werben in der Technit viel benutt.

Im weitern Sinn versteht man unter Projektion jedes Berfahren, durch das Puntte, Linien, Flächen

ober Körper nach beftimmter Borfdrift abgebildet werden. Bei ber Barallelprojektion erfolgt die Abbildung^cī durch lauter parallele Strahlen. Liegt ein Buntt Pauf einem biefer Strahlen, so ist sein Bildpunkt der Schnittpunit biefes Strahles mit ber Bilbebene.

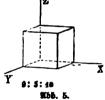


Stehen die Strahlen auf der Bildebene senkrecht, io haben wir den beschriebenen Fall der sentrechten Rarallelprojektion. Andernfalls liegt die schiefe Barallels projettion vor. Ift ber Bintel, unter bem bie Strab-len auftreffen, 45°, fo beißt fie Militar. oder

Ravalierperfpettive.

Die Agonometrie ist ein Sonderfall ber sentrechten Barallelprojektion. Sind die Bunkte eines Körpers durch ihre Koordination in einem rechtwink ligen räumlichen Koordinatensystem gegeben, so tann man zunächft die drei Achfen auf eine Bildebene profizieren, gegen welche bie brei Achfen geeignete Reigungswintel haben. Die Bro-

jektionen der Koordinatenlinien laufen dann den Brojektionen der Achsen parallel, und die Länge der Projektionen fteht in bestimmtem Berhältniszur Länge ber Streden felbit. In Abb. 5 betragen Y die Berkurzungen in Richtung X=, Y= und Z= Uchie 0,887,



0,493 und 0,985, b. h. bie Brojettionen breier gleich langer Streden in ben brei Achfenrichtungen verhalten sich zueinander etwa wie 9:5:10. Diese Darstellung heißt anisometrisch. Ist das Berhältnis 1:1:1 und die Berkurzung 1:0,8165, fo heißt fie ifometrifc; find zwei Berhältniszahlen gleich, fo beißt fie bimetrifc. Die Wintel, die die drei Achsenprojettionen bei biefen Berhältniffen bilden muffen, laffen fich geometrisch ermitteln. Auf Grund diefer Borausfegungen tann man bas Bilb P eines Bunttes finden, beffen Koordinaten bekannt sind. In Abb. 5 find die drei Koorbinaten des Punttes einander gleich; er ist somit Edpunkt eines an die Uchien gestellten Bürfels. Die Uronometrie ist in dieser Form von J. Beisbach begründet. R. Bohlte führte in die Aronometrie die Schiefe Parallelprojektion ein und zeigte, daß man brei beliebig lange und beliebig gerichtete von einem Buntt ausgehende Streden als Projettionen ber Ginbeits streden auf den drei Achsen ansehen und daraus die Projektion jedes nach seinen Koordinaten gegebenen Bunftes ableiten tann.

Bei der von den Malern benutten Zentralprojettion oder perfpettivifchen Abbildung (Abb.6) lägt man die abbildenden Strahlen nicht parallel laufen, fondern von einem Buntt, dem Projettionegentrum, ausgehen. Dieses Albbild (A' B') eines Körpers AB ruft auf ein Auge, das sich im Projektionszentrum 0 befindet, benfelben Eindrud hervor wie der Begenftand felbst. Bei biefer Projektionsart laufen die Brojektionen mehrerer paralleler Beraden burch einen

Bunk, den Fluchtpunkt; insbesondere laufen die Brojettionen aller auf der Bildebene a fentrechten Geraden durch den fog. Hauptpunkt (Fußpunkt bes Lotes vom Projektionszentrum auf die Bilbebene). Die Fluchtpunkte aller Geraben, die gegen die Bildebene um 45° geneigt find, liegen auf bem Diftangtreis, beffen Dittelpunkt ber Sauptpunkt und beffen

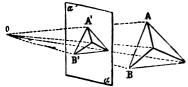


Abb. 6. Bentralprojettion.

balbmeffer gleich bem Abstand bes Zentrums vom bamptpuntte ift. Die Bilber folder Geraben, die ber Projettionsebene parallel laufen, find auch parallel; ihr Fluchtpunkt liegt (wie man fagt) im Unendlichen. Landlarten find ebenfalls Projettionen raumlicher Bebilde auf die Ebene; über die hierbei üblichen Ber-— Unter Reliefperfpektive jahren f. Landfarten. veriteht man die Abbilbung eines großen Raumteils auf ein schmales von zwei senkrechten Cbenen begrengtes Raumftud, eben bas Relief.

Darftellenbe Rünfte, die Rünfte, die fremde Runftidöpfungen wiedergeben und auf möglichst vollendete Beife zur Anschauung bringen: dichterischer (rednemider) und musikalischer Bortrag und Schauspiel-

hmit (vgl. Darftellung).

Darkellung, Sichtbarmachung, Hervorbringung einer Sache; in ber Afthetit die Erichließung eines leelischen Inhalts für die finnliche Wahrnehmung (Auge und Ohr). Auch die Art einer folden Erfcbliebung beißt D.; in diesem Sinne ist D. ein ästhetischer Bertbegriff und mit dem Stil (f. d.) verwandt, beionders mit dem saußern Stile. Wie der bloß Radahmende nimmt der Darftellende zwar feine Stoffe sowohl aus den Erscheinungen der innern, als auch aus denen der äußern Welt, dann aber nur mittelbar, nur wenn sie für sein seelisches Leben bedeutsam geworden sind und dadurch für den Künstler eme personliche, in gewissem Sinn einzigartige Geitalt gewonnen haben. Weil der Rünftler letten Endes aus seinem Innern, aus der Welt seiner Bortellungen und Gefühle schöpft, ftellt er oft Dinge bar, u denen die außere Welt kein Beispiel bietet. Alls Darftellungsmittel eignet fich in biefem Fall allein die Rufit, weil sich der Kimstler dabei nicht mehr oder meniger geläufiger Formen (Sinn bes gesprochenen Bortes, der Bebarde, ber gemalten ober gemeißelten Beitalt ufw.) zu bedienen braucht, um verftanden zu verden. — In einem besondern Sinne wird der Ausdrud D. in der Schauspielkunst gebraucht, wo er iomobl die Aufführung eines ganzen Stüdes als insbeiondere die Berfinnlichung des seelischen Inhalts der emzelnen Rollen bezeichnet (vgl. Darftellende Rünfte). Darftellung Chrifti, driftliches Fest, wird in der lath. Kirche am 2. Febr. (Maria Reinigung, Lichtmeß) genert. D. C. bedeutet Borführung vor das Antlip bes herrn im Tempel.

Dertford (fpr. bartferb), Fabrititadt in der engl. Grffc. kmt, (1921) 25952 Ew., 27 km östlich von London, Bahnstation, mit Maschinen-, Bapier- usw. Industrie. m naben Dorf Stone schöne gotische Kirche (13. 3h). In D. wurde unter der Königin Elisabeth die

ente englische Papiermühle errichtet.

Dartmoor (fpr. bartmur), Granitftod in ber engl. Grifch. Devon, nordo. von Plymouth, ehemals ftart bewaldet, ift jest von Moor und Beideflachen bededt, aus denen Granitblode (Tors) herporragen. Sochfte Bunite find Pes Tor (618 m) und high Wilhaus (621 m). Dartmonth (fpr. bartmoth), 1) Stadt in Devonshire England), (1921) 7219 Ew., terraffenförmig an einem Abhang gelegen, mit hafen, der großen Schiffen zuganglich ift. Der Schiffsvertehr umfaßte 1922: 2360 Schiffe mit 2,58 Mill. t, barunter 1242 Rüftenfahrzeuge mit 221 000 t. — 2) Stadt in der lanad. Brov. Neuschottland, (1922) 7899 Ew., an der Bai von Halifax, Bahnstation, hat alte Goldminen und Irrenhaus. Darton (spr. bart'n), Stadt im westlichen Porkshire (England), (1921) 11 266 Ew., am Dearne, Bahnstation, mit Nagelfabriten.

Darn (fpr. baru), 1) Bierre Untoine Bruno, Graf, franz. Finanzmann, * 12. Jan. 1767 Montpellier, † 5. Sept. 1829 bei Weulan, ichloß fich als Kriegskommissar 1789 der Revolution an und war 1795 Chef der Militärintendantur. Napoleon I. machte ihn zum Minister und Bevollmächtigten bei den Friedensschlüffen von Pregburg, Tilfit und Wien. 1805, 1807 und 1809 Generalintendant in Breußen und Öfterreich, bekämpfte er Napoleons Eroberungspläne, wurde 1818 Bair und 1828 Mitglied der Alademie. Er schrieb: »Histoire de la république de Venise« (1819, 7 Bbe.; 4. Aufl. 1853, 9 Bde.; beutsch von Rubrecht 1854, 4 Bde.), . Histoire des ducs de Bretagne. (4. Aufl. 1828, 4 Bbe.; beutich von Schubert 1831, 2 Bbe.), die Dichtung > Cléopédie (1800) und »L'astronomie« (1836).

2) Napoléon, Graf, Sohn des vorigen, franz. Staatsmann und Bolititer, * 11. Juni 1807 Baris, † 18. Febr. 1890, Offizier, seit 1832 Bair, war 1848 liberales Mitglied der Nationalversammlung, 1869 des Gesetgebenden Körpers, 1870 Minister des Außern, 1871-76 konfervatives Mitglied ber Nationalverfammlung, 1876-79 Senator. Seit 1860 Mitglieb der Atademie für moralische und politische Wissenschaften, schrieb D.: >Le comte Beugnot (1865). Dar-ul-Aman, 1923 gegründete fünftige Refibens (1925 noch Kabul) von Afghanistan.

Dar-ul-Barb, das Gebiet der Ungläubigen, f. Sarb. Daruma, japan. für Bodhidharma, der, einer füdindischen Königsfamilie entitammend, 520 (angeblich 120 Jahre alt) nach China kan und der Begründer der Religion des Zen (s. d.) wurde. Er gilt als 28. Batriarch nach Buddha, als erster in China. Er wird mit einem Bollbart bargestellt, bem Beschauer den Rücken zuwendend, eine übliche Figur in dinesischen und japanischen buddhistischen Tempeln. Daruvar (d. h. »Reiherburg«), Großgemeinde und Kurort in Kroatien (seit 1918 südslawisch), Kr. Osijek (Effeg), (1910) 2460 meift ferb. Ew., an der Bahn Barč-Batrac, mit Schloft und Marmorbrüchen. Künf Quellen waren als Thermae Jasornenses (42-46°) foon den Römern bekannt. D. hat auch Schlammbader. Darw., bei naturmiffenschaftlichen Ramen für C. Darwin (f. d. 2).

Dartuge, Gebirgelanbichaft im nördlichen Bamirgebiet, zwischen Bandsch-Umu Darja und Surchab, vom Darwasgebirge erfüllt, von Tadschikund Kara-Kirgisen bewohnt. — D. wurde 1877 dem Chanat Bochara einverleibt und bildet mit ihm feit September 1924 einen Teil der Sozialistischen Rep. Usbefistan. Darwen (Over. D., fpr. omer-barmen), Stadt in Lancafhire (England), (1921) 37 906 Em., Bahnftation, hat



bau und Gifengießerei.

Darwin (fpr. barwin), 1) Erasmus, engl. Arzt, Naturforfcher und didattischer Dichter, * 12. Dez. 1731 Elton (Nottingham), + 18. April 1802 Breadwall bei Derby, gab in seinen Sauptwerken, den Gedichten: » The Botanic Garden (1781 u. ö.), The Temple of Nature or the Origin of Society (1803) und >Zoonomia, or the Laws of Organic Life« (1794-98; beutsch von Brandis 1795-99), ein vollständiges System ber Entwidlungstheorie und verfolgte fast die gleiche biologische Richtung wie später sein Entel Charles D. Lit .: E. Rraufe, Erasmus D. und feine Stellung in der Geschichte ber Defgendenztheorie (1880).

2) Charles Robert, Entel bes vorigen, engl. Naturforscher, * 12. Febr. 1809 Shrewsbury, † 19. April 1882 Down bei Bedenham, schloß sich der Expedition bes Beagle« unter Rapitan R. Fiprop (1831-36) an, besuchte Brafilien, die Magalhaesstraße, die Bestfüste Subameritas und bie Inseln ber Subfee. Seit 1842 lebte er auf seinem Landsit Down als Graf-schaftsmagistrat. Nachdem er 1837—38 eine Reihe bon geologischen Arbeiten veröffentlicht hatte, ließ er 1839 bas Tagebuch seiner Beobachtungen (»Journal of researches in natural history and geology«, neue Musg. 1860) als dritten Teil der von Figron herausgegebenen Beschreibung ber Erpedition folgen; 1845 erschien es selbständig als »Voyage of a naturalist round the world . (beutsch von B. Carus 1875, 2. Aufl. 1892). Auf mehrere geologische, zoologische und botanifche Urbeiten, barunter die epochemachende ilber den Bau und die Verbreitung der Korallenriffe (1842; beutsch 1876), folgte 1859 bas grundlegende Wert über ben Uriprung ber Arten (On the origin of species by means of natural selection e, 1859, populare Ausg. 1901; beutsch von B. Carus, 8. Aufl. 1898). das, in fast alle lebenden Rulturfprachen überfest, eine völlige Umwälzung und einen neuen Zeitabschnitt für die Naturforschung anbahnte. liber die darin begrun-bete Lehre f. Darwinismus. Weitere wichtige Werke von D. jind: » Variation of animals and plants under domestication (1867; beutsch von B. Carus, 1899, 2 Bdc.), The descent of man and on selection in relation to sex (1871; deutich von B. Carus, 5. Aufl. 1900). - Eine beutiche übersetzung von Darwins » Befammelten Werten beforgte B. Carus (1875-88, 16 Bde.; Auswahl in 6 Bdn. 1886), von Darwins »Rleinern Schriften & E. Araufe (1886). »Life and letters of Charles D. (von seinem Sohne Francis Darwin, 1887, 3 Bbe.; deutsch von Carus 1887, 3 Bbe.; Auswahl in 1 Bd., 1893); More letters of Ch. D. (hrea. von Fr. Darwin und Al. C. Seward 1903, 2 9de.). Lit.: E. Krause, Ch. D. und sein Berhältnis zu Deutschland (1886); Preper, D. Sein Leben und Wirlen (1896); Bölfche, Charles D. (2. Aufl. 1906).

3) George Howard, Sohn des vorigen, Natur= forscher, * 1845 Down (Kent), + 7. Dez. 1912 Cam= bridge, 1883 Professor der Aftronomie in Cambridge, widmete sich besonders geologischen, geophy= sikalischen und astronomischen Studien. Er schrieb: »Ebbe und Flut« (deutsch von Bodels 1902).

4) Francis, Bruder des vorigen, Pflanzenphyfiolog, * 16. Aug. 1848 Down, seit 1888 Projessor der Botanik in Cambridge, arbeitete über die Spalt= öffnungen, die Umeisen anlockenden Drüsen, das üppigere Bachstum der insettenfressenden Pflanzen bei Fütterung mit Fleisch usw. Er war 1874—82

Baumwollpinneret, Bapierfabritation, Majdinen- tungen über bas Bewegungsvermögen ber Bfianzen. und gab eine Lebensbeschreibung sowie Briefe seines Vaters (f. D. 2) heraus.

Darwin-Korbillere (jpr. -torbiljere), Hauptgebirgsfette bes füblichen Feuerlandes, bis 2400 m boch, ift

ftart vergletichert.

Darwinismus (Darminiche Theorie), auch Buchtwahl=(Selettion 8-)Theorie genannt, eine von Charles Darwin (1859) als Entwidlungsprinziv ber organischen Natur ausgebildete Theorie. D. wird im weitern Sinne ber Abstammungslehre (Deisendenztheorie, s. d.) gleichgesett, doch zu unrecht, da lettere zwar zunächst durch die Buchtwahllehre zu allgemeinerer Anerkennung gelangt ift, aber kein originaler Gedante Darwins war. D. im engern Sinn (eben die Buchtwahltheorie) ist nur einer von den Bersuchen, die Abstammung zu erklären. Die Grundlagen des D. bilben die drei Erfahrungs-

tatsachen der Beränderlichkeit, Bererbbarkeit

und überproduttion der Lebewesen.

1) Bunachst unterstütte Darwin durch sein auf ber Reise um die Welt und burch langjährige Beobachtung auf bem Bebiete ber Tier- und Bflangenguchtung gewonnenes und außerorbentlich reichhaltiges Material weitgebend die Auffaffung von Lamard, bas bie Beränderlichtett ober bas Bariationsvermoa en der Bflanzen und Tiere viel größer sei, als man bisher gegenüber bem Linné-Cuvierschen Dogma ber Urtbeständigkeit angenommen batte (f. Urt). Dan benke z. B. an die Spielarten (Barietäten) von **Gar**tenblumen, Gemüsearten und Obstsorten, an Sunde-Bferbe- und Taubenraffen. Die Spielarten aber find nach Darwins Auffassung entstehende Arten, die. wenn fie von ber Stammform genugend berichieben find, als selbständige, neue Urten gelten würden. Die meisten Abanderungen (Bariationen) beschränken fich nicht auf ein Organ ober Organspstem, sonbern find mit andern verfnüpft, wie die Farbe der Saare mit ber ber Augen ober die Geweihhilbung mit bem Reblen der obern Ed- und Schneibezähne. Man nennt biefes noch vielfach buntle Berhalten bas Befes bon ben Wechfelbeziehungen ober ber Rorrelation ber Organe. Die Urfache ber meiften Abanderungen murbe von Darwin nach Urt Lamards bauptfachlich in äußern Einwirtungen gefucht, in Beranberungen ber Nahrung, bes Klimas, ber Lebensweise uim., auf die jeder Organismus in bestimmter, eigentümlicher Beife reagiert, wie dies icon Geoffron be Saint-Hilaire in seinen Darlegungen über ben Einfluß ber Unigebung (monde ambiant) behauptet batte.

2) Alls zweites Hauptprinzip galt für Darwin und feine altern Unbanger bie Bererbbarteit ber neuerworbenen Merimale, wodurch die Steigerung ber Merkmale im Laufe ber Generationen am beiten zu ertlären schien. Die gesamte Pragis ber Tier- und Pflanzenzüchter gründet sich auf die Anwendung gewiffer Bejete ber Erblichteit (f. d.), indem fie mannliche und weibliche Albarten mit bestimmten Gigenichaften paaren. Im übrigen wird aber ber Umfang ber Erblichfeit von einer neuern Richtung des D. viel geringer angenommen, insofern nur die im Reimstoff liegenden Tendengen erblich fein follen, nicht aber die rein von äußern Einflüffen erzeugten Abanderungen und Unbaffungen. Die Urfache ber Abanderung wird von diefer Schule ausschließlich in innern Beranderungen des Reimstoffes gesucht (s. Neodarwinismus). Doch ist die Möglichkeit der Bererbung experimentell Mitarbeiter feines Baters, besonders bei Beobach- erzielter Abanderungen mehrfach bargetan worden.

Rampf ums Dafein (struggle for life), ber teinesmegs immer einen Rampf im eigentlichen Sinne bedeutet, wie im Menschenleben auch unter Tieren und Bilanzen bestehe, ja wegen ihrer z. T. ungeheuern Bermehrung (überproduktion) sogar noch im verstärtten Magitab; er habe gur Folge, daß nur bie den jeweiligen Lebensverhältniffen am beften entfprechenben Individuen erhalten werden (Uberleben der Passenditen). Alio können fich nur biefe fortpflanzen und ihre Eigenart weiter vererben. Dies Bringip ber fog. natürlichen Auslese (natural selection) ober natürlichen Bucht mahl murbe gleichzeitig mit Darwin von Ballace jur Erflärung ber Mannigfaltigleit ber Individuen und der Zwedinäßigleit ihres Baues angewendet (Buchtwahl- oder Selettion # theorie), mabrend bie Unbaffung an ben Aufenthaltsort von Lamard aus dem Gebrauch oder Nichtgebrauch der Organe abgeleitet murbe.

Die 3wedmäßigteit bes Bauce und die volltommene Unpaffung bestimmter Organismen an ibre Lebensverhältniffe find also in Darwins Auffassung nichts andres als die Zuchtwahlergebnisse eines allieitigen Bariierens im Konturrenzlampf; nur bas unter ben gegebenen Berhaltniffen Zwedmäßigfte tann Fortbauer erringen. 2118 Belege hierfür bienen beionbers bie Unpaffungen der Tiere an Farbung und Beichaffenbeit des Aufenthaltsortes, fo die vorwiegend weiße Farbe der Polartiere, die gelbe der Wüstenbewohner, die Glasburchfichtigfeit vieler Baffertiere (f. Schuteinrichtungen), ferner bie Machahnunge gewiffer gemiebener ober gefürchteter Tiere, Die fich durch auffallende Farbe und Zeichnung weithin bemerklich machen, burch anbre (f. Mimitry). Sierher geboren natürlich auch Waffen und Panger, Beranderungen bes Bebiffes für befondere Ernährungsweisen, Umgestaltungen der Füße zu Lauf-, Scharr-, Greif- und Ruderfligen, bei den Pflanzen Borrichtungen gur Reimung, Bestäubung und Berbreitung ber Samen usw. Beiter wurde die Lehre auch auf den innern Bau, die Gesamtorganisation, felbst die pfychiichen Fähigleiten ber Tiere ausgebehnt.

Dbwohl in der Entwidlung der Lebewesen eine nach bem Grundiag ber Arbeitsteilung (f.b.) aufgefaßte Bervollsommnung überwiegt, so tommt boch auch häufig genug ein berabfinten von Stufen höberer Organiiation vor, 3. B. bei ben Schmaropern; hierbei tonnen Ergane rüdgebildet werden oder völlig verschwinden (4. 8. die Augen bei Boblentieren). Darwin erklärte fich (wie Lamard und Roug) biejes Schwinden nichtgebrauchter Ergane burch bie Begunftigung ber ftarter in Unipruch genommenen Teile bei der Ernährung auf Roiten der nichtgebrauchten und daher schwinbenden; bagegen fieht Beismann und feine Schule in ihr die Rehrseite der neue Organe züchtenden Ausleic, die das Unnütze durch allgemeine Kreuzung (Banmigie ober Umphimigis) jum Berfchwinden bringt (f. Reobarwinismus).

Bei derartigen Rückbildungen bleiben nicht felten Spuren bes ehemaligen Buftanbes sowohl in ber Reimesgeschichte als auch oft im Bau bes fertigen Beiene gurud (fog. rubimentare Organe). Bum Beiviel baben die Fliegen und ihre Berwandten (Dip= teren) nicht, wie die meisten Insekten, vier, sondern nur zwei Flügel; jedoch figen an der Stelle der beiden verdwundenen hinterflügel zwei fleine Stummel, ibre überreite. Unbre rudimentare Organe find 3. B.

3) Darwin nahm nun weiter an, daß der sog, unter der Oberhaut liegenden Augäbfel völlig blinder Erd-, Tieffee- oder Sohlentiere, die Bahne junger Bartenwale, die Schwanzwirbel und Musteln schwanglofer Wirbeltiere, die Bein- und Bedenstummel fußlofer Seelühe, Schlangen und Eidechsen usw. Solche Rudimente find bem Inhaber meift völlig unnut, mitunter fogar ichablich burch Erfrantung, wie ber Blindbarmfortfat bes Menichen.

Biele Mertmale laffen fich nicht, wie bie bisber betrachteten, unmittelbar unter dem Gesichtspunkt der Awedmäßigkeit begreifen, so jene, die sich auf Karbenpracht, Duft und Geschmad u. a. beziehen. Auch bies suchte Darwin zu begründen, und zwar durch seine Theorie ber geichlechtlichen Buchtwahl ober Muslese, indem er annahm, daß auch eine zufällig erlangte Schönheitezunahme einem Tier von Rugen werden tonne, sofern bei der Baarung schonere Tiere augenfällig bevorzugt würben. In ber Regel erlangt das Mannchen auffallende äußere Zieraten, Gefangsfähigkeit usw. (vgl. Dimorphismus). Das Weibchen habe 3. B. bei ben Bogeln mahricheinlich barum teinen Unteil an diesen Farben, weil ihm beim Bruten Unscheinbarleit zum Schut gegen Feinde nütlich sei.

In abnitcher Beise suchte Darwin auch Schonheit und Wohlgeruch ber Blumen aus einem Züchtungsprozeß herzuleiten, wobei die dem **Blüten**staub und dem Honig nachgehenden Insetten als die Büchter anzusehen wären, welche die durch Größe, Farbenschönheit ober Wohlgeruch ausgezeichneten Blumen bevorzugten, weil fich biefe ihnen ichon aus einiger Entfernung ertennbarmachten; baburch marbie Bestäubung gesichert (f. Blutenbestäubung, Sp. 526), und die betreffenden Mertmale (Größe ufw.) tonnten fich im Laufe ber Generationen steigern. Auch auf biefem ichon im 18. 3h. burch Rölreuter und Sprengel bearbeiteten Kelbe wirften Darwins Urbeiten befruchtend; er zeigte zunächst an den Orchideen, daß sich hierbei die innigften Wechfelbeziehungen gwiichen Blumen und Insetten herausgebildet haben, und später, daß die Bestäubung ber Blüten mit fremben Bollen, wie fie die Insetten bewirten, für die Nachkommenschaft von Borteil ist, weil die Samen fraftiger ausfallen als bei Gelbitbefruchtung.

Die Stärke ber Selektionstheorie beruht in ihrer medanifden Ertlärung berorganifden Natur, durch die gezeigt werden foll, wie alle Organismen und ihr zwedmäßiger Bau im Laufe einer langen Entwicklung allmählich geworden seien.

In der Kritit des D. ist leider sehr oft verfäumt worden, die Deigendenglehre von der Selettionstheorie, die nur ein Erklärungsprinzip für jene liefert und fie teineswegs bedingt, zu trennen. Die Lehre von der geschlechtlichen Zuchtwahl hat in wachsendem Make Widerspruch erfahren, da die Beobachtungen, besonders an Insetten ihr durchaus widersprechen und die Ausbildung der fetundären Geschlechtsmertmale überhaupt ein fehr verwickeltes Problem ift. Es erscheint nicht angängig, diese Lehre nur deshalb weiterhin zu vertreten, weil z. B. eine beffere Erflärung nicht beftebt. Nuch die Lehre von der natürlichen Zuchtwahl ist viel befänipft worden. Bon Beismann und jeinen Unhängern, die die Gesamtheit der Anpassungen durch die Allmacht der Naturzüchtung erklären, bis zu den Brolamardiften (f. b.) und Provitaliften (f. b.), die ber auslesenden Birtung bes Rampfes ums Dafein gar teine oder höchstens eine ganz untergeordnete Be deutung für die Entstehung der Alrten zuerkennen, fin-Die verfümmerten Staubfaden weiblicher Blüten, die i den sich alle Abstusungen in der Wertschäßung dieses

Prinzips. Zweifellos find die gegen es vorgebrachten l Einmande berart begrundet und schwerwiegend, daß die Zuchtwahl als einzig wirksames Entwicklungsprinzip nicht mehr herangezogen werden fann; vielleicht beschräntt fich ihre Wirtsamteit im wesentlichen auf die Ausmerzung des Unpassenden, ohne schöpferisch Passenbes erzeugen oder auch nur fortbilden zu tonnen (Baer, Nageli, Eimer, Bolff, Bfeffer, Driefd, Rrapotfin, Hertwig, Schröder).

Lit .: Ch. Darwins Werte, f. Darwin 2); Ballace, Beiträge zur Theorie der natürlichen Buchtwahl (1870; beutsch von A. B. Meyer 1870); E. Saedel, Systematische Phylogenie (1894-96, 3 Bbe.); Beismann, Bortrage über Defgenbengtheorie (1902, 2 Bde.); A. Bauly, D. und La-niardisnus (1905); L. Blate, Selektionsprinzip und Probleme der Artbildung (4. Aufl. 1913). — Rehr darftellend sind: Haedel, Schöpfungsgeschichte (10. Aufl. 1902, 2 Bbe.); Romanes, Darwin and after Darwin (1892—97; beutsch 1892—97, 3 Bbe.). Bang popular gehalten find: Buchner, Sechs Borlesungen über Die Darwinsche Theorie (5. Aufl. 1890); Boliche, Entwidlungsgeschichte ber Natur (1896, 2 Bbe.). — Gegnerische Schriften: Eimer, Die Entstehung ber Arten (1888—1901, 3 Bbe.); Fleischmann, Die Darwinsche Theorie (1903); Basmann, Die moderne Biologie und die Entwicklungslehre (3. Aufl. 1906); A. Schmitt, Das Zeugnis der Versteinerungen gegen den Darwinismus (1908); D. Hertwig, Allgemeine Biologie (4. Aufl. 1912) und Das Werben der Organismen. Zur Wiederlegung von Darwins Zufallstheorie durch das Gesets in der Entwicklung (1918).

Darwinsches Boderchen, f. Ohrmuschel.

Daryl (fpr. -rif), Philippe, Dedname, f. Grouffet. Das, Chitta Ranjan, oftindischer Nationalistenführer. * 5. Nov. 1870 Kalkutta, † 15. Juni 1925 Darbschiling, Rechtsanwalt, gab 1919 als Non-cooperator seinen Beruf auf, war 1921 Vorsitzender des Nationalkongresses zu Ahmedabad, saß 6 Monate wegen eines Aufrufe zur Bilbung von Freiwilligen im Gefängnis und leitete 1922 den Nationalkongreß zu Gaya. Er lehnte nunmehr die Non=cooperation ab, schloß seine Auchänger zur Spraspapartei zusammen, die im Gegensat zu Gandhis Freunden in die Barlamente wählt, um dort Obstruktion zu treiben. Geit 1924 Bürgermeister von Raltutta, betrieb D. anscheinend gulett eine Berftandigungspolitif.

Dasbach, Georg Friedrich, ultramontaner Bolitifer, * 9. Dez. 1846 Sorhaufen, + 11. Ott. 1907 Trier, 1871 Priefter, durfte wegen Berftofes gegen die geiftliche Disziplin seit 1875 weder Religionsunterricht erteilen noch geistliche Amtshandlungen vornehmen, wurde 1884 Aushilfspriefter in Trier, widmete fich aber nach wie vor hauptsächlich der ultramontanen Ugitation in der Presse und in Bereinen, gründete die »Trierer Landeszeitung«, wurde Prasident des Trierer Bauern- und des Trierer Wingervereins, tam, obwohl ihn die höhere Beijtlichteit betämpfte, 1890 in das preußische Abgeordnetenhaus, 1898 in den Reichs= tag und betätigte sich als streitbarer Priester. schrieb: Der Marpinger Prozeg vor dem Zuchtgericht in Saarbruden « (1879), » Der Prozeß D. gegen haubricha (1900) und viele Wahlbrofcuren.

**Dajdstow** (fpr. =tof), Katharina Romanowna, Fürstin, Tochter des Grafen Woronzow, * 28. Dlärz 1743 St. Petersburg, † daselbst 16. Jan. 1810, mit

Ratharinas II., hatte hervorragenden Anteil an der Berichwörung gegen Beter III., fiel 1770 in Ungnade und ging nach Paris. Nach St. Betersburg zurüd-gerufen, war fie 1783—96 Direktorin der laiferlichen Akademie der Wissenschaften und Präsidentin der von ihr 1783 gegründeten ruffischen Alademie. Sie fchrieb Luftspiele, Dramen und gab »Den Gefprachagenoffen der Freunde der ruffischen Literature (1783-85) heraus. Ihre (französisch geschriebenen) Memoiren erschienen beutsch 1857 (2 Bbe.). Defat. Dafcht, Landschaft und Flug in Belutschiftan, fom.

Daje, Fifch, f. Döbel.

Dafe, Zacharias, Schnellrechner, * 23. Juni 1824 Hamburg, + das. 11. Sept. 1861, zeigte fich seit 1839 öffentlich als Rechenflinftler. Er fcrieb: Der Rreisumfang für den Durchmesser 1, auf 200 Dezimalstellen berechnet« (in Crelles »Journal für Mathematile, 1844) und » Tajeln ber natürlichen Logarithmen ber Bahlen (1850).

Dasein, philosophischer Begriff, f. Sein.

Dafent (fpr. beg'nt), Gir George, eigentlich Bebbe, engl. Gelehrter, * 22. Mai 1817 auf Saint Bincent. † 11. Juni 1896 Ascott (Bertibire), Professor am Ring's College in London, Renner des Altnordifden. veranstaltete bie sehr beliebt gewordene Sammlung Popular Tales from the Norse (auf Grund ber norwegischen Sammlung von Asbjörnsen und Moe; neu hrag, mit Dafente Lebensabrig von feinem Gobn, 1903), überfeste auch die Njalssaga (. The Story of Burnt Njale, 1861) in stilvolles Englisch.

Dasjespif (Daffenpiß), f. Rlippichliefer. Dafio, Maximilian, Maler, * 28. Febr. 1865 München, Schüler ber bortigen Afabemie unter 28. v. Diez und Berterich, betätigte fich hauptfachlich in bekorativer Malerei und Illustrationen, ferner als Radierer und Medailleur. Als Graphiler steht er unter dem Einfluß von Stud und Klinger und bat eine Reihe zpklischer Folgen von Radierungen sowie Einzelblätter mit bedeutungebollem oder fymbolifchem Inhalt geschaffen.

Das ift ber Tag bes Herrn, Gebicht von L. Uhland (1805), 1821 tomponiert für Rannerchor

von Konrabin Kreuper.

Dastpleion (Dascylium), ehemalige Stadt an ber Südfüste ber Propontis (Marmarameer) in Rlein-Phrygien, beren Ruinen fast verschwunden find; in perfifder Beit Sit bes Satrapen, ber bie beiben Bhrbgien und Bithpnien verwaltete.

Das Lieben bringt groß Frend, uripr. fomäbiiches Volkslied, tomp. von F. Gilder, S. Langer u. a. Daffel, Stadt im G. ber Proving Sannover, (1919) 1580 überwiegend ev. Ew., 161 m ü. M., am Solling und der Bahn Salzderhelben-D., hat Dförft., Gifengießerei, Steinbriiche und Steinschleiferei. - D., feit 1060 Sig ber Grafen von D., murbe 1310 Stadt und fiel an bas Sochstift Silbesheim.

Daffel, Grafen von (auch Eble von Rienover und Eblevon Schon en berg genannt, nicht » Rau-grafen«), niederfacht. weltfall. Dynastengeschlecht (feit 1153 nach der Stadt D. benannt) mit Besitzungen in Westfalen (bei Goest), in Hannover (zwischen Einbed und Sörter, Graffcaft D.) und Beffen (bei Sofgeismar), mit Burgfigen in Daffel (j. b.), auf bem hunnesrud (2 km nördl. von Daffel, jest nur noch ichwache Spuren) und Schöneberg bei hofgeismar. jowie Jagdichlöffern in Rienover im Gollinger Bald (jest Oberförsterei) und Lauenberg (6 km füdö. von bem Fürsten D. vermählt, feit 1762 Staatsdame Daffel, jest Ruine). Berühmt waren die Grafen

Rainald (f. b.) und Graf Abolf ber Ruhne, ber als Statthalter bes Grafen Abolf von Schauenburgholstein 1189 gegen Heinrich den Löwen kämpfte. Der Lette des Geschlechts, Graf Simon († 1325), verlaufte 1310 die Graffcaft D. an die Kirche Hildesbeim. Die jetige Familie v. D. zu Hoppensen und Bellersen bei D. ist eine fruh abgesplitterte Seitenlinie der Grafen. Lit.: Letzner, Daffelische Chronik (1596); Mrdiv für Rieberfachsen«, 1840; Beitschr. iür weitfal. Geichichte«, Bb. 8 und 45 (1845 u. 1887). Daffelbenien (Daffelplage), Beulen unter der haut, die beim Rinde durch die Larven der Rinder= biesfliege (Hautbremse ober Daffelfliege bes Rindes, Hypoderma bovis L., Abb. f. Daffelfliegen) verursacht werden. Die Fliege legt von Juni bis September ihre Gier auf die Haut (wohl meist am Ropf) ab. Die alte Unnahme, daß die Rinder das Gummen der Fliegen hören und wild davonrennen (Biesen), ill wahrscheinlich falsch; die Larven geraten in die Kundhöhle, von da in die Speiseröhre, durchsehen deren Band, gelangen (unter dem Bruftfell) in den Birbellanal und friechen endlich durch die seitlichen Birbellöcher im Frlihjahr unter die Haut. Unter dieser entstehen die D., von denen aus die Larven die hant durchbohren, um sich im Freien zu verpuppen. Die haut wird infolge der Durchbohrungen minderwertig zur Lederbereitung; die Rinder gehen durch be Somerzen auch im Fleisch- und Milchertrag gurud. Der Schaben ift in den Beibebezirten fehr erhebhid (in England 1906 auf 160 Mill. M berechnet). Da nd die Fliegen nicht fernhalten laffen, ist Belämbfung der Daffelplage nur möglich durch Abdasseln: die entstehenden D. werden mit scharfem Messer angeimitten (wobei Bernarbung ohne Hautentwertung afolgt), die noch unreifen Larven ausgebrückt und bermichtet (zur Berminderung der Fliegenbrut). In Deutschland bestehen Bereinigungen zur Bekämpfung der Daffelplage. — Roch mehr leidet das Rotwild unter D., die aber durch andre Daffelfliegen erzeugt werden. Belegentlich kommen D. auch beim Menschen vor. Daffelfliegen (Bremen, Bremfen, Bremsfliegen, Biefen, Biesfliegen, Oestridae), Familie der Zweiflügler, robufte, hummelähnliche Flie-gen mit oft schönfarbigem, pelzig behaartem Körper. Die Larven (Daffeln) leben als Schmaroper in Sangetieren, bisweilen auch in Menschen. Die Eier werden gewöhnlich an die Haare angeheftet. Durch Ableden kommen die ausschlüpfenden Larven ins

mbrer Arten leben in Rasen- u. Rachenhöhle; z. B. bie



L., s. Tafel

Deffelfliege bes Rinbes: a Fliege; pe, e Larve, beibe von ber Bauchseite.

»Zweiflügkn) schmaropen in den Oberkefer- und Stirnhöhlen; de Shafe suchen sich durch Schleubern des Kopfes boon ju befreien (Solenberfrantheit), fangen m p taumeln (Bremfenschwindel), knirschen batar. S. auch Papstlicher Stuhl.

korperinnere, z. B. bei ber Magenbremfe bes Bfer-

des (Gastrophilus intestinalis Deg.) in den Magen,

m deffen Schleimhäuten fie schmaropen. Die Larven

mit ben Bahnen, verbiegen ben Ropf (faliche Dreb. trantheit) und gehen zugrunde. über die Rinder= biesfliege f. Daffelbeulen; bort auch über Ubdasseln.

Daffenviß (Daffivis), f. Klippichliefer.

Das Wandern ift bes Müllers Luft, Gebicht von Wilhelm Müller, verfaßt 1817 (gedruckt 1818), komponiert für eine Singstimme von Franz Schubert 1823, für Männerchor von Carl Bollner um 1844. Dasychira, Schmetterlingsgattung, f. Spinner. Dasylirion Zucc., Gattung ber Liliageen, mit turgem,

baumartigem Stamm und einer Gipfelfrone, aus ber

fich zur Blütezeit ein mächtiger Blütenstand erhebt; 10 Arten in Texas und Merito. D. acrotrichum Zucc. (Abb.), D. stocheri Lem., D. glaucophyllum Hook. werden in **Gärten** botan. in Ralthäusern gezogen, in den Gärten ber Riviera im Freien angepflangt.



Dasylirion acrotrichum.

Dasymeter (griech., von dasys, »bicht«, »Dichte» meffere, auch Baroftop, Bagemanometer), Upparat zum Nachweis des Archimebifchen Bringips für Gase, s. Auftrieb.

Dasypodidae, fom. Gürteltiere.

Dafppobius (Raubbein, Safe), Ronrab, Mathematifer, * 1530 (1529) Frauenfeld, † 26. April 1600 Straßburg als Professor und Ranonitus an der Thomastirche, verfaßte wohl das erste für den Unterricht an einem Gymnasium bestimmte mathematische Lehrbuch (1593) und ist Schöpfer der berühmten Uhr des Strafburger Münfters, die unter feiner Leitung 1572—74 von Jiaat und Jofias Habrecht aus Schaffhausen angefertigt wurde.

Dasyprocta (Goldhafe), Ragetiergattung, f. Aguti. Dasyscypha Fries., Schlauchpilzgattung aus der Ordnung der Becherpilze, mit zumeist 5—10 mm großen, scheibenförmigen gelblichen Fruchtförpern in Bälbern auf faulendem Holz. Forstliche Bedeutung besitst D. (Peziza) Willkommii, der Erreger des Dasyurus, f. Beutelmarder. Lärchentrebies. Dafzyuffi (ipr. bojojinfti), 3g n az, poln. Staatsmann, * 26. Ott. 1866 Zbaraz (Galizien), gründete mit Adler (f. b. 2) die sozialdemokratische Partei in Osterreich, gab in Lemberg ben »Robotnik« und bann ben »Naprzod« in Krafau beraus. Seit 1897 im österreichischen Reichsrat, während des Weltkriegs Unhänger der austropolnischen Richtung, wurde er Nov. 1918 Minister des Augern in der » Provisorischen Bollsregierungs in Lublin und bemühte sich unter dem Dittator Pilsudsti vergeblich, ein Kabinett zu bilden. Im Juli 1920 trat er als Bizepräsident in das Kabinett Witos ein, zog sich aber 6. Jan. 1921 zurück. D. ist Gegner Korfantys.

**Dataria** (D. apostolica, vom lat. datare, » batieren«), Behörde der romischen Rurie, die Gnadensachen bearbeitet, Rechtsatte bestätigt und fleinere Pfründen verleiht. Un ber Spipe steht ber Rardinal-Bro-

Digitized by GOOGIC

Datchet (fpr. batfott), engl. Dorf, Winbfor gegenüber, Schauplat von Falftaffe Abenteuern mit ben » Luftigen Beibern von Bindfor ..

Dat, donat, dodicat (lat., abgefürzt d. d. d.), . gibt, weiht, widmet., urfpr. Inschrift auf Göttern geweihten Wegenständen; bann auch Widmungsformel.

Date, Mafamune, * 1567, † 1636, einer ber machtigften und unternehmendften Lehnsfürften Japans, wird in der zeitgenössischen abendlandischen Literatur verherrlicht wegen seiner (ergebnistosen) Gesandtschaft nach Spanien und Rom 1615 (f. Safetura). Lit.: C. Meriwether in Transactions Asiatic Society of Japan «, &b. 21 (1893).

Daten (Data, lat., Mehrzahl von Datum, f. b.), Tatfachen, Tatfachliches; in der Mathematit Größen, bie mitgegeben find, wenn andre gegeben find, & B. ift ber britte Wintel im Dreied ein Datum der beiden Datenlung, fow. Grundteilung. Datieren, f. Datum. anbern.

Datio (lat.), bas Geben. D. in solutum, Singabe von Sachen an Zahlungs Statt.

Datisca L. (Streichfraut, Strichfraut), Battung ber Datistageen, banfahnliche Stauben mit tleinen Blüten in rifpigen Trauben; zwei Urten. D. cannabina L. (Gelber Sanf), im Drient, mit Burgelfarbitoff, ber in Oftindien jum Gelbfarben ber Seide benutt murde. Blätter und Burgel enthalten außerdem bittere, purgierend mirlende Stoffe. In Gudeuropa Zierpflanze.

Datistageen, Meine Pflanzenfamilie aus ber Ordnung ber Barietalen. 5 Arten zweihäusiger Bäume und Stauden von fehr zerftreuter Berbreitung in ben Tropen.

Dativ, der dritte Fall, s. Rasus. Dato (ital., »gegeben«, auf Urfunden Tag der übergabe), heute; a d. oder de d., von heute an; baber Datowechiel, ein Wechiel, der binnen einer bestimmten Frist nach bem Tage ber Ausstellung fällig ift, 3. B.: Drei Monate d. (a d.) gablen Gie . Datoflaufel, die Bezugnahme auf ben Ausstellungstag. Dato, Eduardo, fpan. Staatsmann, * 12. Aug. 1856 Coruña, seit 1899 wiederholt Minister, 1907 Bürgermeister von Madrid, trennte fich mit einem gemäßigt-konservativen Unhang 1909 von Maura, war Oktober 1913 bis Dezember 1915 und Juni bis Oftober 1917 Ministerpräsident, März bis November 1918 Minister bes Auswärtigen und Mai 1920 bis zu seiner Ermordung (8. März 1921 Madrid) wieder Ministerpräsident. D. war Hauptstütze von Spaniens Neutralität im Beltfrieg

Datolith, Mineral, Rallborofilitat HCaBSiOs, findet sich in stark glänzenden monoklinen Kristallen, wasser= hell, grunlich- und graulichweiß, durchfichtig bis durch= icheinend, harte 5-5,5, meift in Drufen und auf Rluften von Diabas., Gabbro- und Gerpentingefteinen (Undreasberg, Seifer Ulpe, Theiß in Tirol, Bologna usw.), sodann in traubigen überzügen (Botrholith) auf Magneteisenlagern bei Urendal.

Datowechfel, f. Dato.

Datichity (tichech. Datice, fpr. batfchije), Stadt im füdweitlichen Dahren, (1921) 2674 meist tichech. Em., an der Thana und der Bahn Teltsch-Zlabings, hat Bezh., Bez G., Industrie (Rafe, Spiritus, Bier, landwirtschaftliche Dlaschinen).

Datt, Johann Bhilipp, Rechtsgelehrter, * 29. Ott. 1654 Eflingen, + 28. Gebr. 1722 Stuttgart, feit 1684 im politischen Dienst seiner Baterftadt, 1695 murttembergischer Ronfistorialrat, verfaßte bas noch heute wichtige Wert über ben ewigen Lanbfrieden von 1495: fallen fieß und nach bem 30. Dez. fofort ben 1. Jan.

»Volumen rerum Germanicarum novum sive de pace imperii publica libri V« (1698).

Dattel, Frucht, f. Phoenix.

Dattel, fchwarze, Frucht, f. Diospyros.

Dattelmuichel, f. Bohrmufcheln.

Datteln. Landgem. in Weitfalen, (1919) 20002 Em. am Dortmund-Ems-Ranal, bat Real-, böbere Wadden- und Saushaltungsichule, demijde Fabriten. Hafen, Schiffshebewert und Steinlohlenbergbau. Dit Reclinghausen und Dortmund ist es durch elektrische Bahn, mit Hamm und Wesel burch Kanäle verbunden. Dattelvalme, Baum, f. Phoenix.

Dattelpflaumenbaum, f. Diospyros.

Dattenfeld, Dorf in der Rheinproving. (1919) 3108 meist lath. Em., an der Sieg und der Bahn Siegburg-Siegen, hat Walzwerl, Zigarren-, Sägen-, Feilenfabrilation und Erauwadenbrüche. In der Rabe die teilweise wiederhergestellte Burgruine Binbed. Dattenrieb, s. Delle.

Datn, Meeresbucht u. Borgebirge in Sarawal (f. b.). Datum (lat., »gegeben«), in den lateinisch abgefaßten Urfunden des Mittelalters die Formel, Die ber Ungabe ber Zeit (meist auch des Ortes) ihrer Ausstellung vorangestellt wurde. Gegenwärtig ist D. (als Hauptwort) soviel wie Orts- und Zeitangabe selbst. Die Urt der Angabe des Jahres und Lages, das Datieren, war in berichiebenen Ländern und Beiten verschieden, z. B. nach den Regierungsjahren ber Könige und oberften Magistratspersonen. Die abendländischen Bölker batierten im Mittelalter ebenso, gaben aber seit 840 zugleich ober auch allein bas Jahr nach der Geburt Christi in ihren Urlunden an. Tag sekte man den Monatstag entweder nach der Zahlordnung ober nach dem Namen eines Seiligen ober Festes. Erst seit der Resormation datiert man allgemein durch Ungabe des Monatstages. Datieren heißt auch die Zeitrechnung für etwas Bestebendes von einem Ereignis an beginnen.

Datumeier, Handelsbezeichnung für (Erink-) Gier, auf denen das Legedatum vermerkt ift. Datumsgrenze. Alle Orte auf der Erde, die auf demfelben Meridian liegen, haben zu demfelben Beitpunkt Mittag und stets gleiche Tageszeiten. Rimmt man ale Ausgangemeridian, wie üblich, ben bon Greenwich und als Ausgangszeitpunkt 3. B. ben 1. Jan. 8 Uhr morgens, fo wird in bemfelben Augenblid an östlich gelegenen Orten die Uhr, wenn sie die Ortszeit angibt, bereits mehr, an westlich gelegenen dagegen weniger zeigen, und zwar für je 15° Längenunterschied eine Stunde. So ergibt sich für den 180. Längengrad nach D. gerechnet ber 1. Jan. 8 Uhr abends, nach 28. gerechnet der 31. Dez. 8 Uhr abends als gleichzeitiges Datum. Der historische Bang ber Entbedung und Befiedlung ber Länder in ber Gegend bes 180. Längengrades hat die Entscheidung über bas Datum mit fich gebracht. Die Sollander tamen von 28., die Spanier von D., und jeder folgte selbstverständlich seinen Schiffsjournalen; infolgedessen wurde dann auf jeder Insel und Inselgruppe des Großen Ozeans das Datum weitergezählt. Das die ersten Besiedler mitbrachten. Es entstand fo bie historische D. mit einer weiten Ausbiegung nach B., weil die Philippinen von D. entdedt und befiedelt wurden. Die Beränderung der politischen und wirtschaftlichen Berhältnisse führte auf ben Philippinen

und Marianen 1844 zu einer Anderung der Da tumsgählung, wobei man ben 31. Dez. 1844 gartzlich aus.

1845 zählte. Bald folgte auch eine Reihe andrer Infegruppen; ferner wurde 1892 auf den Samoainseln des amerikanische Datum angenommen und Montag der 4. Juli zweimal gezählt. So ergibt sich die jest geltende tatsächliche oder wirtschaftliche D.; das Ostende Sibiriens hat das asiatliche Datum, und auf den Fidichinseln und einigen andern Inseln der Südse gilt das australische Datum und nicht das amerikanische, odwohl diese Inseln auf der östlichen Seite des jenseitigen Haldmeridians von Greenwich liegen, und umgekehrt gilt auf den Inseln der Alleuten das amerikanische Datum. Bei der Seeschissischt ist es üblich, nach überschreitung des 180. Längengrades (nautische D.) bei Fahrt nach D. einen Tag zweimal



Sheibelinie für Bodentag und Datum.

u jählen, bei Fahrt nach B. einen Tag zu überspringen (Datumswechfel).

Datumewechiel, f. Datumsgrenze.

Datum ut retro (lat.), bas Datum wie umftehend. Datum ut supra (lat.), das Datum wie oben. Datura L. (Stechapfel), Battung ber Golanajeen, table oder schwach behaarte Gewächse mit langrobrigen, trichter- oder trompetenformigen Blüten und eiformiger ober runder, oft stacheliger, mit vier Rappen an der Spipe auffpringender Fruchtfapfel; etwa 15 Urten in den wärmern Teilen der gangen Erbe, meist in Mittelamerika. D. stramonium L. (Stechapfel, Dornapfel, Rauhapfel, Rrötenmelde, Igelstolben, Stachelnuß, Tollfraut, Lafel - Giftpflanzen I.), einjährig, bis 1 m hoch, mit tacheliger Rapfel, stammt wahrscheinlich aus den Länbern um das Raspische Meer, findet sich aber in ganz Europa, Ufien, Afrita und Nordamerita, an Wegen, auf Schutthaufen, in der Rabe der Dörfer und Städte. Die Bflanze enthält Atropin (Daturin) und Stramonin. Man benutte früher die Blätter gegen Ufthma in der Form von Bigarren (Stramoniumzigarren). D. arborea L. (Brugmansia candida Pers.),

in Chile und Berú, 3—4 m hoch, mit sehr großen, hängenden, weißen, besonders gegen Abend wohlriedenden Blüten und glatten Früchten, wird in Deutschland, häusiger in Südeuropa, als Zierstrauch in Gärten gezogen. Aus den Früchten von D. sanguinea Ruizet Pavon bereiten die Peruaner einen berauschenden Daturin, sow. Atropin. [Trank (Tonga). Dan (Thaw, Dow [beides spr. dan], Baggalla), arabisches Segelsahrzeug ohne Augspriet mit zwei Wasten, deren jeder ein trapeziörniges Rohsegel trägt (Ubb.).

mit zwei Achten, deren jeder ein trape förmiges Rohsegel trägt (Albb.). **Daub,** Karl, prot. Theolog spetus lativer Richtung, * 20. März 1765 Kassel, † 22. Nov. 1836 Heidelberg als Prosessor (seit 1795), ist in seisnen Theologumenas (1806) und seiner Seinleitung in daß Shidium der Dogs

matifa (1810) von

Schelling, in dem Werte Die bogmatische Theologie jetiger Zeits (1833) von Segel beeinstugt. Lit: Kosenkranz, Erinnerungen an R. D. (1837). [(s. d.). Daub., bei Tiernanten: L. J. M. Daubenton Dauba, Bezirksstadt in Nordböhmen, (1921) 1700

Dauba, Bezirlöftadt in Nordböhmen, (1921) 1700 deutsche Ew., Bahnstation, hat Hopfenbau und shandel. Dauben, s. Faß.

Daubensee (richtiger Dubensee), kleiner Hochse im schweize (richtiger Dubensee), kleiner Hochse im schweiz. Kanton Wallis, auf der Gemmi (s. d.), 2214 m ü. M., in wilder Felsgegend, ist beinache 10 Monate im Jahr gestroren und ohne sichtbaren Abfluß. Daubenton (spr. bobangtong), Louis Jean Marie, franz. Natursorscher, * 29. Mai 1716 Montbard (Côte-d'Or), † 31. Dez. 1799 Paris als Direktor des Naturshistorischen Kadinetts, schrieb zur Bussonschen Katurgeschichte anatomische Veiträge, den wissenschaftlich bedeutendsten Teil des ganzen Werkes.

**Daubiguh** (ipr. bobinji), Charles, franz. Maler, * 15. Febr. 1817 Paris, † das. 19. Febr. 1878, Schüler seines Baters, eines Miniaturmalers, und B. Delaroches, fand um 1850 sein eignes Gebiet in der Darstellung lieblicher Frühlingslandschaften in einem harmonischen Kolorit. In dem Kreise der Meister von Barbigon entwickelte fich feit den sechziger Jahren seine heitere Kunst zu einer ernstern Größe. Er malte Landschaften mit Tieren und Sonnen- und Mondstimmungen. Seine Runft leitet über von der tonigen Malerei eines Rouffeau zu der von Manet begründeten Freilichtmalerei. Sauptwerke find: die Schleuse im Tal zu Opteroz (1853), der Frühling (1857) und die Weinlese in Burgund (1863, beide im Louvre). die Ufer der Dise (1859), der Mondaufgang und die Mählen in Dordrecht (1872). D. hat sich auch als Radierer vielfach glüdlich betätigt. Lit.: Senriet. Charles D. et son œuvre (2. Unifl. 1878).

Danblebsth von Sterneck zu Chrenstein, Maximitian, Freiherr, österreich Admiral, * 14. Febr. 1829 Klagenfurt, † 5. Dez. 1897 Wien, befehtigte bet Lissa (20. Juli 1866) das Admiralschiff Tegetthosse, mit dem er das italienische Admiralschiff Re d'Italia in den Grund bohrte. 1872 unternahm er mit dem Grasen Hans Wilczef eine Fahrt auf der Jacht Issbören nach Nowaja Semlja zur Unterstützung der österreichisch-ungarischen Kordpolexpedition. 1884 wurde er Borstand der Marinesettion des Keichsekriegsministeriums, 1888 Admiral. Bgl. »Max Frhr

v. Sterned. Erinnerungen 1847-97 (mit biograph. Stizze von J. v. Bento, 1900).

Dänbler, Theodor, Dichter, * 17. Mug. 1876 Trieft, Sauptvertreter bes Expressionismus, lebt in Berlin, schrieb bas gebantenreiche Epos » Nordlicht« (1910), in bem er aus tiefem religiöfem Erlebnis heraus ben Weltenursprung bichterisch beutete. In seinen Gebichtsammlungen »Der sternhelle Beg. (1915) und »Das Sternenfind« (1916), in den fog. Symphonien » Sesperien (1915) und » Die Treppe zum Nordlichte (1920) sowie in der »Hunne an Italiene (1916) zeigt er sich als Lyriker von großer Tiefe bes Empfindens und Ausdruckfülle, wenn er auch oft buntel und schwerverständlich wird und burch fühne Neubilbungen ber Sprache Gewalt anzutun scheint. Sein Berhältnis zur bildenden Kunft und jur Mufit zeigen feine Schriften »Der neue Stanbpuntt« (1916) und »Lucidarium in arte musicae bes Ricciotto Canudo aus Gioja del Colle« (1917). In den Brosaschriften »Der heilige Berg Athos« (1923) und »Sparta« (1923) gibt er die in Griechen= land empfangenen Eindrude wieder. Lit .: C. Schmitt, Th. Däublers Nordlicht (1916); E. Bufchbed, Die Senbung Th. Däublers (1920)

Daubree (fpr. bobre), Babriel Auguste, franz. Geolog, * 25. Juni 1814 Mes, + 29. Mai 1896 Baris, feit 1839 Brof. in Stragburg, 1861 in Baris, 1867 Generalinipettor der Bergwerte und 1872 Direttor ber École nationale des mines, schrieb: Description géologique et minéralogique du département du Bas-Rhin« (1852), »Études synthétiques de géologie expérimentale« (1879; beutsch von Gurlt 1880), »Les eaux souterraines « (1887, 3 Bbe.) u. a. Danbreelith (fpr. bobreit), feltene Gifenchromfchmefelverbinbung, ichwarze, metallifche Rornden im Deteoreisen.

Danbreit (fpr. bo-), Mineral, ein Wismutornchlorib. bildet perlmutterglanzende, graulichweiße Blattchen. D. findet fich in Bolivia.

Daucus, Pflanzengattung, f. Mohrrübe.

Daud., bei Tiernamen: Fr. M. Daudin (f. b.). Daube be Brabas, altprovenzalifder Dichter, f. Brovenzalische Literatur.

Daubet (fpr. boog), 1) Ernest, franz. Schriftsteller, * 31. Mai 1837 Nimes, † 21. Aug. 1921 Betites-Dalles (Seine-Inférieure), betätigte fich in Baris längere Zeit als Leiter ropalistischer Blätter und schrieb zahlreiche Romane ohne besondern Wert, aukerdem Beschichtswerte, wie >Histoire de l'émigration « (1886 bis 1889, 3 Bbe.), und die anziehenden Jugend-

erinnerungen »Mon frère et moi« (1882).

2) Alphonfe, Bruder des vorigen, franz. Schriftsteller, * 13. Mai 1840 Rimes, + 16. Dez. 1897 Baris, erzielte seine ersten literarischen Erfolge mit bem autobiographischen Roman »Le petit Chose« (1868), ben »Lettres de mon moulin« (1869, unter Mitarbeit von Baul Urene) und der humoristisch-sa= tirischen Schilderung des Südfranzosen »Tartarin de Tarascon (1872). Es folgten ber Barifer Sittenroman » Fromont jeune et Risler aîné« (1874), dann »Jack« (1876), »Le nabab« (1877), »Les rois en exil (1879), »Numa Roumestan (1881), »L'évangéliste« (1883), »Sapho« (1884), »Tartarin sur les Alpes (1886), >L'immortel (1888, eine Satire auf die französische Alabemie), »Port Tarascon« (1890) u. a., dazu die Sammlung von Erzählungen » Contes du lundie (1873). Die meisten diefer Werte find fast gleichzeitig mit ben Originalen in beutschen übersetun-

gen erschienen. D. vereinigt ausgesprochenen Realisnus der Darftellung mit Gemiltstiefe und humor. Seine Schreibweise ist nach dem Borbilde der Bruder Boncourt impressionistisch gefarbt. Seine Erinnerungen hat er niebergelegt in >Trente ans de Paris« und »Souvenirs d'un homme de lettres « (beide 1888). Für die Buhne schrieb D., neben Dramatifierungen mehrerer seiner Romane, besonders >L'Arlesienne« (1872, mit musikal. Einlagen von Bizet). » Œuvres complètes (1899—1901, 18 8be.). — Lit.: Abolf Gerstmann, U. D. (1883, 2 Bbe.); Béon Daubet. A.D. (1898); B. Dieberic, M.D. (1900); B. Bon net, Le baile A. D. (1912). — Seine Gattin Julia D., geborne Allard, * 1847 Baris, veröffentlichte Stigen (>Fragments d'un livre inédit <, 1885; »Journées de femme«, 1898, u. a.) und lyrifche Gebichte (3. B.: »Au bord des terrasses«, 1907).

3) Leon, Sohn des vorigen, franz. Schriftiteller und Politiker, * 16. Nov. 1867 Paris, Gründer und herausgeber ber »Action française«, bes Barifer Bauptorgans ber frangofifden Konigsanbanger, Führer bes Royalismus, Antisemitismus und ber beutschfeinblichen Propaganda, belämpfte im Rriege mit ftrupellofen Baffen Caillaux, Malon, Briand, Bainlevé, war von 1919—24 rechtsradikaler Abgeordneter von Baris. D. fchrieb eine Reibe von Romanen, deren einige als reine Runstwerte geschaffen find (fo »Le voyage de Shakespeare«, 1896, fulturhistorisch; > Les deux étreintes <, 1900, psychologisch). während andre von (politischer und andrer) Leidenschaft eingegeben und satirisch-tendenziöß find: >Les morticoles (1894, gegen die Arzte), »Les parlementeurs (1901, gegen die Republit), >Les primaires « (1906) u. a.

Daubin (pr. bobing), François Marie, franz. Naturforicher, * 25. März 1774 Baris, + baf. 1804. ichrieb über Bogel, Reptilien und Umphibien.

Daneraudicheiber, Berfonen, die nach uberftan. bener Erfrankung noch Bazillen ausscheiben. bilben für die Umgebung und fich felbst eine ständige Gefahr und können gelegentlich burch Selbstinfettion neu ertranten.

**Dauerbab** (permanentes Bab), f. Bad.

Danerbranbfadel, militärifches Beleuchtungs-mittel bei nächtlichen Urbeiten.

Danerbraudlampe, f. Beilage » Elettrifches Licht ... Dauerbrandofen, f. Beigung.

Danerbutter, Musfuhrmare in holgfäffern oder

Blechdofen, gefalzen, oft gefärbt.

Dauereier (Latenzeier, Bintereier), Gier pon niedern Krebsen, Rädertieren u. a., die ein Daueroder Ruhestadium durchmachen. Sie find hartschalig und bedurfen ber Befruchtung, im Gegenfas zu ben Dauerfahrt, f. Dauerritt. Sommereiern. Danergewebe, bei Bflanzen bas nicht mehr teilungs. fähige Zellgewebe eines völlig ausgebildeten Organs

im Gegenfat jum Bildungsgewebe. Dauerlauf, f. Lauf. Dauerritt (Diftangritt), früher in ben meiften Beeren übliche Ritte auf weite Entfernungen zur Erzielung bzw. Erprobung triegemäßiger Leiftungs-fähigleit von Reiter und Bferd. Saupterforbernis war nicht Schnelligfeit, sondern frijche Berfaffung von Reiter und Pferd am Biel. Bei ben jest im Deutschen Reiche häufig stattfindenden Turnieren werden bisweilen Dauerritte und Dauerfahrten abgehalten. Rach ber Turnierordnung muffen Bedingungen und Borfdriften berartig fein, bag eine

Aberanstrengung ber Pferbe nach Möglichleit ausgeschlossen ist. Es schließt sich steis eine Berfassungs-Danerschlaf, s. Schlassung, prüfung an. Danersporen, Sporen von Batterten, Algen und Kilzen, die erst nach gewisser Aubezeit auskeimen und große Widerstandstraft und Keimbauer besigen.

Daneritypen (persiftente Lebensformen), Bilanzen- und Tierarten, die in der Stammesentwicklung einem sehr langen Zeitraum durchlebthaben, ohne ihre Organisation wesentlich zu ändern. Sie kommen namentlich dei niedern Organismen vor; z. B. sind dei den Armfühern einige Gatungen seit dem Silur die den Verneligern einige Gatungen seit dem Silur die den der Starf spezialisterte Formen, wie z. B. die Dinosaurier und Flugeldechsen, sind leichter dem Aussterben ausgesetzt. Lit.: Hugleh, über perfistente Lebenstippen (in den »Reden und Ausschlich 1877).

Danerverband, Bunbverband, f. Bunbe, Danerwald-Birtichaft, naturgemäße Forstwirticaftsweise, erftrebt die Bermeibung der mit den schlagweisen Berjungungebetrieben verfnupften Unterbredung ber Daffenerzeugung auf größerer Fläche für langere Beit und ber hiermit verbundenen Gefahrbung ber Bobentraft. Unter Bermeibung jeber Schablone ift Biel ber D., burch intenfivfte Beftands- und Bobenpflege bochfte Steigerung ber Maffen- und Werterzeugung im ungleichaltrigen Mildwald mit möglichft weitgehenber Musnupung der Naturverjüngung. Um das Zusammenwirten von Boben und Beftand nicht zu sibren, werben alle plöslichen Eingriffe ver-mieben. Die D. (Baum-, nicht Bestandswirtschaft) verlangt intenfive Tätigleit bes Wirtschaftere, ber fich in itetiger Rleinarbeit in bas Balbleben einfühlen muß. Bieweit die D. höhere Erträge nachhaltig zu liefern vermag und besonders im Großbetrieb durchführbar nit, bedarf noch bes Nachweises. Lit.: Möller, Der Dauermaldgebanle (1922); Biebede, Der D. (4. Mufl. Danerwäsche, f. Gummimafche. Danerweibe, bie bauernb als Weibeland benusten Grasflächen, im Gegenfat zu ben Bechselweiben ber

weiden (1990). Dangavpils, lettischer Name für Dünaburg. Danher (Daucher), 1) Abolf, Bildhauer, * um 1460 Ulm (?), † 1598 ober 1524, zog 1491 von Ulm nach Augsburg, wo er dis 1523 nachweisdar ist. Seine Hauptwerke sind bas Chorgesiühl der Fuggeriepelle in Augsburg und der Hanakreche in Angsburg und der Hanakreche in Angsburg (Tzgeb.), Lie.: D. Wiegand, U.D. (1903); Bb. M. Halm, U.D. und die Fuggerkavelle in St. Anna in Augsburg (*36. der preuß.

Koppelwirtschaften (f. Landwirtschaftliche Betriebsspiteme); vgl. Beidewirtschaft. Lit.: Falke, Dauer-

Kunirsammlungene, Bb. 41, 1920).

2) Hand. Sohn und Schüler des vorigen, * 1486, † 1538, schuf meist kleinplastische Werke in den Hormen der Renaissance, auch Epitaphien und Medaillen. Danla, Getreidemaß in Addis Abeba zu 15—20 Kunna — 75—140 l.

Danlatabab, Stadt im britisch-ind. Basallenstaat tumse, 1847 vaidarabad, etwa 1900 Ew., 16 km nordwestl. von Aurangabad, berühmt wegen seines Forts, seit alters Hauptbollwerf der Herscher bed Delhan, ein 166 m hober Granisselsen, ber bis zu 68 m senkrecht aufwireigt und oben eine nur wenige Quadratmeter große klautsorm hat. — Die Stadt, urspr. Dew ag iri, als die Heite eines Hinds hurreichs, wurde 1994 von Alaedder die Wohammed Schah I.) genommen, empörte sich von Wersen, wiederholt, bis sie 1889 Wohammed II. ibn-Toghlug

an Stelle Delhis zu seiner Residenz machte und D. (>gludliche Stadt.) nannte. Später kam sie an ben Nizam von Haibarabab und versiel.

Dauletichah, perf. Literarhistorifer, verfaste 1487 von ungefähr 150 persischen und arabischen Dichtern Lebensbeschreibungen (>Tadhkiratu 'sh-shu'ars«, hrsg. von Browne 1901).

Danlis, Stadt im antilen Pholis, an ber Strafe bon Orchomenos nach Delphi auf stellem Felsen, Schauplas ber Mythe von Philomele und Profne, noch in römischer Zeit starte Festung. Jest bas Dorf Davlia mit Ruinen.

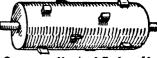
Daulle (fpr. bole), Jean, franz. Rupferstecher, * 18. Rai 1708 Abbeville, † 28. April 1768 Paris, Schiller Secquets, stack Bildnisse in ber Art ber Drevet, die besonders durch technische Borzüge wertvoll sind. Lie: E. Delignières, Catalogue raisonné de l'œuvre de Jean D. (1873).

Daumas (pr. doma), Eugène, franz. General, * 4. Sept. 1808 Delsberg (Schweiz), † Anfang Mai 1871 Camblanes (Gironde), 1850 Direktor der algerlichen Angelegenheiten im Kriegsministerium, 1858—59 Präsident der Pariser Geographischen Gesellschaft, verössentlichte unter andern: »Le Sahara algérien« (1845), »La grande Kabylie« (1847, mit Habar), »Mæurs et coutumes de l'Algérie« (1858; 4. Aust. 1864), »Les cheveaux du Sahara« (1851; 7. Aust. 1874; deutsch, Lust. 1858), sein für die Pferdezucht wichtiges Hauptwerk mit interessanten Kommentar Däumeln, s. Bibliomantie.

Daumen, f. Sanb. Daumen (Däumlinge, Roden, Kämme), auf bem Umfang einer Welle (Daumenwelle, Abb.)

sigenbe, am Ende ähnlich wie bes menschliche Daumen gestaltete

Boriprünge,



burch bie bet Dre- Daumenwelle eines Boowerts.

hung ber Welle irgendmie geführte Stangen (3. B. die Bochftempel der Bochwerte, vgl. Abb.) gehoben ober Boch (3. B. die Stele von Hänmern gedreht werden, die sie über ben äußersten Bunkt der D. hinweggegangen sind und nun unter der Einwirfung der Schwere oder einer Federtraft zurückfallen. Daumen-, Noden-oder unrunde Scheiben dienen bei Dampf- und Berbrennungsmaschinen zur Bewegung der Steuerungsventile.

Danmenring, bei ben Orientalen breiter Fingerring aus Elfenbein ober Ebelmetall, worauf der Pfeil vor bem Schuft mit dem Bogen ruhte.

Daumenwelle, s. Daumen.
Daumer, Georg Friedrich, Dichter, * 5. März 1800 Nürnberg, † 13. Dez. 1875 Würzburg, besonbers durch religiöse Fragen bewegt, begann als Bietit, gelangte aber balb zu schroffer Bekampsung bes Christentums (*Die Geheimnisse bes christichen Altertums«, 1847, 2 Bde.), näherte sich hierauf mohammedanischen Anichanungen und setzte von diesem Standpuntt aus die von Goethe, Rückert und Platen geförderten weitösstichen «dichterischen Bestrebungen mit Erfolg fort in den Gedichtsammlungen »Madomet« (1848) und »Liederblüten des Hasis« (1846—51, 2 Sammlungen). Später trat er zur satholischen Kirche über und schrieb in ihrem Sinne eine Reihe von Wersen, z. T. unter dem Dechammen Eusebius

Danmier (fpr. bomie), Sonoré, franz. Zeichner und Rarifaturift, * 26. Febr. 1810 Marfeille, † 10. Febr. 1879 Balmondois, der genialite Zeichner bes neuen Frankreichs, war in den von Philippon gegründeten satirischen Zeitschriften »Caricature« und »Chari-vari« von dem Beginn der dreißiger bis in die ersten fiebziger Jahre die führende Berfonlichleit. Er begann mit icharfen politischen Raritaturen in einem noch streng plastischen Stil. Seit ber Aufhebung ber Breffreiheit zur Satire auf bas zeitgenöffische burgerliche Leben übergebend, führte er ben politischen Rampf nur noch unter einem Deckmantel, den er in der genial erfundenen Gestalt bes Robert Macaire fouf. In zahlreichen Bilberfolgen werden alle fleinen Schwächen und großen Lafter bes täglichen Lebens in wahrhaft grotester Form verspottet. Seit der Revolution von 1848 trat das politische Element in Daumiers Schaffen wieder in den Bordergrund. Sein Stil, der fich mahrend ber vierziger Jahre zu malerischer Beichheit entwidelt hatte, wurde gunehmend freier und breiter, um in ben sechziger Jahren in einen großartigen Altersstil zu munden. Neben ber Lithographie beschäftigte fich D. viel mit bem Holzschnitt; er hat zahlreiche satirische Schriften mit in ihrer Einfachheit genialen Bignetten illustriert. Auch als Maler hat er Unvergängliches geschaffen, wenn auch bei Lebzeiten unverstanden; seine im fleinsten Format noch geniale, monumentale Form übertrifft bei weitem die ähnlich empfundene Runft Dillets, wie sie für Spätere, z. B. Cézanne, vorbilblich wurde. Lit.: A. Alexandre, Honoré D., l'homme et l'œuvre (1888); hazard und De Cecil, Catalogue raisonné de l'œuvre lithographié le D. (1904); R. Bertels. D. als Lithograph (1908); Rloffowfti,

H. D. (1908); R. Eicholier, D. (1923). **Däumig**, Ernst, Sozialist, * 25. Nov. 1866 Merjeburg, + 5. Juli 1922 Berlin. 1887—98 in der franz. Fremdenlegion, feit 1901 Mitarbeiter und Leiter fogialistischer Zeitungen, trat am 9. Nov. 1918 als Bertreter der Unabhängigen Sozialdemokratischen Partei, beren Borftandsmitglieb er mar, als Beigeordneter ins preußische Kriegeministerium ein und gehörte bem Bollzugerat des Berliner Arbeiter- und Golbatenrats an. 1920-24 im Reichstag, querft als Mitglieb ber U. S. B., trat er nach bem Befuch bes zweiten Rongreffes ber Dritten Juternationale in Mostau (Juli 1920) auf Grund der Beichluffe des Hallichen Barteitages der U. S. P. (Oftober 1920) zur Bereinigten Rommunistischen Bartei über. Er fcrieb: » Moderne Landelnechte« (1904—05) und andre Broschüren. Däumling, Marchengestalt: baumengroßer Mensch. Danmont (fpr. bomong, franz. Attelage à la D., fpr. at'laid.), Bier- ober Sechsgespann mit Stangenreitern, besondere bei Staatstaroffen.

Daun, Bilanzengattung, f. Galeopsis.

Dann, Fleden in der Rheinprovinz, (1919) 1428 Em., 397 m il. M., in der Eifel, an der Bahn Mahen-Gerolitein, hat tath. Kirche, eine der ältesten der Eifel, Schloß (Reichsfeste D.), UG. und Offorst. In der Nähe liegen die Dauner Maare, das Gemünder, Beeinfelder und Schassenhehrer Maar, drei Kraterseen, der Dauner Sprudel, eine tohlensäurehaltige Stahlquelle, und das Sophienbad.

Daun (Dhaun), 1) Bierich Philipp Lorenz, Karls X. Ludwig XIV. ließ bor Graf D. von Tiano, Marchefe von Rivoli, für den Unterricht des D. (in oder öfterr. Feldherr, * 19. Okt. 1669, † 30. Juli 1741 Wien, aus dem Geschlecht der Wild- und Rheingrafen der römischen und griechischen Kl. b.), dessen Stammischloß in der Nähe des Fledens D. bänden (1674—1780) besorgen.

in der Eifel lag, und das seit 17. Ih. in Österreich lebte. zeichnete sich als österreichischer Feldmarschalleutnant 1706 durch die Berteidigung Turins aus, verteidigte Bavia und schützte Neapel, war dort kurze Zeit Bizelönig, tried Billars aus Italien und nötigte Papit Klemens XI. 1709 zum Frieden. 1728 war er Gowerneur von Waisand, das er vor den Franzosen räumte, als der polnische Thronfolgefrieg ausbrach (1733). Er siel deshalb in Ungnade, erlangte aber schließlich völlige Genugtuung.

2) Leopold Joseph, Graf, Sohn des vorigen, öfterr. Feldberr, * 24. Sept. 1705 Bien, + daf. 5. Febr. 1766, schlug, obwohl für den geistlichen Stand bestimmt, die militärische Laufbahn ein und machte seit 1718 fast alle Kriege mit. Er stand bei ber Raiserin Maria Therefia in großer Gunst, bearbeitete nach bem Lachener Frieden (1748) eine neue Heeresorganisation (bas fog. Dauniche Reglement von 1749) und errichtete 1751 die Wilitärakademie zu Wiener-Neustadt. Im Siebenjährigen Artege fiegte er gegen Friebrich II. bei Kolin (18. Juni 1757), worauf dieser Böhmen räumte. Nach dem Siege der Breußen bei Leuthen und dem Rückritt des Brinzen Karl von Lothringen, Oberbefehlshabers bes öfterreichifchen Deeres, fiegte D. bei Hochfirch (14. Oft. 1758), nuste aber, allzu bebächtig, den Sieg nicht gehörig aus. Den Feldzug von 1759 befchloß D. fiegreich mit bem Gefecht von Magen. 1760 verschuldete sein Bogern die Riederlage Laudons bei Liegnis und die eigne bei Torgau (8. Nov. 1760). 1762 übernahm er wieder den Oberbefehl in Schlesien. balb danach aber das Bräfidium des Hoftriegsrates. eifrig bemüht, seine Erfahrungen aus den Feldzügen auf seine schon früher in Angriff genommenen Reformen anzuwenden. Lit .: » Der deutsche Fabius Cunctator usw. « (1759—60. 2 Teile).

Dannen (Dunen, Flaumfebern), f. Febern. Dannentoper, ein Inlet- ober Bettzeug.

Daunia, im Altertum Teil ber ital. Landschaft Apulien, zwischen Aufibus (Ofanto) und Frento (Fortore). angeblich nach bem sagenhaften König Daunus benannt, ber aus Illyrien tam u. hier ein Reich grunbete. Dannon (fpr. bonu), Bierre Claude François, franz. Staatsmann, * 18. Aug. 1761 Boulogne-fur-Mer, † 20. Juni 1840 Baris, 1792 Konventsmitalieb, an der Ausarbeitung der Direktorial- und der Konsulateverfassung beteiligt, wurde 1807 Direktor des Reichsarchivs. D. war ständiger Selretar ber Alademie der Inschriften und schönen Rünfte sowie Mitglied der Afademie der moralischen und politischen Biffenichaften. Bon feinen zahlreichen Schriften find gu nennen: »Essai sur l'instruction publique « (1793). »Essai sur la constitution, etc. « (1793), morin die Grundzüge bes Gefellichaftsstaates entwidelt werden. und »Cours d'études historiques« (1842-49, 20 Bbe.). Seit der Restauration war er Leiter des »Journal des Savants«. Lit.: Taillandier, Documents biographiques sur D. (2. Aufl. 1847).

Daunus, sagenhafter König, s. Daunia.
Dauphin (franz., spr. bossen, lat. Delphinus), seit 1140 Titel der Herren der Dauphine, später des Thronsolgers von Frankreich. Die Gemahlin des Dauphins hieß Dauphine sieß Dauphine spieß Dauphine spreage von Angouleme, ältester Sohn Karls X. Ludwig XIV. ließ von Bossuer und Huersicht des D. sin oder set usum Delphini eine von allen anstößigen Stellen gereinigte Ausgade der römischen und griechischen Klassister in 64 Quartsönen (1874—1730) besonnen.

Daubhine (fpr. boffne, Delphinatus), chem. Proving | Frankreichs im Gebiete ber Westalpen, benannt nach dem Delphin im Bappen der alten Grafen, ift heute der an Baffertraftwerten reichfte Teil Frankreichs. Sauptitadt war Grenoble. - Die D., einft Gebiet ber, Allobroger, bann Lehnsfürstentum bes burgundischen Reichs, beffen Herrscher seit 1140 ben Titel Dauphin führte, fiel 1032 an das deutsche Reich, tam jedoch 1349 durch Humbert II. an Karl von Balois, nachmaligen König Karl V., unter der Bedingung, daß der jedesmalige französische Thronerbe den Titel » Daubhin« nebit bem bazugehörigen Wappen führen und baß das Land seine Freiheiten behalten solle. Schon 1855 wurde jedoch Faucigny, 1713 auch das übrige, im Diten ber Alpen gelegene Gebiet an Savoyen abgetreten. Lit.: Chorier, Histoire générale du D. (1883, 2 8bc.); Guides-Joanne«: Le D. (1899); Ardouin - Dumaget, Voyage en France. Ser. 9 (1896); Berret, Le D. (1922).

Danren, tungufifcher Stamm in der Mandfchurei, am Sungari-Rebenfluffe Ronni, treiben im Gegenfat zu andern fibir. Stämmen noch Aderbau. S. Tungufen. Danrien, ältere Bezeichnung für das Bergland öst-

lich vom Baitalsee.

Dans (ber), für Teufel 3. B. Ei ber D., Bot D.! — Das D., urspr. Zwei im Karten- und Bürfelspiel, jest beste Spiellarte einer Farbe (auch Us genannt;

Rebraahl Däufer).

Danthenbet, Maximilian, Dichter, * 25. Juli 1867 Bürzburg, † 4. Sept. 1918 Malang (Java), wo er feit Kriegsbeginn fich aufhalten mußte, ohne beimlehren zu können, zeigt fich in seinen Gebichten (» Ultra» violett«, 1903; »Die ewige Hochzeit« und »Der brennende Kalender«, beide 1905, u. a.) als Lyrifer von ungeheurer Glut der Leidenschaft und finnlicher Unicauliciteit der Sprache, wenn auch nicht frei von Ranier und übertreibungen. Eine seiner eigenartigiten Schöpfungen ift bie poetische Reiseschilberung Die geflügelte Erbe, ein Lied ber Liebe und ber Bunder um fieben Meere« (1910). Er fdrieb auch Rovellen ( Die acht Besichter vom Biwafee , japanifche Liebesgeschichten, 1911) und Dramen (ben größten Erfolg hatte » Spielereien einer Raiferin «, 1910) fowie die feffelnden Memoirenwerle » Der Beist meines Baters (1912) und > Gebankengut aus meinen Banberjahren . (1913, 2 Bbe.). » Gefammelte Werle . (1925). Dangenberg, Johann Michael, nieberland. Schriftfteller, * 6. Dez. 1806 Seerlen, + 4. Febr. 1869 Bruffel, Rampfer für die flamifche Sache und bie ilamifc-beutsche Unnäherung, schrieb (gemeinsam mit van Dunse) » Volksleesboek « (1854). Eine Ausmahl ieiner Gedichte gab 1908 die »Vereeniging der vlaamsche Letterkundigen« heraus.

Dants (for. bas), s. Zebra.
Dav., bei Tiernamen: Th. Davibson (s. b. 1).
Dava, bei Tiernamen: Th. Davibson (s. b. 1).
Dava, Meerbusen, Provinz und Ortschaft auf der Bilippineninsel Mindanao (s. b.).
Davaraka, Ballfahrtdort in Brittschaft zuden, s.
Davaraka, Ballfahrtdort in Brittschaft zum politischer Märthrer, * im Okt. 1670 Morrend (Waadt), Sinzier und einer der 4 Landmajore der Baadt, rüdte, um Baadt von der Herrschaft Bernd zu besteien, 31.
März 1723 mit 600 Mann in Lausanne ein, wurde verhastet und 24. Upril enthauptet. Lit.: Levinson, Le major D. (1896); »Le major D. (Jubilänmiswerk, 1923).

Davenaut (for bomenent), Gir Billiam, engl. Dra- fanger ift er freilich nicht gewesen. Die spatere Zeit matiter und Theaterunternehmer, * Ende Februar hoffte auf seine Wiebertehr ober auf einen ihm gleichen

1606 Oxford, † 7. April 1668 London, eröffnete 1656 ein Schauspielhaus, Autland House, und umging das von den Buritanern erlassene Berbot dramatischer Darstellungen daburch, daß er »Opern« aufführte, wie sie in Italien und Frankreich eben Mobe wurden; so brachte er den ersten Teil seiner »Siege of Rhodes«, mit Instrumental- und Vokalmusik, häufigem Szenenwechsel reich ausgestattet, 1656 auf die Bühne (gedruckt 1663, 2 Tle.), wobei zum erstenmal eine Schauspielerin (Mrs. Coleman) mitwirkte. Davenants Dramen find heute vergessen, auch sein einst vielbewundertes Heldengedicht Gondibert« (1651) und seine »Berbesserung« von Shatespeares »Tempest« (aufgeführt 1667, gebrudt 1670). Er bewun-berte Shatelpeare und foll fich für beffen natürlichen Sohn ausgegeben haben. Ausgabe ber bramatischen Berke mit Lebensabriß von Laing und Raidment (1872—75, 5 Bde.).

Davenport (pr. bhwnpört), Stadt im nordamer. Staat Jowa, (1920) 56 727 Ew., am Mississippi, der hier Stromschnellen bildet, durch zwei Brüden mit der genüberliegenden Stadt Rod Island (s. d.) verbunden, Bahnknoten, hat bedeutende Industrie in Maschinen, Ackergeräten und Biskutis sowie umsang-

reichen Getreide- und Biehhandel.

Dabenhort (fpr. dampert), Charles Benedift, amer. Biolog, * 1. Juni 1866 Stamford (Connecticut), seit 1898 Direktor des Biologischen Meeresladoratoriums in Brooflyn, seit 1904 zugleich Direktor der Station sitr experimentelle Entwickungsgeschichte in Cold Spring Harbour, schried: »Experimental Morphology« (2 Teile: 1897 und 1899), »Statistical Methods in biolog. Variation« (1899; 2. Ausl. 1904), »Heredity in Relation to Eugenics« (1911) u. a. Dabenteh spring historical distribution (1920) 3532 Ew., nahe den Duellen don Adon und Ken, Bahnstation, hat Schuhnarensabilation.

David, Hauptstadt bes Dep. Chirique ber Rep. Banamá, mit (1920) 5598 Em. Safenort ift Bebregal. Davib (hebr., »ber Geliebte«), ifraelit. Ronig, um 1011-972 v. Chr., Sohn Isais, aus vornehmem Geschlecht in Bethlehem in Juda, kam als Knabe an den Sof König Sauls. Die Sage erzählt, daß er den philistäischen Vorkämpfer Goliath (f. d.) erschlagen habe. Er gewann die Freundschaft von Sauls Sohn Jonathan und die Gunst Sauls, dessen Heer er in den Kämpfen gegen die Philister erfolgreich befehligte und beffen Tochter Michal er ehelichte. In Ungnade gefallen, mußte er fliehen und murde Bandenführer in Juda, von Sauls Haffe verfolgt, bis er zu den Philistern übertrat und vom König Achis von Gath die Stadt Ziklag zugewiesen erhielt. Nach Sauls Tode machte er sich zum König von Juda in Hebron. Nach dem Tode Isbaals (Isbosets) boten ihm die Ifraeliten die Krone an. In längern Rämpfen besiegte er seine bisherigen Oberherren, die Philister, wandte fich dann gegen die Moabiter, Ummoniter, Edomiter, Uramäer und ichuf feinem Bolt eine Herrenstellung in Ranaan. Sein Reich begann ein Kulturstaat zu werben; mit ben Phöniziern hielt er Freundschaft. Unzweifelhaft war er ber bebeutenbite König Ifraels. Bur hauptitadt erwählte er fich Jerusalem, eine weltgeschichtliche Tat, und brachte die Lade Jahves hierher, weshalb er fpater als ber fromme Herrscher erschien. Dit Recht wird er als großer Dichter gefeiert; ein Pfalmenfänger ift er freilich nicht gewesen. Die spätere Beit Sprößling leines Gelchlechts, den Melstas. Lit.: Beer, | seit 1869 beutscher Bostbeamter, zeitwelse in Ronstan Saul, D., Salomo (1906).

Davib (pr. bemib), Ronige von Schottland: 1) D. I., jüngster Sohn Malcolmis III., regierte 1107—53 und führte bas Lehnswesen burch. In den Rumpfen seiner Richte Mathilbe mit Rönig Stephan von England unterftilgte er jene, murbe aber 1188 in ber » Stanbartenschlachte bei Cutton Moor befiegt.

2) D. H. Bruce, * 5. Mary 1324 Dunfermline, + 22. Jebr. 1871 Edinburg, Sohn Roberts I., folgte biefem 1329 im Alter von 4 Jahren, floh nach bem Siege Eduard Baliols bei Salibon Sill (1888) nach Frankreich, kehrte nach Baliols Flucht 1341 zurüd, fiel in England ein, wurde 1348 gefangengenommen, 1857 aber von feinen Stänben aus ber Wefangenschaft gelöst.

Davib, ber Urmenier, neuplatonifcher, vielleicht auch christlicher Philosoph, + um 500 n. Chr., überfeste und tommentierte ben Arijtoteles: » Davidis prolegomena et in Porphyrii Isagogen comment. (hrsg. von Ab. Buffe, 1904). Lit.: Diifat Rhoftitian, D. ber Bhilojoph (Diff., Bern 1907); R. Braechter in . Göttinger gelehrt. Ungeigere, S. 209-289 (1908) und in Dermese, Bb. 46, G. 816f. (1911).

Davib, 1) Gerarb, nieberland. Maler, 1450/1460 Dubewater bei Gouba, † 18. Aug. 1528 Brligge, trat 1488 in bie Malergilbe zu Brligge unb 1515 in die von Untwerpen ein. In seinen Frithwerten lehnt er fic an Sugo v. b. Goes an, belunbet im übrigen aber eine tünstlerische Abstammung aus Solland. Er war ber lette große Brügger Maler, beffen Figuren von hoher Feierlichleit und feelifcher Ergriffenheit find. Gein Rolorit ift gart. Groß war fein Einfluß auf die gleichzeitige Brügger Diniaturmalerei; wahrscheinlich war er selbst barin tätig. Lit .: E. Frhr. v. Bobenhausen, G. D. und seine Schule (1905).

2) (Davidis) Franz, * um 1510 Maufenburg (Stebenb.), † 15. Nov. 1579 Deva, erft Ratholit, feit 1552 luth. Prediger, trat 1566 zu ben Unitariern über, wurde deren erfter Superintendent in Siebenbürgen, aber von Blandrata (f. d.) und Fauftus Socinus (f. Socinianer) ale Irrlehrer angeflagt und vom Rlaufenburger Bericht ju ewigem Befangnie verurteilt.

3) Christian, Diffionar ber herrnhuter Brubergemeinde und Dichter geiftlicher Lieder, Bimmermann, * 1690 Genftleben (Mähren), † 3. Febr. 1751 Berrnbut, ju beffen Brundern er geborte.

4) Ferbinand, Biolinspieler und Komponist, * 19. Juni 1810 Hamburg, † 19. Juli 1878 Klosters (Graubunden), bekannt durch Konzertreisen in Rußland, wirkte feit 1886 als Konzertmeister am Leipziger Gewandhaus, bessen tonangebende Stellung zum Teil fein Berdienft ift. Alle Birtuos zeichnete fich D. burch großen Ton und martante Rhythmit aus, eine beonders seinen Schülern zustatten kommende Berbinbung der französischen und der deutschen (Spohrschen) Schule, vertieft durch gründliche Studien auf dem Gebiete der ältern Biolinliteratur, deren Ergebniffe in zahlreichen Neuausgaben niedergelegt find (» Hohe Schule des Biolinspieles und Borjchules dazu, 1872). Bon seinen eignen Kompositionen sind die Stücke für Bioline und Rlavier »Bunte Reibe« (Op. 30 und 41, 1871) und seine als Unterrichtsmaterial wertvollen fünf Konzerte hervorzuheben. Lit.: A. Edardt, Ferd. D. und die Familie Mendelssohn-Bartholdy (1888).

5) Bascal, elfaff. Politifer, * 8. Deg. 1880 Duren

tinopel, aus politifchen Grunben mehrfach verfest, trat 1880 in bie Rolnische Beitung ein, leitete feit 1882 beren Ableger, die »Strafburger Bofte, und fampfte unermüblich gegen bas herrichenbe Regierungefpftem, bemüht, Altbeutiche und Einheimische zu verfohnen. Lit.: Berger, Bascal D. und bie polit. Entwicklung Elfaß-Lothringens 1882 -- 1907 (1910).

6) Jatob Julius, Dichter, * 6. Febr. 1859 Beißfirchen (Mihren), + 20. Nov. 1908 Bien, fdrieb, berangebilbet an C. A. Meyer, buftere, einbrudevolle Ergablungen und Romane: Das Boferechte (1890), Die Wiebergebornen« (1890), Die Troita« (1901), ben Wiener Stubentenroman . Um Bege fterben-(1906) u. a. » Gefammelte Wertes gaben E. Beilborn und Erich Schmidt heraus (1908, 7 Bbe.). Lit.: Ella Spiero, J. J. David (1920).

7) Ebuard, Sozialist, * 11. Juni 1868 Ebiger a. b. Mofel, 1891-94 Ohmnafiallehrer in Biegen, feit 1898 fozialbemolratifcher Schriftleiter, fat 1896-1908 in ber Zweiten heffischen Stänbelammer, 1908 bis 1918 im Reichstag, war 8. Oft. bis 9. Nov. 1918 Unterftaatsfelretar im Muswärtigen Amt, 1919 in ber Nationalversammlung, 7.—14. Febr. ihr Brasident und ift feit 1920 wieder im Reichstag. Er war 22. Juni 1919 bis 27. März 1920 Reichsminister bes Innern und ift feit 1928 Bertreter bes Reiches in Darmstabt. D. idrieb: > Sozialismus und Landwirtidaft ( (2. Muff. 1922), Die Sozialbemotratie im Beltfriege (1915) u.a. Davib (pr. bemis), 1) Jacques Louis, franz. Maler, Begrinber bes Riaffizismus in Frantreich, * 80. Mug. 1748 Baris, + 29, Des. 1898 Bruffel, lernte bei 3. Dt. Bien und ging 1775 mit biefem nach Rom, wo fich feine bisher gang im Beift bes Rototo gehaltene Malweise unter bem Einfluß ber Untile gu einer tlaffigiftischen umbilbete. 1780 tehrte er nach Paris gurud und wurde 1788 in die Atademie aufgenommen. Sein Dowur der Horatier« (1784, Louvre) rief einen mahren Sturm ber Begeisterung berbor, ber mit ber bamaligen revolutionären Gesinnung zusammenhing. An die Revolution schloß fich D. tätig an, in der Bolitit wie in der bilbenben Runft. Im Auftrag ber Gefeggebenben Ber-fammlung begann er bie Darftellung bes Schwurs im Ballbaus, eine riefenhafte Komposition, bie jeboch unvollendet geblieben ift (im Louvre), und malte » den ermordeten Marate, ein Bild von größter Realistik. 1792 murde er Witglied bes Corps électoral von Baris und Konventsbeputierter und stimmte als solcher für den Tob des Rönigs. Alle Freund Robespierres wurde er in deffen Sturg mit verwidelt, eingelerfert, aber burch die Umnestie vom 26. Oft, 1795 gerettet. poleon zog ihn zu fich beran und ernannte ihn 1804 zu feinem hofmaler. Davids hauptwerte aus jener Zeit find: Napoleon zu Pferde, den Sankt Bernhard hinansprengend (Wuseum zu Bersailles; Wiederholung im Berliner Schlog); die Arbnung Rapoleons (im Louvre, »le sacre« genannt); Napoleon im Raiferornat; die Berteilung ber Abler 1810 (Mufeum in Berfailles). Ausgezeichnetes hat D. im Bortrat geleiftet; berühmt ift das Bildnis ber auf einem Rubebett hingestredt figenben Madame Récamier (Louve). Dit Napoleone Bliidestern ging auch ber Davide in Frankreich unter. Alls Königsmörder wurde er aus Frantreich verbannt. Er jog fich nach Bruffel jurud. wo er noch viele Bilder malte, die jedoch feine alternde hand und abnehmende Energie beutlich verraten. (Bibeinproping), + 27. Marg 1908 Strafburg i. Elf., | D. hat über 400 Schuler herangebildet, unter benen

Gros. Serard, Drouals, Girobet, Ingres die belannteiten find, und einen ftarten Einflug auf die franwiliche und belgische Malerei des 19. Ih. ausgelibt (i. Belgifche Runft). Lit.: Delecluge, Louis D., son scole et son temps (1855); J. L. Jules Davib (Dawith Entel), Le peintre Louis D. Souvenirs et documents inedits (1880, mit Rupferwert); Saunier,

Louis D. (1904); Rosenthal, Louis D. (1905).

9) Felicien Cefar, franz Romponist, * 13. April 1810 Cabenet (Dep. Baucluse), † 29. Aug. 1878 Saint-Germain-en-Lape dei Paris, erregte Aufsehen durch feine ben mufikalischen Exotismus eröffnende Symphonie-Obe »Le désort« (»Die Wüste«, 1844). Bon feinen andern Berten (Opern, Oratorien, Rammermufit u. a.) hat fich nichts behaupten tonnen. Lit.: R. Brancour, F. David (1911).

5) Jérôme Frédéric Paul, Baron, frang. Volititer, * 30. Juni 1898 Rom, + 98. Jan. 1882 Langon (Gironde), Offigier, 1859 Mitglied des Gefesgebenden Rörpers unb Filhter bes toniervattv-tleritalen Blügels ber bonabartiftifchen Bartei (Rlub ber Artabier), betrieb eifrig ben Arieg gegen Deutschland, war 10. Aug. bis 4. Gept. 1870 Minister ber öffentlichen Arbeiten, 1876 - 77 wieber Abgeorbneter. Er jorieb: Actualités et souvenirs politiques « (1874).

4) Armand, Abbé, frang. Reifender und Naturforicher, * 7. Cept. 1826 Efpelette (Baffes-Byrenees), † 1900 Baris, tam 1869 als Lazaristenmissionar nach China und drang 1868--70 bis Tibet und jum Aufu Ror por. Auf zwei weitern Reisen 1879-75 forichte er besonders in den suboftlichen Provinzen Chinas. Er veröffentlichte: Journal de mon troisième voyage d'exploration dans l'empire chinois« (1875, 2 Bde.) u. a.

5) Fernand, frang. Polititer, * 18. Ott. 1869 Annemajfe (Haute-Savoie), Abvotat in Baris, Deputierter feit 1898, mar 1912 Sandelsminifter im Rabinett Boincare, 1913 Minister bes Uderbaus und der Arbeit, 1917 des Aldetbaus unter Bainleve und

nt ielther Genator.

David b'Angere (fpr. bamib-bangiae), Bierre Jean, frang. Bildhauet, * 12. Märg 1788 Ungers, + 5. Jan. 1866 Baris, Schuler bes Bilbhauers Roland in Baris, gewann 1811 den römischen Preis und arbeitete in Rom einige Zett in Canovas Atelier. 1816 kehrte er nach Paris zurud, wo er bald eine lebhafte Tätigleit entwidelte. Dit feinem erften Bert, ber Statue von Ludwig Condé (Schloßhof zu Versailles), einer Arbeit von einer damals ungewöhnlichen Rühnheit ber Bewegung, ftellte er fich fofort in ichroffen Wegenjap zu der herrschenden flassizistischen Richtung. Er bielt fettbem am Realismus mit einer ftarten, ftetig machienden Betonung desphyfiognomifchen Musbruds feit. 1828 bejuchte er Beimar, 1834 Milnden, Stuttgart, Berlin und Dresben. Das Ergebnis biefer Reifen waren bie Buften Goethes, Schellings, Danneders, Tieces und Rauchs, fämtlich in gewaltiger Größe modellert. Die Goethebufte, die ber Runftler 1831 dem Dichter als Gefchent zusandte, befindet fich in ber Landesbibliothel ju Weimar. 1835-87 fcmudte D. Das Ciebelfeld am Pantheon, in dem er die berühmieiten Manner Frankreichs fett ber Revolutionszeit um bas bantbare Baterland gruppierte. 550 feiner Fortratmedaillons befinden fich im Louvre. In ber Bolitif war er rabitaler Oppofitionsmann, auch mar er Mitglied ber Ronftituante von 1849. Rach bem Staatsfreich aus Frankreich verbannt, erhielt er fpa-wer die Erlaubnis zur Rudtehr. In feiner Baterstadt April 1857 Barrhead (Renfrewshire), † 28. ober

besteht ein nach ihm benanntes Museum, bas feine famtlichen Werfe in Abguß ober Stigze enthält. Lit .: D. Jouin, D., sa vie, son œuvre, ses écrits, etc. (1878) und D. et ses relations littéraires (1890). **David Joriegovu** (fpr. -jorigion), Geftenftifter, * 1501 ober 1502 Gent ober Brügge, † 25. Aug. 1556 Baiel, zeitweilig Glasmaler in Delft, trat git ben Wiedertäufern über, sammelte eine eigne Gemeinde, mußte aber nach Beröffentlichung feines »Wonderboek« (1549) nach Bafel fliehen, wo er fich ale Johann von Brugge aufhielt. Lit.: Rippold (in ber » Beitichrift für hiftortiche Theologie«, 1868-64). David von Augeburg, frangistan. Prediger und

Muftiler, Lehrer und Freund Bertolde von Regensburg, † 1271 in Augeburg, verfaßte astetische Schriften. Lit .: Stöderl, Bruber D. von U. (1914). David von Dinant (fpr. bingetg), Lehrer der Theologie um 1200, Schüler bes Umalrich von Bena (f. b.), mit beffen Schriften bie feinen bon ber Rirche vernichtet wurden. Nach bem Zeugnis des Albertus Magnus war für ihn Gott die erste Materie des fürperlichen und geistigen Rosmos. Lit.: G. Thery, D. de D. (1925). Davidie, henriette, Schriftstellerin, * 1. Marz 1801 Wengern a. d. Ruhr, + 8. April 1878 Dortmund, verfaßte ein weitverbreitetes » Prattifches Roch-

buch« (1845; 54. Aufl. 1923).

**DabiSow** (spr. -659), Karl, russ. Bioloncellspieler, * 17. Wärz 1838 Goldingen (Kurland), † 25. Febr. 1889 Mostau, seit 1859 in Leipzig erster Cellist im Gewandhausorchester und Lehrer am Konservatorium, war feit 1862 in St. Betersburg faiferl. Rammervirtuos und Lehrer am Ronfervatorium fowie 1876-1887 beffen Direktor. Technische Durchbildung und Vortrag stellten D., der auch einiges für sein Instrument tomponierte, in die erfte Reihe ber Biolone cellisten. Lit.: W. Sutor, Rarl D. (1899).

Davide (pr. bewieß), Thomas William Rhys, engl. Indolog, * 12. Mai 1843 Colchefter, + 27. Dez. 1922 Chipftead, ftudierte in Breslau, lebte 1866-75 in Ceylon, war 1882—1912 Professor des Pali in London und lehrte 1904-15 vergleichende Religionsgeschichte in Manchester. D. war der bedeutendite Baltforscher, gleich fruchtbar als Herausgeber von Texten und als überseter. Seine größten Leistungen sind die Gründung der Pali Text Society (1882) und des »Pali-English Dictionary (mit William Stede, 1922 ff.). Bon seinen vielen Schriften find zu nennen: Buddhisme (1877; 22. Aufl. 1910; beutsch von A. Pfungst 1899 [Reclam]), Buddhist Indiae (2. Aufl. 1905) und die übersegungen: Dialogues of the Buddha. (1899-1991), King Milinda und King Milinda, Questions (in »Sacred Books of East«, Bb. 35, 36, 1890, 1894) sowie ein Teil bes Vinaya Pitakae (ebenba Bb. 18, 17, 90, 1881-85, mit &. Dibenberg). Bal, auch Carpenter 4). — Seine Gattin Caroline Augusta Folen Rhys gab heraus und übersette zahlreiche Paliterte und fchrieb über ben Buddhismus ( Buddhist Psychology ., 1903; 2. Uuil. 1924).

Davideharfe, Schnede aus der Familie der Harfen-Davidstorn, f. Gerfie. [fchneden (f. b.). Davibion (pr. bewibh'n), 1) Thomas, engl. Geolog und Baliontolog, * 17. Wai 1817 Chinburg, + 16. Ott. 1885 Brighton, ichrieb: Den British fossil Brachio-podae (1853-54, 3 Bbe, mit 171 Tafeln; beutich bon Gun 1856), Illustrations and history of Silurian life« (1868).

24. März 1909 Benzance (wahrfcheinlich burch Gelbitmord), wurde berühmt durch feine >Fleet Street Eclogues (1893, Fortf. 1895), geiftvolle Gespräche zwischen Londoner Journalisten, die sich nach Sin-fachheit und Natur sehnen. Der dichterische Wert der einzelnen Gedichte ift hier wie auch in ben Ballabenfammlungen (1894, 1896, 1898) recht ungleich; meift zeigen fie offenen Naturfinn und frijdes Empfinden, aber mangelhafte Form. Seine Dramen find wenig buhnenwirtfam, bis auf bas wilde hiftorifche Schaufpiel »Bruce (1886), das auch Inrifde Schonheiten aufweift. Davies (fpr. bewis), 1) Gir John, engl. Jurift, Staatsmann und Dichter, getauft 16. April 1569 Tisbury (Wiltshire), + 8. Dez. 1626 London, wurde 1613 jum Sprecher bes erften irifden Barlaments erwählt. Gein Dichterruhm beruht auf feinem anmutigen, melobiblen Gebicht über bie Tangkunft: »Orchestra« (gebrudt 1596, Neubrud 1922) und ben gebankenvollen Berfen über die Unfterblichteit ber Seele: »Nosce te ipsum« (1599). »Gesammelte Berle in 1 Bb. erfcbienen 1622. Befamtausgabe von Grofart (Fuller Worthies«, 1869—76, 3 Bde.)

2) Billiam Henry, engl. Dichter und Schrift-fteller, * 20. Upril 1870 Newport (Monmouthibire) ale Sohn walififder Eltern, lebte jahrelang als Bagabund in Nordamerita, bann, nach Ozeanfahrten auf Biehbampfern, ale Saufierer und Stragenfänger in England, bis er 1907 vom Gefängnis aus mit Unterftugung Bernard Shaws feinen erften Bedichtband »The Soul's Destroyer« veröffentlichte. Es folgten »The Autobiography of a Super-Tramp (1908, mit Borwort von G. B. Shaw), eine Sammlung seiner schlichten, melodiösen Naturlyrik, die an Blake und die Elisabethaner erinnert: >Collected Poems« (1916;

2. Serie 1923), The Song of Life« (1920) u. a. Davignon (fpr. bawinjong), Jules, belg. Staatsmann, * 3. Dez. 1854 Saint Soffe ten Roobe (bei Bruffel), † 13. März 1916 Nizza, faß in Rammer und Senat und beschäftigte fich besonders mit wirtschaftlichen Fragen und Kolonialpolitik, war Minister des Auswärtigen von Mai 1907 bis zu seinem Tobe.

**Davila,** Urrigo Caterino, ital. Staatsmann und Beidichtsichreiber, * 30. Dit. 1576 Bieve di Sacco (bei Badua), † (ermordet) 1631 San Michele (bei Berona), feit 1594 in frangofischen Rriegsbienften, tehrte 1599 nach Italien gurud, wurde in Barma Mitglied ber Alademie der Innominati und trat hierauf in venezianische Dienste. Sein hauptwert ist die »Storia delle guerre civili di Francia« (1559-98, 1630 u. ö.; deutsch von Reith 1792-95, 5 Bbe.).

**Davillier** (pr. bawille), Jean Charles, Baron be, franz Kunfthistoriter, * 27. Mai 1823 Rouen, † 3. März 1883 Baris, schrieb mehrere Werke über Fapence und Borzellan sowie »L'Espagne« (1874, mit 309 Beich» nungen von G. Doré; mehrfach überfest), »Fortuny, sa vie, son œuvre, sa correspondance« (1875), »Les arts décoratifs de l'Espagne« (1879).

Davioud (fpr. bamiu), Gabriel, frang. Baumeifter, * 30. Oft. 1823 Paris, + bas. 6. April 1881, seit 1855 Strafen- und Gartendireftor, vollenbete 1859 die Fontane Saint-Michel und bas Banorama ber Champs-Elnsées. Später erbaute er in Paris zwei vorbildlich gewordene Theater. Sein Hauptwerf ist ber für die Weltausstellung von 1878 erbaute Trocadéropalast, ben er mit Bourdais ausführte. Davis (fpr. bewiß), 1) John, engl. Geefahrer, * um 1550 Sandridge (Devonshire), † 27. oder 30. Dez.

nordwestlichen Durchfahrt. Auf ber ersten (1585) traf er auf die Oftfufte von Grönland und fuhr in bie nach ihm benannte Strafe bis 66°40' n. Br. Auf der dritten Reise (1587) drang er in der Baffinbai bis 72° 12' n. Br. vor. 1592 entbedte er bie Falklandinseln. Seit 1598 machte er brei Seereisen nach Ditindien; auf der letten murbe er an der Rufte von Malalla erichlagen. Mußer einer Befdreibung feiner zweiten Polarfahrt (1586) und seiner ersten indischen Reise (1598) veröffentlichte er die nautischen Werte: »The seaman's secrets (1594) unb »The world's hydrographical description (1595). Lit.: U. S. Martham, The voyages and works of John D. (1880, Saflust Society); Cl. R. Martham, Life of John D., the navigator (1889). S. Davis-Quadrant.

2) Jefferson, amerit. Staatsmann, * 3. Juni 1808 Elbbeville (Christian County, Rentudy), + 6. Dez. 1889 New Orleans, besuchte 1824—28 die Militäratabemie zu Bejt Boint, trieb bann ftaatswiffenichaftliche Studien, wurde 1845 als Demofrat Mitglied bes Rongreffes, zeichnete fich im mexilanischen Kriege 1846 und 1847 aus und war 1848 - 51 Bundessenator für Mississpi. Er beschäftigte sich besonders mit militärischen Angelegenheiten, verteidigte die Staverei und die Autonomie der Einzelstaaten, war 1853-57 unter Bierce, beffen Bahl er burchfegen half, Kriegsfefretar, bann wieder Bundesfenator für Mississippi. Nach Ausbruch ber Sezession 1861 bom Rongreß ber Gudftaaten jum Brafibenten ernannt, bewies D. als Staatsmann und in militärischen Dingen ungewöhnliche Umficht und Tattraft, jodaß er als Scele und Haupt der fühstaatlichen Bewegung gelten tonnte. Im Mai 1865 wegen angeblicher Mitwissenschaft an Lincolns Ermordung gefangen genommen, 1868 amnestiert, ließ er sich als Direktor einer Berficherungsgesellicaft in Memphis nieber. Gine Rechtfertigung feiner Sache gab er in . The rise and fall of the confederate government (1881, 2 Bbc.). Bgl. »Memoir of J. D.«, von seiner Bitme berausgegeben (1890, 2 Bbe.). Lit.: Alfriend (Anhänger D.'), The life of J. D. (1868); Pollard (Gegner D.'), The life of J. D. (1869); B. E. Dobb, J. D. (1907). 3) Andrew Jackson, amer. Spiritift, *11. Aug.

1826 Blooming Grove (New Yort), † 13. Jan. 1910 Batertown (Wass.), seit 1844 in Rew York nach Grundfagen von Desmer (f. b.) ale Argt tatig, biftierte bereits 1845 fein bedeutenoftes Bert: The principles of nature, her divine revelations and a voice to mankind (1847, 2 Bbe.; beutsch von Wittig, 2. Ausg. 1889) und sette sich in einer ber Swedenborgifden ahnlichen Auffaffung nachbrudlich für ben von 1848 rechnenden Spiritismus (f. b.) ein.

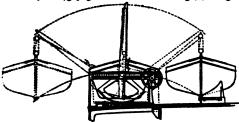
4) William Morris, amer. Geolog und Geograph, * 12. Febr. 1850 Philabelphia, machte größere Reisen in Europa, Asien und Afrika und war 1890 bis 1912 Professor der Geographie an der harvard-Universität in Cambridge, Winter 1908/09 auch Austauschprofessor in Berlin. Durch strenge Durchführung und Ausbildung erklärender (nicht nur beschreibender) Methoden in der Behandlung geographischer Brobleme und durch die Aufftellung der Lehre vom geographischen Zyklus hat er fich befannt gemacht. Sauptwerke: >Elementary meteorology (1894), »Physical geography (1898; beutsch zus. mit Braun, 2. Mufl. 1917, 2 Bbc.), > Elementary physical geography« (1902), »Systematic geography« (1902), A summer in Turkestan (1904), Practical 1605, machte brei Geefahrten gur Auffindung einer exercises in physical geographye (1908, mit Atlas;

deutic von Hitreich 1918), »Die erklärende Beschreibung der Landformen«, bearbeitet von A. Rühl (1912, Rendrud 1924).

Davis-Omabrant (pr. 1430), engl. back-staff, pr. 14300), bas älteste Spiegelinstrument zur Beobachtung von Sonnenhöhen auf See, erfunden von John Davis (f. d. 1).

Davistraße (pr. 152015-), nach Davis (f. b. 1) benannte Straße zwifchen Grönland im O. und der Cumberlandhalbinsel von Baffinland im W.

Davits (engl., pe. d. ober sewis, Boots da vits), eiferne oder hölzerne, oben an der Schiffswand stehende seste, dre hie über die Schiffsleite, drehbare oder senkare Kräne, die über die Schiffsleite hinausragen, sodaß Boote an ihnen hinabgelassen und herausgezogen sowie innenbords geschwungen



Belinfder Quabrantbavit.

werden können. Biel benutt wird der auf einer Zahnitange gelagerte Belinsche Quadrantdavit (Ubb.) Bgl. Bartunen.

Davitt (pe. banit), Dichael, irifcher Polititer, * 25. März 1846 Straide, † 31. Mai 1906 Dublin, wegen einer Berschwörung 1870—77 im Zuchthaus, grun-bete 1879 die Landliga in Irland behufs Umwandlung ber irischen Agrargesetzgebung, saß 1881—82 im Gefängnis, schloß fich den Gegnern Barnells an und war 1892—99 im Unterhaus. D. ging 1897 nach Amerita, um ein englisch-ameritanisches Blinbnis 311 hintertreiben, half 1898 W. O'Brien die »United Irish Leagues granden, trat, um gegen den Buren-trieg zu proteftieren, 1899 aus bem Barlament aus und ging 1900 nach Sübafrila, um dort eine europäische Bermittlung herbeizuführen. 1908—05 hielt er sich in Rufland auf, in Zuneigung zu den dortigen Revolutionaren. Seine sozialistische überzeugung verband ihn zulett eng mit der Arbeiterpartei. D. gab bie Zeitschrift > Labour World (feit 1890) heraus und fdrieb: Defence of the Land League« (1891), Life and Progress in Australia (1898), Fall of foudalism in Ireland (1804). Lit.: Cheehn-Steffington, Michael D., revolutionary, agitator and labour leader (1908).

Datys (roman. Tavau, vom altroman. davo, binten«), Hochalpental im schweizerischen Kanton Graubünden, (1920) 11085 meist reformierte deutsche Ew., vom Davoser Landwaiser zur Albula (s.b.) entwässert, mit den Orten: D.=Plat, dem Hauptort, und D.-Dörfli; jener, 1560 m ü. R., über Wiesengründe zerstreut. dieser, 1574 m ü. M., am tiesgrünen Davoser See, beide an der Bahn Landquart-Rlosters-Hiligur. D.-Dörsli hat deutsches Konsulat. D. ist der bedeutendste alpine Winterhurort für Brustranke in Europa mit zahlreichen Hotels, Bäbern usw. und Wittelpunkt eines regen Wintersports. Das Klima ist das eines Hochalpentales mit mäßig warmem Sommer, kaltem, aber durch starke Sommenstrahlung, Rebelstriebeit und Windschup gemildertem, gefundheitlich gkuntigem Winter; mittlere Jahrestemperatur 2,0,

im Sommer 9°, im Winter —3°. Die Luft ist staubfrei und troden, die Bewölfung gering. Die Kur begründete Spengler (1869); die Görbersborfer Methode
der Duschen wurde durch Unger nach D. verpstanzt. In
ber Nähe Bad Clavabel mit schwefelhaltiger alkaliicher Quelle, das Flüelatal (mit Fahrstraße) und
Dischmatal (zum Scalettapaß). Lit.: H. Bach,
Das Klima von D. (*Dentschrift der schweiz. naturfreschenden Ges.« 1907).

**Davout** (fpr. băwų oder băwyst), 1) Louis Nicolas D., Herzog von Auerstädt, Fürst von Egg-mühl, franz. Marschall, * 10. Mai 1770 Annour (Yonne), † 1. Juni 1823 Baris, seit 1788 im Heere, 1798 Brigadegeneral, focht 1795 und 1796 in der Rheinarmee und unter Bonaparte in Italien, begleitete diesen nach Agypten, gewann dort als Kavalleriegeneral fein Bertrauen und wurde 1800 Oberbefehlshaber der Ravallerie der italienischen Urmee, nach Napoleons Thronbesteigung Warschall. Er flihrte bei Austerlig (1805) den rechten Flügel, fiegte bei Auerstädt (1806) und bei Eggmühl (1809), wurde 1811 Generalgouverneur des Departements der Elbmindungen und führte 1812 das 1. AR. Das von ihm besetzte Hamburg hatte schwer zu leiden; erft 81. Mai 1814 übergab er es nach standhafter Berteidigung auf Befehl Ludwigs XVIII.; seine Handlungsweise babei rechtfertigte er in dem » Mémoire des Marschalls D. an Ludwig XVIII. (1814; Neudrud 1890). Während der Hundert Tage war D. Kriegsminister und wurde 1819 Bair. Seine Tochter, die Marquise Blocqueville († 7. Ott. 1892 Baris) gab heraus:>Le maréchal D., prince d'Eckmühl, raconté par les siens et par lui-même « (1879- 80, 3 Bbe.) und » Correspondance inédite de D. 1790—1815 (1887); bgl. ferner »Correspondance du maréchal D. 1801—15« (þrsg. von Mazade 1885, 4 Bde.). Lit.: >D. in hamburg« (anonym [von B. Holzhausen] 1892); Graf (Bigier), D., marschal d'empire (1898, 2 Bbe.).
2) Léopold Claude Ctienne Jules Charles

2) Léopold Claude Etienne Jules Charles D., Herzog von Auerstädt, Großnesse des vorigen, bessen herzogstitel 1864 auf ihn überging, französischer General, * 9. Aug. 1829 Excolives (Ponne), † 9. Febr. 1904 Paris, tämpste 1870 gegen Deutschand, 1871 gegen die Kommune, wurde 1879 Divisionsgeneral und Chef des Großen Generalstads, 1889 Urmeeinspettor und war dis 1901 Großtanzler der Chrenlegion. Er schrieb: »Projet de reorganisation militaire« (1871).

Daby (pr. bew), Gir humphry, engl. Chemiter, * 17. Dez. 1778 Penzance (Cornwall), † 29. Mai 1829 Genf, Gehilfe bei Beddoes in Briftol, der ihn 1798 in seiner medizinischen Anstalt (Pneumatic Institution) beschäftigte, arbeitete über das Stickftofforydul, das Beddoes als Heilmittel benutte, und wurde 1802 Brojessor an der Royal Institution in London. 1820 bis 1827 war D. Bräfident der Royal Society. Er ift Begründer der Elektrochemie, untersuchte seit 1806 die Einwirkung des elektrischen Stromes auf chemische Berbinbungen und entbedte das Ralium, das Natrium, die Erdalkalimetalle und das Bor. Ferner lehrte er seit 1810 das Chlor als einsachen Körper betrachten, erfannte die Salzfäure als Bafferstoffverbindung des Chlors und gab damit den Anfloß zu den wichtigften Reformen in der Theorie der Salze. Seine Urbeiten ließen die Beziehungen zwischen den chemischen und eleftrifchen Rraften bestimmter bervortreten; auch suchte er die Wärmeerscheinungen auf Bewegungen ber Meinften Teilden ber Rorper gurlidzuführen. 1815

tonftrulerte er bie nach ibm benannte Giderheits. lampe (f. b.). Er fcprieb: . Chemical and philosophieal researchese (1800; beutsch von Raffe 1819-14, 2 Bbr.), . Elements of chemical philosophy (1812; deuts of won Wolff 1814), Elements of agricultural chomistry . (1813, julest 1855; beutfch v. Bolff 1814; bon Bermbitabt 1817), . On the safety-lamp and on flamee (1828) u. d. Die gefammelten Werte gab fein Bruber John D. heraus (1839, 9 Bbe). [Licht. Davhicher Lichtbogen (pr. bewie), f. Elettrifches Dawbon (fpr. bab'n), Stadt, fvw. Seaham Harbour. Dames (fpr. baos), Charles Wates, norbamer. Finanzmann und Bolititer, * 27. Aug. 1865 Marietta (Ohio), Ingenieur, 1887—94 Abvolat in Lincoln (Rebrasta), grundete Gasgefellichaften in Evanston (Minois) u. a., war feit 1896 in ber republikanischen Barteibewegung, 1897—1902 Kontrolleur im Schapamt, im Weltfrieg Juli 1917 bis August 1919 Oberft ber Eifenbahntruppe in Franfreich, fpater Mitglieb bes Bermaltungsftabs bei General Berfhing und bes »General Purchasing Board . (b. t. ber » Interalliter» ten Broviantbeborbee), bann Brigabegeneral. 1921 bis 1922 Erfter Direttor des Budgetbureaus in Bafbington, machte D. fich einen Ramen burch ben Dames Berichte (f. Dames-Gutachten) fiber Deutschlande Reparationszahlungen und wurde 1928 gum Bizeprafibenten gewählt. D. veröffentlichte »Tho Banking System of the U. S. A. « (1892) u. a. Damed-Gniachten (fpr. bages), bas Gutachten ber erften von ber Reparationstommission (Repto) am 30. Nov. 1993 ernannten Internationalen Sachverfindigentommiffion unter bem Borfit bes Generals Dames (f. b.), die bie »Mittel jum Husgleich bes Staatshaushalts und Magnahmen jur Stabilifierung ber beutschen Wahrunge erwägen follte. Gie trat am 14. Jan. 1924 in Baris gufammen und erstattete ibr Butachten am 9. April 1924. Borausfepung für feine Durchführung fei feine ungeteilte Unnahme und die Aufbebung ber Danftionene. Aufer ben vorgefebenen follen teine weitern Aublungen von Deutichland, auch nicht für Befahungetruppen, Rontrolltommissionen u. a. m. gefordert merden.

Inhalt. Es wird junicoft für alle Friebens-vertragsleiftungen bes Deutschen Reichs, außer für Sachleiftungen, ein Bablungsauffdub gewährt, jeboch fliegen ber Replo für 1925: 250 Mill. M aus dem Berlauf der Gifenbahnvorzugsaltien (f.u.) zu. Für 1926/27 hat das Deutsche Reich aus feinen Einnahmen zu gablen 110 Mill. M; für 1927/28 500 Mill.; für 1928 29 und folgende Jahre 1250 Mill., vorbehaltlich einer Herauf- ober Herabsehung für 1926/27 und 1927/28, wenn die Einnahmen bes Reiches höher als 1,25 Milliarbe bam. niebriger find als 1 Milliarbe. Ab 1930 können die Bahlungen noch auf Grund eines Wohlstandsinder erhöht werben, ber aus ber Steigerung bes Eifenbahnbertehrs, ber Bebolterungsziffer, des Augenhandels, des Tabat- und Rohlenverbrauchs zu errechnen ift. Die Reichseifenbahn wird an eine von 18 Direktoren geleitete Aktiengefellfchaft übergeben, bon benen 9 bon ber beutichen Regierung und ben beutschen Besigern bon Borgugeattlen, 9 vom Treuhänder (f. u.) ernannt werden. Bon lettern konnen 5 Deutsche fein; ber Generalgefchafteführer foll ein Deutscher fein. Aluherdem wird ein Eifenbahntommiffar gur überwachung bes ganges Betriebes beftellt. Das Rapital ber Gefellicaft beträgt 26 Milliarben, ben Wert ber Reiche-Dahn; es fest fich gufammen aus Alftien im Werte

von 18 Milliarben, Borzugsaftien (f. u.) im Werte von 2 Milliarben und Obligationen im Berte pon 11 Milliarben. Die Obligationen werben ben Glaubigerstaaten als Reparationsleiftung überwiefen; fle find ab 1927/28 mit 5 v. H. zu verzinsen und 1 v. H. au tilgen. Bis babin find ale Binfen gu leiften: 1924/25: 880 Mill., wovon aber nur 200 Mill. ausgezahlt werden, 1925/26: 595 Mill. (465 Mill. Binfen und 180 Mill. vom Borjahr), 1926/27 ber volle Zinfenbetrag von 550 Mill. und ab 1927/28 Binfen und Tilgungequote (f. o.) = 660 Mill. Dagu tommt noch ab 1926/27 ber Ertrag bet Transportsteuer von rund 990 Mill. Jin ganzen leistet nach bem D. die Eisen-bahn 950 Mill. jährlich auf Reparationstonto. Die Borgugsattien tragen eine feste Dividende und find ant Bewinn beteiligt. Drei Biertel ber Borgugsattien behält die Gefellschaft; ber Erlös aus bem Berlauf ber übrigen 500 Mill. Borzugsattien fällt der beutschen Regierung zu, die 250 Mill. davon zu Reparationsleiftungen (f. o.) benutt. Ebenfo erhalt die beutsche Regierung ben Erlos aus bem Berlauf aller übrigen Uttien. Bur herbeiführung ber Bahlungen an bie Gläubiger ber Babn lann ber Gifenbahntommiffar alle notwendigen Dagnahmen ergreifen; er tann die Bahn fogar verlaufen ober verpachten. — 216 Reparationsbeitrag ber Industrie werden Industrieobligationen ausgegeben in Dibe von 5 Milliarben. von 1927/28 ab mit 5 v. H. zu verzinsen und mit 1 b. B. gu tilgen. In ben beiben Jahren vorber find 125 baw. 250 Mill. Bu leiften. Bu ihrer Sicherung wird eine erfie Soppothet auf jebes Unternehmen eingetragen. Ein von ber Repto ju ernennenber Ereu. hander wird bie Gifenbahn- und Induftriedbligationen verwalten und ben Zinfen- und Tilgungsbienft ficherftellen. - Es wird eine Notenbant errichtet mit bem Gip in Berlin (tatfächlich übt bie Reichebant auf Grund bes Bantgefeses vom 11. Oft. 1994 bie Fundtionen diefer Bant aus). Das Rapital beiragt 400 Dill. in Altien ju je 100 M. Die Bant wirb von einem Bermaltung Grat geleitet, besiehend aus bem (deutfchen) Borfigenben (Brafibenten) unb bem Generalrai (14 Mitglieder, bavon 7 Deutsche), ber einen (ausländischen) Rommiffar mablt. Diefer hat die Durchführung der Gefebe über Baninotenausgabe und Erhaltung ber Bantreferven gu fiberwachen. Die Bant barf an das Reich bis 100 Mill., an Bahn und Poft bis 200 Mill. Rredit geben. Das Reich ntuß alle feine in- und ausländischen Bantgefcafte burch bie Bant ausführen laffen. Reben ber Bant behalten nut bie Banten von Baben, Bayern, Gachien und Württemberg das Recht der Rotenausgabe. Die Roten find gefegliches Bahlungsmittel und zu einem Drittel gebedt. Der Reingewinn fällt jur Salfte ben Aftionaren ale Divibende, jur Salfte bem Deutiden Reiche gut. Die Rentenbant wirb aufgeloft. - Reben ben Gifenbahn. und Induftrieobligationen werben ale Sicherheit die Eintnahnten aus ben Abgaben für Bölle, Alltohol, Tabal, Bier und Buder Derpfandet. - Bugunften bes Deutschen Reichs wird eine Anleihe von 800 Mill. M im Ausland aufgelegt. Die Berbindung amifchen ber Replo und ben Rommiffaren ftellt ber Generalagent für Reparations ab-lungen ber. Alle Bablungen find auf bas Ronto biefes Algenten an die Notenbant gu überweifen. Die Beiterüberweifungen ins Ausland erfolgen nach Anordnung ber Replo unter Leitung eines aus bem Ugenten als Borfigenben und 5 Migliebern beftebenben fog. Ronvertierungs- ober übermeifungstomitees, soweit baburch nicht bie Stabilitat ber | deutiden Bahrung gefährbet wirb. Etwaige liber-fouffe follen bis 2 Milliarden ber Bant gu turgfriftigen Geldoperationen überlassen, weitere in

Deutschland angelegt werden.

Un Kriegsentschädigungen sollen also nach biesem Plan vom Deutschen Reiche gezahlt werden: 1. Jahr: 1000 Mill. #; 2. Jahr: 1220 Mill.; 3. Jahr: 1200 Will.; 4. Jahr: 1750 Mill.; 5. Jahr (Rormaljahr) und alle folgenden Jahre: 2500 Mill. — Das Gutachten wurde burch das Londoner Protofoll vom 16. Hug. 1924 von den alliterten und affoziterten Regierungen und ber Regierung bes Deutschen Reichs genehmigt. Die erforberlichen Befege wurden vom Reichstag am 29. Aug. angenommen und im Reichsgesetblatt vom 30. Sept. 1924, II. Tell, G. 285-257 veröffentlicht. Lit.: Wiebenfelb, Das D. nach ben Lond. Befdluffen und ben beutichen Ausführtingsgef. (2. Auft. 1924). Dewifon, Bogumil, Schaufpieler, * 15. Dai 1818 Warichau als Sohn ifraelitischer Eltern, † 1. Febr. 1872 Dresden, tam 1841 auf die Lemberger Buhne und gewann durch Gewalt ber Leibenschaft und Raturwahrheit des Spiels balb auch in Deutschland hohe Anerfeinung (als Mephifio, Brang Moor, Mart Unton, Hamlet, Alba, Riccaut, Lear, Richard III., Narzih u. a.). Lit.: Frenzel, Berliner Dramaturgie, 20. 2 (1877); Speidel, Schauspieler (1911)

Dawley (foe. besti), Stadt in ber engl. Grifch. Chropivire, (1941) 7888 Em., am Shrewsburglanal, Bahnisation, hat Kohlen- und Eisenbergwerke.

Dawlif (fpr. baglifd), Ort in ber engl. Grffd. Debonibire, (1921) 4186 Em., westlich von der Milnbung bes

Ere, Babnftation, ift vornehmes Geebab. Damfon (D. Cith, fpr. boff'n-fitt), Hauptstadt bes ianad. Pulonterritoriums, (1921) 975 Em., unweit der Grenge von Alasta, an der Mündung bes Rlondite in den Pulon, hat durch Flugbampfer und weiter mit Eisenbahn Berbindung nach dem Rüftenplat Glagmap. D., erft 1896 als Mittelpunkt eines reichen Goldgebiets gegrundet, blühte rafch embor(1898: 80 000 Em.), ging aber mit bem Nachlassen der Golberträge jurud (1911 noch 8018 Ew.). An Stelle des Goldes

wurden in ber Rabe reiche Gilberlager gefunden. **Dawlon (pr. bojen)**, George Mercer, nordamer. Geolog, * 1. Aug. 1849 Bictou (Neufchottland), + 2. Rary 1901 Ottawa, feit 1895 Direttor des Geological Survey of Canada und feit 1898 auch Prafibent ber Royal Society von Kanada, farieb: Don the superncial geology of British Columbia (1878) und einen trefflicen - Abrig ber phyfitaltichen Geographie von Kan**aba** (1897).

Dag (fpr. bath), Art.-Bauptstadt im franz. Dep. Landes, (1921) 11047 Em., am Abour, Anotenpunkt ber Subbahn, nicht unbedeutende Sabrifftabt, die auch lebhaften Bandel mit Landesprodutten treibt, Badeort, beffen Comefelihermen fcon bon ben alten Romern benust murben (Aquae Tarbellicae).

Denat, Boll auf Bornes, f. Dajat.

Dananand Garafvati, eigentlich Mula Chantara, ber Begründer der indischen religiösen Reformbewegung (Arya-Samaj), * 1824, † 1888. Seine Lehre erlennt, außer ben vier Beben, nur wenige Gdriften der Inder als maßgebend an; fle ift ein Monotheismus, entlehnt aber Gebanten anbern Philosophemen Indiens, ift auch vom Westen beeinflußt. Wichtig ist die sozial und religios fortschrittliche Gefinnung, die and einen bewußt nationalen Einschlag hat. Lik: p. v. Clasenapp, Der Hinduismus (1922).

Danton (for. bei'n), nordanter. Städte: 1) Fabrifftadt in Ohio, (1920) 152 559 Ew., am Miantifanal, Bahn-Inoten, mit ftattlichen öffentlichen Bebauben und ansehnlicher Industrie, beionders in Maldinen und Eifenbahnmaterial, Adergeräten und Tabat. In der Nähe liegt das Central National Soldiers' Home (Invalidenheim) mit etwa 5000 Infaffen. - 2) Fabritstadt in Kentucky, (1920) 7646 Ew., am Ohio, gegenüber von Cincinnati, Babnftation. - 8) Stabt in Florida, (1920) 5445 Ew.

Daza (fpr. 1448a), Hilarion, Bolivifcher Staatsmann, * 1840 Sucre, † 1. Marg 1894 Urjuni (ermorbet), verbundete fich 1871 mit Oberft Juan Granier gutin Sturg bes Brafibenten Melgarejo und wurde unter Morales Kriegominister. 1876 bemächtigte er fich mit Gewalt und rüdsichtslofer Tyrannei der Herrschaft, erklärte 1879 Chile ben Krieg, mußte aber balb ins Ausland flüchten, ba er bie Nieberlage bes Generals Buendia burch die Chilenen verschuldet hatte.

Dazai (jpr. -fai), Shindai (oder Shundai), japan. Gelehrter dinefischer Schule (. Rangatufhae), * 1880, † 1747, verfaßte ein großes staatswissenschaftliches Bert . Reizai Rotue, eine gefchäpte Lehre vom Stant in allen seinen Beziehungen (teilweise übersett von Rirby in Transactions Asiatic Society of Japane 1900—13). Lit.: v. Wendstern, Aus D. Shinball Staats- u. Bollswirtichaftslehre ( > 36. f. Gefengebung, Berwaltung u. Bolfswirtschafte, 25. 8d., 1901).

D'Azeglio, ital. Staatsmann usw., s. Azeglio. Dazel, Georg, Forstmann, * 5. Febr. 1752 Furth (Oberpfalz), + 5. April 1847 Regensburg, 1790 Lehrer an ber Forstichule München, 1803 Direktor ber Forstfoule in Weihenstephan, 1807 Professor in Landshut und fpater wieder in München, fchrieb: » Brattifche Unleitung gur Tagierung ber Balber (1786; fpater als » Lehrbuch der prattifchen Forstwiffenichafte, 1802, Dazien, fow. Dacien. [2 Bbe.) u. a.

Dalis granbe (sgroßer Bolle), Beiler unb Felds fclucht im fdweizer. Ranton Teffin, 948 m u. D., an der Gottharbbahn, bis 1848 Bollftatte ber Urner; oberhalb der Rehrtunnel von Faido (f. d.).

Dagit, Geftein, f. Unbefit. D. B., Deutsche Burichenschaft, f. Burichenschaft.

D-Banten, Bezeichnung für bie vier Großbanten: Deutiche Bant, Disconto-Gefellichaft, Dresdner Bant und Darmfindter und National-Bank.

D. B. H., Depeschenbuteau herolb (in Berlin), f. Telegraphenbureaus.

de, Abfürzung für bezimal bei Magen.

Do. (richtiger D. C. ober DC.), bei Pflangennamen: De Candolle (f. b.).

D. C., in ben Ber. St. v. M. für District of Columbia; f. Columbia. — Much Abfürzung für Deputierten-Ronvent, f. Burichenschaft; bgl. A. D. C.

d. c., in ber Mufit für Da capo (f. b.).

Dee., Dosne., Dne., bei Pflangennamen: 3. Decaiene (i. b.).

D. C. L., in England Abfürzung für Doctor of Civil Law (fpr. better-bw-gimil-lag), Dottor bes Bürgerlichen Rechte, val. Doltor.

D. C. S. D., Deutsche driftliche Stubentenvereini-

gung, s. Studentenverbindungen.

D. D., in romifchen Inschriften Abfargung für Diis (ben Göttern) oder für domus divina (Kaijerhaus); in England für Doctor of Divinity (fpe. sotter-bibbimintet), Doctor Divinitatis (lat.), Dottor ber Theologie, vgl. Dottor.

d. d., Ablurgung für de dato (lat.), von heute, ober

dicto die, am genannten Tage; auch für dono dedit, | er hat zum Geschenk gegeben, hat gestiftet.

dde, Abfürzung für Duobezimalmaß.

d. d. d., Abfürzung für dat, donat, dedicat (f. b.). D. B., Deutsche Demotratifche Bartei.

DDr., Abt. für doctores, Mehrzahl von Doktor. D. D. S., in England Abfürzung für Doctor of dental surgery (fpr. botter-ow-bentel-gorbicori), Dottor ber

Zahnheillunde; val. Dottor.

D:Dur (ital. Re maggiore, fpr. ra-mabbf ore, frz. Ré majeur, fpr. re-mafdor, engl. D major, fpr. bi-mebfder), fpw. D mit großer Terz. über die D. Dur-Tonart f. Tonart. Dé, le maître au (spr. 18-matr-o-be), ital. Rupferftecher (> Meifter mit dem Bürfel«), tätig um 1532, bilbete sich an den Werken des Marcanton und stach Bilder biblischen und nigthologischen Inhalts. Er heißt nach bem Bürfel, mit bem er feine Blätter fignierte; jumeist tommt barauf bas Monogramm B ober BV vor. Dea (lat.), Göttin.

Deacouprozes (fpr. bjæn-), f. Chlor.

Dea Dia, rom. Flurgöttin, f. Arvalbrüder.

Dead letter (engl., fpr. beb., »toter Brief«), ein megen ungenügender Auffchrift ober aus andern Grünben unbestellbarer Brief, »Rückbrief«; vgl. Unbestellbare Bostsendungen.

Dead weight tonnage (engl., fpr. beb-uet-tanebfd), Ladungegewicht eines Frachtbampfers in Register-

tonnen; bgl. Schiffsvermeffung.

Deabwood (fpr. bebwilb), Stadt im nordamer. Staat South Dafota, etwa 3000 Ew., Bahnstation, fleines

Bergbaugentrum in den Blad Sills (f. b.). De Ahna, heinrich, Biolinspieler, * 22. Juni 1835 Wien, † 1. Nov. 1892 Berlin, daselbst seit 1868 Konzertmeister am Opernhaus und Lehrer an der Hochschule für Musik, war als Mitglied des Joachim-

Quartette hochgeschäpt. **Deal** (fpr. 1450), Franz von, ungar. Staatsmann, * 17. Oft. 1803 Rehida bei Söjtör (Kom. Zala), † 29. Jan. 1876 Bubapeft, Rechtsanwalt, 1833—36 und 1839—40 im Landtag, war er bald infolge rednerischer Begabung, gründlichen Wissens und treffenden Urteils Führer der liberalen Opposition und wirkte auf das Programm der liberalen Opposition entscheibend ein. Unter bem erften Ministerium Batthyány (feit März 1848) Justizminister, trat D. für einen friedlichen Musgleich mit Ofterreich ein und ichieb von seinem Bosten, als dies burch den Einfluß Kossuths unmöglich wurde (Sept. 1848). D. verfocht in ben folgenden Jahren unermüdlich das Recht Ungarns auf Biederherftellung der Verfassung von 1848, besonders seit 1861 als Abgeordneter im Reichstag, wo er Führer der Adrespartei (f. d.) wurde. Gein Ofterartitel (15. April 1865) im » Pesti Naplo« wies den Weg, wie die geschichtlichen Rechte Ungarns mit der Sicherheit und Großmachtstellung der österreichi= ichen Monarchie in Einklang zu bringen wären. Alls nach bem unglücklichen Ausgang bes Krieges von 1866 Ofterreich endlich zur Berfühnung bereit war, tronte die Ernennung Andrasigns zum ungarischen Ministerpräsidenten 1867, die Wiederherstellung der Berfaffung von 1848 das Lebenswert Deals. D. felbit wirkte hierbei nur als Abgeordneter, war aber stets maßgebend. Seine Reben gab Ronyi heraus (1881 bis 1898, 6 Bbe.; neue Auft. 1903); feine Beitrage zum ungarischen Staatsrecht erschienen 1865. Lit.: **Bulfzky, Fran**z D. (beutf**c** 1876); Zoltán Ferenczi, Franz Deats Leben (ungar. 1905, 8 Bbe.); 3. Blaffics, Franz D. (ungar. 1923).

Deafin (fpr. bjffm), Alfred, auftral. Staatsmann, * 3. Lug. 1856 Melbourne, † 7. Ott. 1919, 1883— 1886 Minister ber Kolonie Bictoria, vertrat 1887 Australien auf der ersten britischen Rolonialkonferenz, führte seit 1889 die föderalistische Bewegung, befürwortete 1900 in London die Commonwealth-Bill, wurde 1901 Juftizminister bes Staatenbundes und war 1903-04, 1905-08 und 1909-10 beffen Dinifterpräfident. Lit .: 28. Murdod, Alfred D. (1923). Deal (fpr. bīl), Stadt in der engl. Grffch. Rent, (1921) 12998 Em., an der Strafe von Dover, Bahnstation, ist als Seebad vielbesucht, durch ihre Lotsen berühmt, mit geringem Sandel. Bon ben brei Schlöffern, Die Heinrich VIII. 1539 zum Schut von D. baute, mußte Sandown Caftle infolge des Borbringens des Meeres 1862 abgeriffen werben. 2118 Safen bient die burch die Goodwin Sands (f. b.) gefcupte Reebe The Downs. De Amicie (fpr. -tfois), Ebmondo, ital. Schriftsteller, * 31. Olt. 1846 Oneglia, † 11. März 1908 Borbighera. leitete bie »Italia militare« (feit 1867), in ber er feine »Bozzetti (Stizzen) della vita militare« (8. Aufi. 1885; deutsch 1886) veröffentlichte, die neben seinen » Novellen« (5. Aufl. 1884) balb eine Lieblingslettüre ber Staliener wurden. Rach 1870 unternahm D. zahlreiche und weite Reisen, die ihm Stoff zu anziehenden Reiseschilderungen gaben: » La Spagna« (1873; beutsch 1880), Ricordi di Londra (1873), Olanda ( (1874), »Marocco« (1876; beutich 1883), »Costantinopoli« (1877; beutsch 1882), »Ricordi di Parigi« (1879), »Sull' Oceano« (1889). Einen bistorischpolitischen Hintergrund haben die »Ricordi del 1870« (1872). Weiter erschienen die »Poesie« (1880), die »Ritratti letterarii« (1881), das gemütvolle Buch »Gli amici« (1883, 2 Bbe; deutsch 1889) und die herrliche Jugenbichrift »Il Cuore« (1886). Mit bem Roman > Il romanzo d'un maestro « (1890) betrat D. das soziale Gebiet und erklärte fich bald offen als Sozialbemofrat. Unter seinen letzten sehr zahlreichen Schriften find zu nennen: >La carrozza di tutti« (1899) und >L'idioma gentile« (1905). Dean (engl., fpr. bin), fow. Defan.

Dean Forest (spr. bin-förißt), hügeliger Bald- und Beidebezirk im 28. von Gloucestershire (England), 10520 ha mit etwa 18000 Ew., zwischen ben Gluffen Severn und Wye, Eigentum ber Krone, hat Roblenund Gifenbergbau fowie Steinbrüche.

Dea Syria (lat., »fyrische Göttin«), f. Derteto.

Death Ballen (jpr. beth-wall, » Todestal «), wüftes Tal im SD. von Ralifornien, von hoben Gebirgen umrahmte Depression, 67 m unter bem Meeresspiegel. heißeste Gegend der Erde mit Sommertemperaturen bis 57° bei 37,7° mittlerer Juliwarme.

Deanville (fpr. bowif), Seebab im franz. Dep. Calvados, Urr. Pont l'Evêque, etwa 2700 Ew., weftl. von Trouville, erst 1862 angelegt, im Aufschwung begriffen, hat Bahnstation und fleinen hafen.

Debacle (franz., fpr. bebatt), Busammenbruch, Krach, Titel eines den Krieg 1870/71, besonders die französische Niederlage behandelnden Romans von Zola. Débandade (franz., fpr. bebangbab), bie zerstreute Fechtart; en (fpr. ang) d., in Unordnung, Auflösung. De Bange-Geschütze (spr. bo-bangia-), nach ihrem Erfinder benannt, tennzeichneten fich burch Schraubenverschluß mit »plastischer« Liberung, bilbeten die Bewaffnung der frangösischen Felbartillerie 1877/97. Debar, ferb. Stadt, f. Dibra.

Débardeur (frang., fpr. -bfr), eine bem Chicard abn-

liche Charaftermaste.

De Bary, Seinrich Anton, Botaniler, * 26. Jan. | 1831 Frankfurt a. M., † 19. Jan. 1888 Straßburg, 1855 Prof. in Freiburg, 1867 in Halle und 1872 in Straßburg, wo er der erste Rektor der neuerrichteten Universität mar. Er arbeitete besonders über Entwidlungsgang und Mehrfachheit der Fruchtorgane, über den Generationswechsel und über sexuelle Borgange bei ben Bilgen. Seine bebeutenbsten Werle ind: »Untersuchungen über die Familie der Konjugaten (1858), Die Myzetozoen (2. Aufl. 1864), Beitrage zur Morphologie und Physiologie ber Bilge« (1864—52, zulept mit Boronin), » Bergleichende Unatomie ber Begetationsorgane bei den Phanerogamen und Farnen « (1877), » Bergleichende Morphologie und Biologie der Bilze, Myzetozoen und Batterien « (1882), Borlefungen über Batterien (2. Aufl. 1887). Auch gab er seit 1866 die Botanische Zeitung« heraus. Debatte (frang.), Distuffion, munbliche Beratung in geordneter Rede und Gegenrede; baher debattieren, einen Gegenstand in geordnetem Berfah-Der Ausbrud D. wird ren mündlich erörtern. besonders von den Berhandlungen in parlamentariiden Körperschaften, Gemeindevertretungen, öffentlichen Bersammlungen und Sitzungen von Behörden gebraucht. Rach allgemein üblichen Regeln, die vielfach durch eine besondere Geschäftsordnung ergänzt werden, wird die D. vom Borsitzenden eröffnet, geleitet und gefchloffen. It über einen Gegenstand die D. eröffnet, fo barf nur ber bas Bort nehmen, dem es nach vorheriger Welbung vom Borfitenden erteilt worden ift. Mitglieder parlamentarischer Bersammlungen können außerhalb dieser wegen Außerungen, die fie in der D. getan haben, nicht zur Berantwortung gezogen werden. Der Borfigende tann bei vortommenden Ungehörigfeiten den Redner unterbrechen, auch zur Orbnung ober gur Sache rufen, letteres, wenn der Redner bom Gegenstande ber Beratung abichweift. Bei wiederholter Ordnungswidrigteit tann dem Redner durch Beschluß der Versammlung das Wort entzogen werben. Aus der Mitte der Beriammlung darf Schluß der D. beantragt und beidloffen werden; nach Schluß ber D. tann nur noch ber Antragsteller als Berichterstatter das Wort erhalten. Die parlamentarischen Berhandlungen unterscheiden wiichen Generalbebatte und Spezialbebatte. In jener werden nur die allgemeinen Gesichtspunkte. in diefer bie einzelnen Bestimmungen einer Borlage erörtert. Bgl. Beilage »Geschäftsordnung « bei Artikel Reichstag.

Debattenfchrift, f. Rebefchrift.

Debaueho (frang., fpr. 126576), Ausschweifung; bebauchieren (fpr. 126576-), ein wüstes Leben führen; verführen, früher: zur Desertion verleiten.

Debeg, f. Funttednit.

**Debellation** (lat.), überwältigung, Eroberung (f. b.). **Debes,** Ern ft, Kartograph. * 22. Juni 1840 Reustrchen bei Eilenach, † 25. Nov. 1928 Leipzig, kam 1858 in J. Perthed' Geographische Ansialt nach Gotha, wo er bald der bebeutendite Schüler und Mitarbeiter Letermanns wurde. 1872 errichtete er mit Wagner aus Darmstadt eine eigne geographische Ansialt in Leipzig; dort entstanden: D. Schulatlanten und Wanten, »Reuer Handellas (4. Aust. 1912), die Karten und Pläne in Baebelers Keisesührern. Sein letzes Bert ist ein Wondatlas (1922).

Debet (lat., »er schuldet«, »er foll«; in der Mehr- gesungen murden (»Le Beranger de la canaille«).
3abl: Debent), in der Buchhaltung gebräuchliche über- >Chansons complètes«, hrsg. v. Beranger (1835—36, ichrist berjenigen Blattseite eines Kontos, auf der die 8 Bbe.). Lit.: A. Cim, Le chansonnier E.D. (1910).

belastenden Beträge verzeichnet sind (im Gegensat zu Credit, »er hat gut«), jett durch das deutsche »Soll« (wie Credit durch »Hoben«) verdrängt.

Debica (pr. bembiza), Stadt in Galizien (feit 1919 polnisch), Boiwobschaft Aralau, etwa 5000 meist poln. Ew., an der Bislota, Anotenpunkt der Bahn Aralau-Lemberg, mit Schloß und regem Handel.

Debibour (pr. 5566gr.), Antonin, franz. Geschichtsforscher, * 31. Jan. 1847 Rontron (Dorbogne), † 21. Febr. 1917 Baris, 1880 Bros. in Ranch, scrieb: »La Fronde angevine« (1877), »Histoire de Du Guesclin« (1880; 3. Aust. 1890), »Histoire diplomatique de l'Europe, 1814—78« (1891, 2 Bbc.), »Histoire des rapports de l'Église et de l'État en France de 1789 à 1870« (1898), »L'église catholique et l'État sous la 3° république« (1906, 2 Bbc.), »Vers la grande guerre 1914/16« (1917).

Debilitas (lat.), f. Schwäche.

Debit (franz. debit, for. bebi), Bertrieb, Berlauf, Berschleiß einer Ware; auch Konzession zum Berlauf monopolisierter Handelsartikel. De bit ant, sow. Rieinbändler. Bost de bit ift jede Beforberung, im engern Sinne die von Zeitungen, durch die Bost; s. Bostdebit. Debitteren, sow. belasten. Bgl. Buchhaltung.

Debitkommiffionen (fpr. bebis), im alten beutschen Reich gerichtlich ernannte Rommiffionen zur Regelung von Schulben der Reichsstände.

Debitor (lat.), Schuldner.

Dobitum (lat.), Schuld, Berpflichtung; d. feudale, Lehnspflicht; d. proprium, eigne, d. alienum, frembe Schuld.

Debitverfahren (pr. 6261-), svw. Kontursprozeß. Debitweien (pr. 6261-), svw. Schulbenwesen.

Deblin (fpr. demblin), poln. Name für Iwangorob. Deblodieren (franz.), in der Buchdruderei einen in Ermangelung des richtigen einstweilen verkehrt eingesetzen (blodierten) Buchstaben gegen den richtigen auswechseln. Beim Sienbahnblodspitem sw. entriegeln, die Strede freigeben.

De Bont, Filippo, ital. Schriffteller, * 7. Aug. 1816 bei Feltre, † 7. Nov. 1870 Florenz, spielte eine Rolle in den politischen Kämpfen Italiens bis zu dessen Befreiung, trat 1860 ins Parlament und tämpste auf der Linten gegen das Papstum. Er schried: schlie Ezzelini e gli Estensi« (1841, 3 Bde.), »La chiesa romana e l'Italia« (1863), »Dell' incredulità degl' Italiani nel medio evo« (1868) u. a. Lit. dei Mazzont, L'Ottocento, S. 1438 (1913).

Debpra (hebr., »Biene«), ifraelit. Gottesheldin, riß, wie das Buch der Richter erzählt, zusammen mit dem Delden Barat die Stämme Jiraels zu einem großen Schlage gegen Sifera und die mit ihm verbundeten Rönige Ranaans hin. Das majestätische Lied Richter 5, das jenen Sieg preist, das älteste Stück ifraelitischen Schrifttums, rührt nicht von D. her.

Debouchieren (frang., fpr. bebufc-), aus einer Enge

bervortreten, besonders von Truppen.

Debra Tabor, Stadt im mittlern Abessinien, östlich vom Tanasee, 2500 m il. M., unter Negus Theodoros Hauptstadt des Reiches, ist settbem verfallen. Debrang (pr. döres), Emile, einer der volkstümlichsten franz. Liederdichter, *30. Aug. 1796 Ancerville (Meuse), † 12. Febr. 1831 Paris, des ang Baterland, Wein und Liede in leichten, frischen, in der Form nicht immer einwandfreien Liedern, die gern in Kneipe und Wertstatt gesungen wurden (»Le Beranger de la canaille«). Chansons complètes«, breg. v. Beranger (1835—36, 8 Phe.). Lit. *9. Cim. Le chansonnier E. D. (1910).

Debrecen (jpr. 148n, Debrezin), Hauptort bes ungar. Ront. Hajdu, (1920) 103 186, zu zwei Drittel reformterte Ew., 121 m ii. M., in der sandigen, aber fruchtbaren Debreginer Seibe (f. b.), Bahnfnoten, Mittelpuntt bes Calvinismus in Ungarn, Sit eines reformierten Bifchofs und einer igl. Berichtstafel, bat Universität (1914 aus ber reformierten Sochichule entstanden) mit einer Bibliothet von 120000 Banben, Mufeunt, landwirtschaftliche Alabemie, Sandelsalabemie und andere Behranitalten. Theater. D. bat bedeutenbe Induftrie (Baggone, Landwirtschaftliche Maschinene, Sufeifen, Bürftenfabril, 5 Dampfmilhlen), Gifenbahnreparaturmerkftätte und lebhaften Sandel, befonders mit den landwirtschaftlichen Erzeugnissen ber fruchtbaren Umgebung (große Biehmartte), ift Gip einer Sandels- und Gewerbelammer und mehrerer Banten. - D., feit 1860 Stadt, gehörte feit 1541 gum Fürstentum Siebenbürgen, 1660-86 war es in ber Sand ber Türlen bam. Thbtolps. Die Synobe gu D. 1667 nahm bas reformierte Glaubensbefenntnis an. Geit 1715 tgl. Freiftadt, mar D. 1849 (9. Jan. bie 80. Mai) Sip bes ungarifden Reichetage und ber Regierung; 14. Diary 1849 verfundete bier Roffuth bie Unabhängigfelt Ungarne. Um 2. Aug. 1849 unterlag bei D. bas Sonvebtorps ben Ruffen. Lit.: D. Beligy, Allg. Beschreibung ber Stadt D. (1882). Debreziner Beibe (portobagger Bugta), 2900 gkm große Ebene meftl. von Debrecen (f. b.), Sommerweide für riefige Schaf-, Rinder-, Pferde- und Schweineberben, beren Unterfunft gablreiche Tanyas (Behöfte) bienen. Die Sortobagber Ciarba jenseit des Hortobagyfluffes, Bahnftation, dient als großer Biehmartt. - Die zahlreichen, von falgliebenden Pflanzen umgebenen Natronfeen trodnen im Gommer aus und laffen eine 0,0-1,8 om bide Sobatrufte gurud, die fich, gesammelt, alle 8-4 Tage erneuert. Debroffce (pr. bobroff), Charles, franz. Geschichtsforicher, * 17. Febr. 1709 Dijon, † 17. Mai 1777 Baris, schrich: »Lettres sur l'état de la ville d'Herculanume (1750; erite Radpricht von ben bortigen Ausgrabungen), . Histoire des navigations aux terres australes (1756, 2 Bbe.; beutsch 1767, 2 Bbe.; bann querft bie Bezeichnung » Auftralien und Bolyneften«), . Histoire de la république romaine dans le cours du VII. siècle par Salluste (1777, 3 Bde.; beutsch 1799), Lettres familières écrites d'Italie en 1789 et 1740 (1799, neue Ausg. 1885; deutsch 1918 u. 1922, 2 Bbe.). Lit: Mamet, Le président de Brosses (1875).

Debucourt (fpr. bobiltur), Louis Philibert, frang. Maler und Aupferstecher, * 18. Febr. 1755 Baris, + baf. 22. Sept. 1832, Schüler von Bien, machte fich zuerft durch Genrebilder befannt. Geine Bedeutung liegt im Farbentupferstich, dem er sich seit etwa 1785 widmete und den er mit großer technischer Meifterschaft und hoch entwideltem toloristischen Befühl behandelte. Sauptwerke: Bromenade de la Galerie du Palais-Royal und die Promenade publique. Bon feinen spätern Blättern reicht nur noch das Cafe Frascatt an jene heran. D. hat julept auch nach C. Bernet gestochen. Lit.: E. und 3. be Goncourt, L'art de D. (1883); S. Bouchot, Louis P. D. (1904). Debundicia (Debundia), Kap und Vilangung ant Beftfuß des Ramerungebirges in Beftafrita. Dier ift infolge monfunartiger Winde bom Guineabeden ber bas meberfclagereichfte Gebiet in Ufrita (10469 mm). Debuffieren (frang.), ben Feind aus einer porteilbaften Stellung vertreiben.

Debuftob, eine befondere Uri von Raleiboftov (f. b.). Debuffy (fpr. bobugi), Claube, franz. Mufiter, Aug. 1862 Saint-Germain-en-Lape, + 26. Marg 1918 Baris, ber Hauptvertreter bes musikalischen Impressionismus und bes französischen Nationalismus (überwindung bes Wagnertums), versuchte eine Erweiterung ber harmonil burch Einbeziehung höberer primarer Obertone (bes 7., 11. unb 18.) in den Rlang. begriff und erftrebte eine neue mufitalifche Form. Au seinen besten Leistungen gehören bas Ihrische Drame »Pelleas et Melisande« (1902), die symphonische Dichtung » Après-midi d'un Faune « (nach Mallarmés »Eclogue«), andre burth Dichtungen von Baubelaire und Verlaine angeregte Stude, ein Streichquarten, Notturne für Frauenchor und Orchester (Nuages, Fètes, Sirenes) und jahlreiche Mavierfrück (Images, Préludes). Lit.: G. Setaccioli, D. (1910; bentich 1911); O. Séré u. a., Musiciens français d'adjourd'hui (1911); H. Merømann, Musik ber Gegen wart (1928); E. Büden, Führer und Probleme ber neuen Dufit (1924).

Debitt (franz. debut, beibes pe. 1869), das erfte difentliche Auftreten, namentlich die erfte Rolle eines Schauipieless oder Sängers (Antrittsrolle); bacher debatieren, zum erstenmal auftreten; Debutant, Debütantin, Person, die zum erstenmal auftritt. De By., bei Pflanzennamen: A. De Barp (s. b.).

Décadonce (frang., fpr. sbangs), f. Delabeng.

Décabente (for. sbang), Dichterichule, f. Suntboliften. Decadi, im frangofischen republitanischen Ralenber der gehnte Tag einer Delade, der als Rubetag galt. Decaen (fpr. botang), 1) Charles Matthieu Biibore, Graf, frang. General, * 18. April 1769 Creuilly bei Caen, † 9. Gept. 1882 Ermont bei Montmorench, diente in Riebers Generalitab, bann gegen die Benbeer, erzwang bet Strafburg ben itvergang über den Rhein, entichied die Giege von Eitlingen (10. Juli 1796) und Hohenlinden und behauptete 1802-10 ale Generalfapitan ber frangofiichen Infeln Ble-be-France und Bourbon im Indi-ichen Dzean biefe gegen bie Englander. Dit bem Befehl über die Armee in Katalomien betraut, awang er bie Engländer, die Belagerung von Tarragona aufzuheben, fchlug fie 12. und 13. Gept. 1818 am Bag von Ordal und bei Billafranca, erlag aber in Solland ber felndlichen übermacht. Rach Rapoleone I. Rudlehr führte er die 10. Militardivifion.

2) Claude Théodore, Sohn des vorigen, frans. General, * 11. Sept. 1811 Utrecht, † 17. Aug. 1870 Weg, diente in Algerien, tampfte in der Krim und in Italien (1859), war 1870 Rommandeur des 8. UK. in der Rheinarmee und wurde 14. Aug. dei Colombey-Vonrilly tödlich permundet.

Nouilly todlich verwundet. Decaione (fpr. botan), 3 o f ep f, frang. Botaniter, * 18. Marg 1807 Bruffel, + 8. Febr. 1882 Paris, erft Malet, feit 1848 Prof. ber Botanil am Naturhiftorifchen Disfeum in Paris, schrieb über die Pflanzen Timors, Arabiens und Frantreichs, über Rartoffelfrantheit und Krapp. Seine Hauptwerke find: »Traité général de botanique descriptive et analytique« (mit Lemaout, 1867), Le jardin fruitier du Muséume (1858-78). Decalo, fum. Calo. [lung bes Boccaccio (f. b.). Decamorone, Titel ber berühmten Rovellenfamme Decamps (fpr. bilging; Descamps, fpr. bilging), Alexandre Gabriel, franz. Maler, * 8. Dary 1808 Baris, + 22. Aug. 1860 bei Fontainebleau, Schulet des Alabemiters Abel be Bujol, falug aber in engerm Anjalug an die Natur und unter Einwirtung von

Delacroir balb eine eigentlimliche Michtung ein. Durch | und von Glüdebjerg, altefter Sohn bes vorigen, einen einjährigen Aufenthalt in Konstanlinopel und Kleinaften (1827-28) fand er in Farbe und Sonnenidein fein Runftelement (orientalifde Benrebilber). Rebenher schilberte er besonders das Tierleben, gelegentlich in parobiftifcher Auffaffung. D. hat auch Geidichtebilber und in den letten Jahren feines Lebens iandicattliche Studien nach Motiven aus dem Walde von Fontainebleau gemalt. Lit.: Moreau, D. st son wurre (1869); Clement, Decamps (1886).

De Canbolle (pr. 18-tongbil). 1) Augustin & prame, idweiz. Botaniter, *4. Febr. 1778 Genf, † bal. 9. Sept. 1841, 1807 Brof. in Montpellier, 1816 in Genf, verbient um Spftematit und Bflangengeographie, fchrieb: Théorie élémentaire de la botanique « (1818; 3. VIuf. son seinem Sohn 1844), »Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis (1824-73, 17 8be.; Bb. 8 ff. von D. 2), Drganographie végétal (1827, 2 8be.; beutsch 1828-29, 2 8be.), . Physiologie végétal (1832; beutsch 1888-35, 2 8be.). Lit.: De la Rive, A. P. D., sa vie et ses traveaux (1851).

2) Alphonfe, Gohn bes vorigen, Botaniter, * 28. Ott. 1806 Baris, † 4. April 1898 Genf, seit 1842 dafelbit Brofeffor, vollendete ben » Prodromus« feines Baters und jeste ihn fort u. d. A.: »Monographiae phanerogamarume (1878 ff., 9 Bbe.). Ferner fchrieb er: »Origines des plantes cultivées « (2. Mufl. 1888; bentich 1844), »Géographie botanique raisonnée«

(1855, 2 8be.).

Docandria (griech.), die zehnte Rlaffe im Bflanzen-inftem Linnes, Bflanzen mit zehn freien Staubgefäßen. Décanulement (franz., spr. betentirmone), Entfernung ber Ranule aus ber Luftrobre, erfolgt meift am 8. 5. Tage nach bem Luftröhrenschnitt (f. b.), tann aber burch franthafte Beranberungen an ber Luftröhrenmunde verzögert ober erichmert merben.

Decapoda (Detapoben, gried)., Behnfüßere), Unterordnung ber Rrebfe ober ber Tintenfifche Decaftere (fpr. bettfteft), frang. Polymaß == 10 Stère ==

10 cbm.

De Coftro, Giovanni, ital. Schriftsteller, * 1887 Badua, † 28. Juli 1897 Mailand, schrieb außer Novellen und erzieherischen Schriften namentlich Werte geichichtlichen Inhalts, z. B.: »La storia nella poesia popolare milanese (1879), »Milano e la Repubblica cisalpina giusta le poesie, le caricature ed altre testimonianze dei tempi« (1879), »Storia d'Italia dal 1799 al 1814 (1881). Lit.: Cervesato (im

Ateneo Veneto, 80. 1, 1900).

Decatur (fpr. biteitr), 1) Stadt im nordamer. Staat Ilinois, (1990) 43 818 Ew., in fruchtbarer Gegend, Bahntnoten, hat landw. Industrien und Produttenhandel. - 2) Stadt und Luftlurort im nordamer. Staat Georgia, (1920) 6150 Em., Bahnstation, unweit Atlanta. Derages (for. bitas), 1) Elie, Bergog D. unb von Glüdebjerg, franz. Staatsmann, * 38. Sept. 1780 Saint-Martin-de-Lage (Gironde), + 24. Oft. 1860 Decazeville, Richter, bann Berater Ludwigs von Solland, 1811 Mitglied des Raffationshofes, murbe 1815 unter Ludwig XVIII. Polizeiminifter und Graf, 1818 Minister bes Innern und leitender Minister, aber 1820 entlaffen. Bum Bergog erhoben, 1880-21 Geiandter in London, war er in ber Bairstammer Gegner ber Regierung. Dit ber Erbin be Saint-Aulaire vermählt, wurde er vom Rönig von Dänemart juni Bergog von Blüdsbjerg ernannt. Lit .: Erneft Daubet, Louis XVIII et le duc D. 1815-20 (1899).

* 29. Mai 1819 Paris, † 17. Gept. 1886 Schloß Graves (Gironbe), bis 1848 im biplomatischen Dienst, 1871 Mitglieb ber Nationalversammlung, Juni 1873 Botschafter in London und 26. Nov. 1878-77 Dinifter bes Hugern, wirtte beutschfeindlich.

Deeazeville (fpr. botapwil), Stadt im franz. Dep. Avehron, Urr. Billefranche, (1921) 14089 Em., 295 m ü. M., an der Orleansbahn, mit Eisen- und Kohlenbergbau und großartigen Eisenwerken, gegr. 1827 von Decazes (f. d. 1).

Decean, Landichaft in Borberinbien, f. Dethan. " Decebains, Ronig von Dacien (f. b.).

Decelea, attifcher Demos, f. Deleleia.

Docem (lat., Dezem, sehne), ber Behnte als Abgabe an Beiftliche. - Geinen D. betommen, belommen, was einem gebührt (oft Unangenehmes, wie Schelte). Docomviri (lat.), altrom. Beamte, f. Sezembirn. Doconnalia (lat.), Feier ber zehnjährigen Regierung römischer Raiser.

Decenninm (lat., Dezennium), Jahrzehnt. Deceptioninsel (pr. bisipsa'n.), 500 m hohe Bullaninfel, zu ben Giibsbetlands gehörenb, unter 68° f. Br. unb 60° 40' w. L., 19 km lang, wurde 1828 entbedt. De Cefare (pr. be-ejasjari), Carlo, ital. National-Blonom und Bolititer, * 1824 Spinaggola (Bari), † 1882, wegen seiner Beteiligung an ben revolutionären Bestrebungen nach 1849 eine Beitlang eingelertert, erhielt nach ber Befreiung Italiens hohe Staatsamter. Bon seinen Schriften haben allgemeines Interesse: »Manuale popolare di economia pubblica (1862, 2 Bbe.), »Il passato, il presente e l'avvenire della

»La Germania moderna« (2. Mufl. 1874). Dechamps (ipr. bbicheng), 1) 21 bol phe, belg. Staats-mann und Schriftfteller, * 17. Juni 1807 Melle bet Gent, † 19. Juli 1875 bei Manage, flerital, war 1848-45 als Minifter ber öffentlichen Arbeiten erfolgreich im Ausbau bes belgischen Eisenbahnnepes.

pubblica amministrazione nel regno d'Italia« (1865),

2) Bictor, Bruber bes vorigen, Führer ber beig. Mitramontanen, * 6. Dez. 1810 Melle, † 28. Sept. 1888 Medeln, 1867 Erzbifchof von Medeln, 1875 Rardinal, eifrigfter Berfechter der papitlichen Unfehlbarleit. » Œuvres complètes « (2. Aufl. 1879, 14 Bbe.). Dechanat, fow. Delanat; Dechanet, fow. Delanet; Dechant, fom. Delan.

Déchant (franz., fpr. bejagene), f. Discantus.

Decharge (frang., fpr. bejogeris), Entlaftung, Lbichung eines Boftens im Schulbbuch; bei Schiffen: Mus- unb Abladung. D. erteilen, einen Rechnungsflihrer nach Rechnungelegung von feiner Berbinblichteit entlaften. Bei Altiengesellschaften usw. erteilt die Generalversammlung bie D. nach Brüfung und Feststellung ber von Borftand und Auffichterat vorzulegenden Bilang und Jahresrechnung. Dechargieren, entbinben, logipreden. - In ber altern Rriegstunftfprache bezeichnet D. das gleichzeitige Abfeuern der Gewehre eines Truppenforpers (Calve).

Dechelette (fpr. befallin, Jos., franz. Archaolog, * 8. Jan. 1862 Roanne (Lotre), gefallen September 1914 in Mordfrantreich, Direttor des Mujeums in Roanne nach feiner Teilnahme an ben Ausgrabungen in Bibracte (f. b.). Sauptwert: Manuel d'archéologie préhistorique, celtique etc. (1908-14).

Dechen, Beinrich von, Weolog, * 25. Marg 1800 Berlin, † 18. Febr. 1889 Bonn, 1881 Winisterialrat in Berlin, 1884 Professor baselbst, 1860—64 Ober-2) Louis Charles Elie Amanieu, Herzog D. | berghauptmann, veröffentlichte: »Geolog. Karte ber

Rheinproving und Beftfalense (1855—65, 34 Gel- | tionen; 2. Mufl. 1883), dazu Erläuterungen (1870-1884, 2 Bbe.), Beolog. Rarte von Deutschland. (1869, 2 Blätter, mit Text; 2. Aufl. 1880), > Die nutbaren Mineralien und Gebirgsarten im Deutschen Reiche (1873; 1906 neu bearbeitet von Bruhns). Lit.: Laspehres, S. v. D. Ein Lebensbilb (1889). Dechend, hermann Friedrich Alexander von (1865), Finanzmann und Solitifer, * 2. April 1814 Marienwerber, † 30. April 1890 Berlin, aus dem preußischen Berwaltungsbienft hervorgegangen, 1851 Mitalieb und 1863 Bigeprafident bes Sauptbantbireftoriums, 1864 Brafident ber Breugischen Bant, die er 1875 in die Reichsbank umwandelte. D. führte Goldwährung und Giroverlehr ein, saß 1867—70 im Abgeordnetenhaus und wurde 1872 Mitglied des Herrenhauses, 1884 des Staatsrats.

Dechenhöhle, Tropfsteinhöhle im Lennetal bei Iferlohn, etwa 300 m lang, an der Straßenbahn Letmathe-Fröndenberg, wurde 1868 entdeckt und nach

S. v. Dechen benannt.

Dechenst, seltenes Mineral, Bleivanabinat PbV₂O₂, findet sich in roten und braunen, rhombischen Kriställichen und als überzug im Buntsanbstein bei Riebersichtenbach in der Pfalz und in Kärnten.

Decher (fpatlat. dicra, engl. dicker), Bablmaß == 10

Stud, im Leber- und Belghandel.

Dechiffrieren (frang., fpr. -foif-), entziffern. Dechiffriertunft (fpr. -foif-), f. Geheimfchrift.

Decht (pr. beisch), Morit von, ungar. Albinist und Kaulasussorscher, * 4. Nov. 1851 Budapest, † bas. 8. Febr. 1917, bereiste 1878, nachdem er zahlreiche Albengibfel erstiegen hatte, mit einem Schweizersührer Sittim. Seit 1884 erforschte er auf sechs Reisen einzehend ben ganzen Kaulasus biologisch-geographisch und erstieg mehrere der höchsten Gipfel; über die Ergebnisse veröffentlichte er außer vielen Mitteilungen in Fachzeitschriften: »Kaulasus. Reisen und Forschungen« (1905—07, 3 Bbe.).

Decidua (lat., abfallenbe« ober hinfällige Saut, Siebhaut), die oberflächliche Schicht ber Schleimhaut im Utorus (Gebärmutter) der Säugetiere; fie löst sich bei der Menstruation in ihren oberflächlichen Schichten ab (D. menstrualis).

Deciduata, f. Säugetiere (Einteilung)

Docima (lai., näullich pars), der zehnte Teil, Zehnte; docimae anni, die 40tägigen Fasten. — D. de Real, frühere spanische Bronzemunze — etwa 2 Pf. Ferner Waß im Königreich Reapel — 26,455 mm.

Decime (pr. begim), in der franz. Bährung gefeglich == 10 Centimes == 8,1 Bf., im Bertehr nicht üblich.

Docipium, Dp, früher als Clement angesehenes Gemisch seltener Metalle.

Decine, rom. plebejifches Geschlecht, von bem besonders berühmt find:

1) Bublius D. Mus, Konful 340 v. Chr., mit T. Manlius Torquatus im Kriege mit den Latinern. Sein freiwilliger Opfertod in der Schlacht am Bejud itt eine Mitsliverstung der Tat des Sadnes. ( N. 2)

ist eine Midspiegelung der Tat des Sohnes; f. D. 2).

2) Bublius D. Mus, Sohn des vorigen, 312 und 308 Konsul, bewirkte als Zensor 304 die Absichaffung der demokratischen Neuerungen des Uppius Claudius, schlug 297 die mit den Sammiten verbündeten Upulier bei Maleventum und dog 295 gegen die vereinigten Etruster, Sammiten, Umbrer und Vallier, die er dei Sentinum besiegte, indem er sich als Opfer für die Vernichtung der Feinde darbrachte (vgl. Devotion).

Decins, röm. Kaifer (249—251), als solcher: Imperator Caefar E. Messius Quintus Traianus D. Augustus, * um 200 in der Donauprodinz, von seinem Heer 248 gezwungen, den Buchur anzunehmen, besiegte den Kaiser Philipp bei Berona und wurde vom Senat anerkannt. Bemüht, die gute alte Sitte wiederherzustellen, versolgte er das Christentum als staatsgefährliche Reuerung und wird daher von den christlichen Schristellern als Bitterich geschildert. Gegen die Goten sand er in den Sümpsen der Dobrudscha mit seinem Sohn gleichen Namens durch den Berrat seines Nachsolgers Galus den Tod.

Decius, Ritolaus (eigentlich hövisch ober hovesch), geistlicher Liederbichter, erlätte sich für die Reformation, war feit 1524 Prediger in Stettin, wo er 1541 durch Gift gestorben sein soll. Bon ihm rübren die urspr. niederdeutsch geschriebenen Lirchenlieder: Allein Gott in der höb; sei Ehr's (1525), Seilig ist Gott der Baters (1531) und Damm

Gottes unichuldig« (1581) her.

Decige (pr. bößis), Stadt im frang. Dep. Riedre, Arr. Nebers, (1921) 4024 Em., auf einer Insel der Loire, Bahnstation, mit bedeutender Glassabritation, Berg-

bau und Handel.

Ded, jeder Fußboden im Schiffstorper, besteht aus Dedbalten, die mit ben Spanten bas Schiffsgeripre bilben und aus holz, Gifen ober Stahl besteben; über die Dedbalten werben hölzerne Dedplanten ober eiferne Dedplatten gelegt, die ben Fußboden bilden oder einen andern » Dedsbelag « (Linoleum, Solzmaife. Korffteine) erhalten. Zur Berftärfung des Schiffsgerippes bienen zuweilen noch forage Schienen. fog. Deckstringer ober Diagonalverbande. Bei sebr breiten Schiffen wird die Mitte der Dechalten durch fentrechte Dedftuben geftupt. Dedhobe ift ber Ubstand eines Deds vom nächsten. Die Rrummung bes Dede nach ben Seiten wird Bucht, die nach vorn und hinten Sprung des Decks genannt. Alte hölzerne Linienschiffe hatten, wenn sie Dreideder hießen, in Wirklichkeit fünf Dede übereinander: 3wiichenbed, unteres, mittleres, oberes Batteriedeck und Oberbed. Auf modernen Rriegsichiffen beißen Die Dede von unten nach oben: Platiformbed, zweites Zwischenbed (je nach der Panzerung ein Splitterded, Schupbed ober Panzerbed), erftes Zwischenbed (Batteriebed, wenn es Beschütze trägt), Oberbed, erftes Aufbauded, zweites Aufbauded. Blattformbede geben nicht burch bie gange Schiffslange. Much bie gewölbten Unterwafferpangerbede im Bug und Ded rechnen zu den Plattformdeden. Die Zwischen. bede find burchgehende Dede; bas Bangerbed in entweder schwach gekrümmt, wenn es ganz unter ber Bafferlinie liegt, oder halbkreisförmig gebogen, oder mit abgeschrägten Seiten. Ein bunnes Panzerded heißt Schutbed; Splitterbed heißt ein ftart beplattetes Zwischended unterhalb eines besondern, auf ber Oberfante eines Bangergurtels liegenben Bangerdeds. Unterwasserpanzerdede vorn und hinten im Schiff find ftark gewölbt und erfegen oft die legten Enden des Bangergürtels. Oberbed beißt das oberfte aller durchgehenden, d. h. bas gange Schiff abichlie-Benden Dede. Die Bohe bes Oberbeck über ber Bafferlinie heißt Freibord. Die Öffnungen in den Deden beigen Luten. Das Aufbauded bedt die Ded. aufbauten, aljo die Bad, die Kampanje, den Mittelaufbau. Die Deckeraume werden meist nach dem D. benannt, das den Kunboden des Raumes bildet: baher heißt ber Raum über bem zweiten Zwijchenbed

auch »zweites Zwischenbed«, der Raum über dem Banjerded auch »Banzerbed«. Umgelehrt werden nur die Räume über dem Oberbed nach dem D. benannt, dos die Dede des Raumes bildet: also »erstes Ausbauded« bezeichnet auch den Raum unter dem ersten Ausbauded.

In der Handelsmarine haben die Segelschiffe meist nur ein D. (Oberbed), bas zwischen Bugipriet und Fodmaft Badbed (Bad, Borbed) beißt, zwischen Fodmaft und Großmaft Ruhlbed (Ruhl), hinter dem Grogmaft Achterbed (Quarterbed). derne Dampfer haben sowohl unterhalb wie oberhalb ihres Oberdeds, das meist Hauptded genannt wird, noch ein bis vier volle Dede. Die Dede heißen dann von unten an: Raumbed, Orlopbed, Unterbed, Zwijchenbed, Sauptbed, Brüdenbed, Bromenabenbed, oberes Bromenabenbed ober Sonnenbed, Bootsbed (Stanbort ber Dedsboote); vgl. Dampfichiff. — Es gibt noch viele Sonberbenennungen, 3. B. beißt Unterbed ber Teil des freien Oberbede, wo Anter gelagert werben; Augenbed find Teile bes Oberbeds auf Banger-ichiffen außerhalb der Decksaufbauten; Balfifch ded heißt bas ichräge gewölbte Borbed auf Torpebobooten und ahnlich gebauten Fahrzeugen. Freided beißt iebes D. ohne feste Reling, also nur mit Gelänber-ichus. Hittenbed oder Boopbed ist das D. der hutte. Salonbed heißt das Ausbauded eines Salondampfers. Salbded, feltener Banjerded, beißt das für Rajüte und Bollslogis gemeinsame Aufbauded auf altern Segelschiffen. Glattbed heißt ein Oberbed ohne Aufbauten (Glatibedelorvetten). über Sparded, Sturmbed, Wellbed (Brunnenbed, Turmded, Brüdended, Awningbed, Schattenbed, Soupbed (Shabebed), vgl. Dampfichiff.

Ded, Joseph Théodore, Tommarenfabrilant, * 2. Jan. 1823 Gebweiler im Elfaß, † 15. Mai 1891 Sevres, bildete 1861 die Fahrencen von Diron (Henri II) nach, fleferte auch den wertvollsten chinesischen Borzellanen gleichstehende Fabrilate und entbedte die Gernellung des versischen durchscheinenden Türkisblan (Blen de Deck). 1887 wurde er Direktor der Bor-

tellanmanufaktur in Sebres.

Dedabreffen, vorgeschobene Unschriften im Telegrammverkehr über die transatlantischen Kabel, entnaben burch bas Bestreben der Rabelgesellschaften, durch Tarifermäßigungen ihren Rabeln möglichst viel Telegramme zuzuführen. Seit 1919 find im Bereich bes Beltpoftvereins Telegramme nach dem Auslande, die zur Umgehung ber öffentl. Tarife unter vorgeschobener Anschrift nach einem Zwischenort gerichtet find, um von dort aus an den wirklichen Empfänger weitergegeben zu werben, von der Beforderung aus-[gefchloffen. Decibalten (Dedsbalten), f. Ded. Decebewegungeachfe (Symmetrigachfe), f. Rriftall. Deablatt, in der Botanit (Bractea, Tragblatt) 1. Blittenstand. — Anderungen ober Ergangungen von Dienstvorschriften auf einseitig bedrudtem Bapier, beitimmt zum Einkleben in die betreffende Borichrift über die geanderte Stelle. — S. auch Zigarren. **Decle** (hierzu Tafel »Dachbectung u. Decle«, Sp. 152), im Baumefen ber obere Abichluß eines Raumes, meift zugleich ber Fußboben bes barüberliegenben Raumes. Man unterscheidet Gewölbe (f. b.) von ben m wesentlichen ebenen (eigentlichen) Decken. Diese beitehen in der Regel aus einem tragenden Gerüft, namlich ber Trager- ober Ballenlage (vgl. Gebalt), beren Luden meift burd eine Zwifdenbede gefüllt finb. Wer Traggerüft und Zwischenbede fort erstredt fich ber (2. Hufl. 1913).

Fußbobenbelag (f. Fußboben) und unter beiben meist eine nach unten abschließende Befleidung, die D. im engern Sinne. Bur Erzielung fünftlerischer Raumwirkungen stellt man ganz unbelastete Decken als bloßen Raumabichluß oft in reichen Formen her und hängt fie an ben barüberliegenben eigentlichen Deden auf. Dem Bauftoff nach gibt es Solzbeden, beren tragenbes Beruft aus hölzernen Ballen (f. b. und Bebalt) beftebt, und Maffindeden, die aus Bertftein, Ziegeln, Beton, Gifen, Gifenbeton ober mehreren biefer Stoffe zugleich hergestellt find. Bei ben Holzbaltenbeden bienten als Bwijchenbede früher meift Binbelboden (Abb. 12-14). Seute baut man mehr Einschub. deden (Ubb. 15), bei benen Bretter (Schwarten, fog. Staten) als Füllboben in halber Baltenhöhe auf angenagelte Leisten gelegt ober in Falze geschoben, mit Strohlehm verftrichen und mit Sand oder Rotsafche bebedt werben. Durch einen zweiten Ginfchub unter bem erften entfteht eine boppelte Ein-ichubbede. Deden, bie nach Art bes geftredten Windelbobens durch auf die Balten gelegte Schwarten ober geftillpte Bretter gebilbet werben, beifen State, Sturg- und Stulpbeden. Bleibt bie Ballendede unten unverkleidet, so werden ihre fichtbaren Teile gehobelt, oft auch verziert und bemalt, bie Balten auf Mauerlatten ober Rragfteine gelegt und die Unteranficht burch Unterzüge, Sattelhölzer, Rlebepfosten usw. bereichert. Bei Bretterbeden eritredt sich das Getäfel auf die ganze Ansichtsstäche. Seute wird meist unter die Ballen Schalung genagelt, mit Rohrgewebe bespannt und geputt. Die Putssäche wird bemalt ober mit Stud verziert. Bei ben Daf= findeden unterscheibet man aus Formsteinen und aus Beton hergestellte Deden, beibe mit Eiseneinlagen. Die Bahl ber verschiedenen Bauarten ist groß und vermehrt fich weiter. Für die Deden aus Formfteinen verwendet man meist Hohlsteine, in deren Hohlräume ober Fugen die Gisen eingelegt find. Die betanntesten derartigen Deden find die Rleinesche D. (Abb. 17) und die Försterdecke. Bon den Eisenbetondeden seien genannt der Plattenbalken Abb. 6), die Roenensche Boutendede (Abb. 16), die Monters und hennebiquededen. Bei ben Monierdeden liegen zwischen eisernen oder Eisenbetonträgern Betonplatten mit im wesentlichen wagrechten Eiseneinlagen, mährend bei den Bennebiquededen, die immer zwischen Gisenbetonträgern oder von Band zu Wand gespannt werden, die Eiseneinlagen in der Mitte in der Rabe ber Unterfeite liegen und ein Teil von ihnen im äußern Drittel aufgebogen und nach bem obern Teil der Deden geführt find. Eine weitere Eigenart ber Bennebiquebeden find die eifernen Bügel, die die Giseneinlagen im untern Teil der Deden mit deren obern Schichten verbinden. Auch aus dicht an dicht verlegten Gisenbetonballen werben Massivbeden hergestellt, z. B. die Siegwartbede (Ubb. 11) aus rechtedigen Sohlbalten, bie Bifintinibede aus einer Urt Fachwertbalten. Neuerdinge fpielen tragerlose Decken, bei denen die ganze Deckenplatte die Belastung aufnimmt, eine an Bedeutung stetig zunehmende Rolle. Die fog. Bilgbede (Ubb. 18), fo genannt, weil die sie tragenden Säulen am Kopf pilzartig verbreitert find, besteht aus Betonplatten mit gefreugter Bewehrung, die ohne jede Balten oder Unterzüge unmittelbar auf den Säulenlöpfen ruhen. Lit.: » Sb. ber Architefture, Teil III, 2. Bb., 3. Seft (1895); Emperger, Sb. für Eifenbetonbau, Bd. 9, 1. Teil

Dede, in ber Geologie ein nach zwei Dimensionen ftart ausgebehnter Befteinstorper (f. Lager). - Jagblich bas Bell bes Elde, Rote, Dame, Rehwilbes.

Dedeltabiel, Brudtform, f. Frucht. Dedelfpinnen, f. Spinnentiere.

Deden, jagblich bas Feithalten eines Bilbidmeines burch Sasbunde; bei Saustieren, namentlich Bferben, ibm. begatten (val. Beidalen). - In ber Tednit eine Urt bes Musmafchens (f. b.).

Deden, Rarl Rlaus bon ber, Afritareifenber, 8. Mug. 1888 Rogen (Branbenburg), + 9. Ott, 1865, verließ 1860 ben bannoverichen Militärbienft, um fich auf brei Reisen (1860-63) ber Erforschung Afritas zu wibmen. 1861 brang er mit Thornton jum Rilimanbicharo vor, ben er 1862 mit D. Rerften bis 4200 m bestieg, und besuchte bann bie Romoren, Sendellen und Dasfarenen. 1865 verfuchte er mit amei Dampfern bie Erforichung bes Dichublaufes, murbe aber in Berberg mit brei feiner europäifchen Begleiter von Somalis ermordet, mabrend bie übrigen fich retteten. Die Ergebuisse ber Reisen veröffent-lichte D. Rersten in bem Bert Baron R. R. von ber Dedens Reifen in Oftafritas (1869-79, 6 Bbe.). Dedenlager, f. Lager (Mafdinenwefen).

Dedenlicht (Oberlicht), berglafte Teile ber Deden, um barunter liegenben Raumen Licht zuzuführen. Dedenmalerei (Blafonbmalerei, fpr. plafonge), bie Bergierung ber Dede (bes Blafonbs) eines Raumes mit Gemalben (Deden tilden). Die altern Maler, auch noch Raffael und Michelangelo, behandelten diefe Dedengemalbe gleich an ber Dede befeftigten Teppi-chen, fobag bie Figuren barauf wie in einem gewöhnliden Bemalbe ericienen. Schon Meloggo ba Forli und Mantegna aber tombonierten bie Dedengemalbe als Borgange an der Dede, wobet bie Figuren in Berfürzung, als von unten (ital. di sotto in su) geseben, erichienen. Roch weiter gingen Correggio, ber in feinen Ruppelgemalben bie Ruppel geöffnet zeigte und im Simmel ichwebenbe Bestalten barftellte, Biulio Romano im Balaggo del Te gu Mantua, bann die Benegioner (Beronefe, Tintoretto u. a.), die Riefenbeden mit einem Bewirr von versveltivisch geordneten Figuren belebten. 3m 17. und 18. 3h. erreichte die Runftfertigleit, Blafonds mit icheinbaren architettonischen Durchfichten zu bemalen, ihren Gipfelbuntt (Tiepolo). In neuester Beit tehrte man anfangs zu der Weise ber altern Runjtler gurud (Cornelius). Spater murde aber auch wieder die D. im perspettivifchen Ginn ber Barodzeit geübt. Gegenwärtig ift die D. als eine befondere Runftgattung nicht nichr in übung. Die Dede wird nur als farbige Fläche im Zusammenhang mit dem Raumgangen behandelt. Lit.: Ewald, Farbige Detorationen (1888-96, 2 Bde.); Begling, Deforative u. monumentale Malereien zeitgenöfficher Meifter (1902); Dvorat, Die Entwidlungegeich. der baroden D. in Wien (. Ofterr. Runftbucher., 20. 1 u. 2, 1920). Dedenbus, der untere, oft vergierte übergug ber Deden in Bochbauten. Un der Dedenschalung wird meist ein Buttrager (Drahtgeflecht, Rohrgewebe, Latten uim.) angenagelt, ber ben D. feithalt. Muf ben erften Bewurf von grobem Ralfmörtel wird ein über jug von feinerm Diortel, juweilen mit Gipejufag, Decenzeug, fom Rogen. aufgebracht.

Deder, Buchdruder. und Buchhandlerfamilie: Georg D., * 28. April 1596 Gisfeld (Thuringen), + 1661 Bajel, errichtete daselbit die Universitätsbuch= bruderei. Das Geschäft murbe teile in Bafel (ale

mar (als frang, Barlaments- und Sofbuchbruderei) in ber Ramilie fortgeführt bis 1809. wo es 3. 3. Burneißen erwarb. — Ein Nachtomme der Hamilie. Georg Jakob D. (* 1782, † 1799), übernahm in Berlin die Buchdruderei seines Schwiegervaters Jean Gurnaus, erhielt 1768 ben Titel, 1765 auch bie Rechte eines fal. Sofbuchbruders (feit 1787 Webeimer Dberboibuchbruder) und entwidelte nun neben feiner tabographischen zugleich eine umfangreiche Tätigfeit als Berleger. 1792 gingen bie Geschäfte auf feinen Sobn Georg Jatob D. (* 1765, + 1819) über. Diefer er-weiterte bas Geichäft burch Errichtung ber . Sübpreugifchen Sojbuchbruderete in Bofen 1794 unb burch Unfauf der Sommerichen Bofbuchbruckeret in Botsbam. Bon feinen beiben Gohnen, Rarl Guftav * 1801, † 1829) und Rubolf Lubwig (* 1804, 🕇 1877), wurde ber lettere anläklich des 100jährigen Jubilaums ber Firma in ben erblichen Abelsstand erhoben. Wit seinem Tod erlosch die Firma Rönigliche Beheime Oberhofbuchbruderei (R. v. Deder) .. Die Druderei ging burch Rauf in Befit und Berwaltung bes Deutichen Reiches liber und wird feit 1879, mit ber preußischen Staatsbruderet vereinigt, als »Reichsbruderei« (f. b.) weitergeführt. Die Berlagshanblung (»R. v. Deders Berlage) ging über an Otto Darquardt (ausgetreten 1885) unb Guftab & den d * 1880, + 1908; jesige Firma: R. v. Deders Berlag, 3. Schend). Bon ben Dederichen Berlagswerten finb befonders hervorzuheben: die Werfe Friedrichs d. Gr. in verschiedenen Lusgaben, rechtliche Enzyllopäbien, besondere Die Handelsgesetse bes Erdballse. Decker, 1) (Detter, Dettar, pp. 14ac) Thomas, engl. Dramatiter, * um 1570 London, + nach 1687.

Bon feinen gablreichen Dramen zeichnen fich bie Luftfpiele - Shoemaker's Holiday ( 1600; engl. Renausg. 1886) und ganz besonders »Old Fortunatus« (1600; Reubr. pon Scherer 1901) und > The Honest Whore. (1604, mit Mibbleton) burch fraftvollen Schmung, Sumor und hobe lyrifche Schonbeiten aus. Ben Jonfons gegen ibn gerichtetes fatirifches Quitfpiel »Poetaster . beantwortete D. mit . Satiromastix . (1602). Als Brofaift machte er fich burch icharfe Gittenichilberungen befannt, namentlich burch . The Gull's Hornbook, or Fashions to Please All Sorts of Gulls. (1809; neue Ausgabe 1812), eine Begrbeitung von Dedefinde . Grobianus. Gefammelte bramatifche Werle hreg. von Shepherb (1878, 4 Bbe.); . Non-Dramatic Works« von Grojart (Huth Library, mit Einleitung 1884, 5 Bde.); Quemahl ber Dramen von Rhys (Mermaid Series, 1895). Lit.: Swinburne, Essay on D. (1887).

2) Cornelis Gerrits, holland. Lanbidafts maler, 1643 in der Gilde zu haarlem, + baf. 28. Darg 1678, malte am häufigften Bauerngehöfte mit Wemauer am Baffer und Baffermühlen in einer eintönigen graugrünen und braunen Färbung.

B) Baul, Baumeister, * 1677 Hurnberg, Nov. 1713 Bayreuth, fdrieb Der fürstliche Baw meistere (1711, Rupferstichwerk), arbeitete seit 1699 unter Schlüter am Schlogbau in Berlin, ging 1706 nach Nürnberg, war 1708 Sofbaumeister Des Bfalzgrafen Theodor von Gulzbach, bald darauf des Martgrafen Christian Ernst von Bapreuth, und fertigte die Entwürfe für die Eremitage bei Bapreuth

Deder (fpr. batar), Pierre be, belg. Staatsmann und Schriftfteller, * ub, Jan. 1819 Bele bei Denbermonde. † 5. Jan. 1891 Bruffel, vertrat in ber Rammer Rats- und Universitätsbuchdruckerei), teils in Kol- (1839—66) gemäßigt-fleritale und flamenfreundliche Auschaumgen, war 1855—57 Minister des Innern, später verwidelt in die Finanzoperationen und den Brozeß Langrand-Dumonceau (f. d.). Er schrieb: »Etudes historiques et critiques sur les monts-depieté en Belgique (1844) u. a.

Dedert, Emil, Geograph, * 26. Febr. 1848 Taucha, † 1. Oft. 1916 Dornholzhausen, bereiste Nordamerika 1884—85 und 1891—99, war feit 1906 Brof. in Frankfurt a. DR. (erft Atademie, bann Universität), schrieb: -handels und Berlehrsgeographie (1882), » Cuba « (1899), »Rordamerila« (in » Siebers' Länderlunde«, 3. Auft. 1913), Das Britische Beltreich (1916) u. a.

Dedfalte, in der Geologie, f. Alpen (Sp. 897). Dedfarben (Sugidfarben, Rorperfarben), undurchfichtige Farben, welche die Farbe der Fläche, auf die fie aufgetragen werden, mehr oder weniger vollständig verbeden (f. Suaschmalerei).

Dedfruckt, f. Saat. Dedgarn (Dedney), Garn, das zum Bogelfang dient (f. Rachtgarn und Tiraß).

Dedglas, fehr bunnes, vierediges ober freisrundes Glas zum Bebeden mitroftopifcher Braparate. Dedgrun, f. Chromfarben.

Dedheugft (Beidaler), f. Beidalen.

Detflärjel, eine tonzentrierte reine Buderlöfung, bie zum Auswaschen (Deden) von Buder bient.

Dedtuschen (Beleginochen), f. Anochen. Dedlabung (Dedlaft), die auf dem Oberded eines Frachtschiffes untergebrachte Labung, in der Regel leichte Gitter, auch Holz. Rein Schiff barf mehr D. nehmen, als mit seiner Tragfähigteit und Stabilität vereinbar ist, wobei im Winter auf das durch Bereifung erhöhte Gewicht Rudficht zu nehmen ift. Die D. muß durch ftarte Befestigung vor dem Lostreiben bewahrt werden. Ohne Zustimmung des Abladers ift Berlabung seiner Guter auf bas Oberbed verboten (§ 566 GB.); bei ber großen havarie wird für D. tein Erfat gewährt (§ 708), fie ist aber nach § 723, soweit fie gerettet wurde, verpflichtet, zum Ersat der großen Havarie beizutragen. Bgl. auch § 85 des Binnenichiffahrtegelepes.

Dedlage, die oberfte, aus Schotter beftehenbe Schicht einer cauffierten Stragenfahrbahn; f. Stragenbau.

Deduabel, f. Birlerei.

Dedname (Bfeubonym), ber vom Berfaffer einer Schrift zur Berfchleierung feines tatfächlichen namens gebrauchte. S. auch Anonym.

Dedoffizier, in der deutschen Marine bis 1919 Bezeichnung eines Dienstgrades zwischen bem Offizier

und dem Unteroffizier.

Deabflanzung, Unpflanzung von ftart- und bichtwachienben, auch Rudichnitt vertragenben Strauchern (Dedfirauchern) jum Berdeden der Ginfriedigung und unichoner Gegenstände im Garten, auch jum Sous empfindlicher Gewächse gegen Wind und Stra-Benftaub. Geeignet find: Syringa vulgaris und chinensis, Diervilla, Philadelphus, Sambucus nigra, Pranus padus, Crataegus, Ligustrum, Cornus mas, Viburnum, Lonicera; von Koniferen, die aber langiam machien: Taxus baccata, Picea excelsa, Thuya Dedplanten, f. Ded. Dedrajen, f. Flachrafen. [occidentalis.

Declicuppen, blattartige Schuppen auf der Außenfeite ber Fruchtblätter bes weiblichen Blütenzapfens vieler Radelholzgemächje, befonders beutlich beim Bapfen der Tanne (f. b.)

Dedipelgen, Dedblatter im Blutenitand ber Grafer.

Dedoplane, f. Schiffbau.

Dedfiräucher, f. Dedpflanzung.

Dedftringer, f. Ded

Deddwinker, im Seewesen an Ded versetbare Semaphore zur Abgabe von Wintfignalen von Schiff

Chaltung (f. d.). Dedfpftem, eine besondere Urt ber Stragenunter-Dedung, 1) im handel die Sicherstellung des Gläubigers seitens des Schuldners. Ein Deckungstauf liegt vor, wenn sich ein Käufer anderweit Ware verschaffen muß, weil ber Lieferant in Berzug geraten ift; ben Unterschied bes Dedungspreifes vom geringern Bertragspreise tann er vom Lieferanten verlangen (§ 376, Abs. 8, Ziff. 4 HGB.); auch bei Anschaffung oder Beräußerung von in Blanto vertauften Bertpapieren fpricht man von Dedungstauf bzw. Dedungsverlauf. - 2) über D. von Bantnoten (Bantbedung) f. Banten, Sp. 1438. 3m Finangwefen ift D. Die Berbeifchaffung von Mitteln, um einen Fehlbetrag auszugleichen (burch Ausgabe von Schatscheinen, Aufnahme von Anleihen ober Berniehrung der Einflinfte durch Steuern). Den bazu nötigen Betrag nennt man Dedungssumme (Couvertüre). — 3) Im Rriegsmefen alles, was gegen Gewehr- und Gefchusfeuer (wirtliche D.), gegen Sicht (Maste) und feindliche Angriffe burch unzugängliches Gelänbe (tote D.) foulst. Begen feindliches Feuer fichern natürliche Dedungen, wie Bobenwellen, Damme, Erdhaufen ulw. Rünftliche Dedungen bestehen in Schützen-, Dedungs-, Laufgraben und Geschützeinschnitten ober in Berffartung ber natürlichen D. (f. Felbbefestigung). Im Festungefriege geschieht die D. durch Banzerungen oder ftarle Erdbruftwehren. — 4) In der Fechtlunft heißt D. (Barabe) die Stellung, durch die der Fechter sich wenig Blößen gibt, sich beckt (pariert).

Dedungefähig nennt man im Staatshaushaltsplan folde die Budgetfäge überschreitende Mehrausgaben, die durch Ersparungen bestritten werden konnen, die unter andern Titeln gemacht und ausbrücklich als übertragbar erflart worden find. [sicherung. Dedungetabital, f. Berficherung und Lebensver-

Dedungstauf (Dedungsverlauf), f. Dedung 1). Dedungeflaufel (Revalierungstlaufel), bei Bechfeln die Bemertung: »Bert erhalten« ober »Bir stellen den Wert in Rechnung laut Bericht« oder ähnlich, ift wechselrechtlich ohne Bedeutung.

Dedungspflicht ber Sanbelsgefellicaften, Pflicht, nur der Gefellichaft, nicht beren Gläubigern, für die Geschäftsschulden aufzukommen; anders bezüglich der Saftpflicht.

Dedungspringip, Grundfat, der bei 3mangebersteigerung von Grundstüden nur ein Gebot zuläßt, das die Forderungen der dem betreibenden Gläubiger vorgebenden Rechte und die Roften des Berfahrens

bedt (geringftes Gebot, § 44 Bwangsverfteigerungsgefepes). Dedungetruppen, gum Shup auszuführenber Arbeiten feindwärts vorgeschobene Truppen.

Dedungswechfel, f. Depotwechfel. Dedgange, Flachzange mit breiten Maul zum Bufammerbruden von

Dedzellen (Stegmata), bei manchen Pflanzen vorlommende Begleitzellen ber Gefäßbundel, zumeist in ber Beripherie des Baftes, mit relativ



großen, ben Zellraum nabezu ausfüllenden, amorphen Riefeltörpern. Die D. finden fich nur bei Farnen und

Monototylen (Musageen, Pandanageen, Balmen). Sie carafterifieren einige Spinnfafern: Manilabanf, Rotosfafer und alle Biaffaven führen D.

**Deckzeug,** f. Kriegsmaschinen.

Declaration of independence (english, fpr. blnarejo'n-ow-independens), die Unabhangigfeitserflarung ber Ber. St. v. A., wurbe 4. Juli 1776 in Philabelphia bon ben Bertretern ber 18 Rolonien unterzeichnet. Declaration of rights (engl., fpr. bittarefo'ne owergith), bie Erklärung, durch welche die am 1. Febr. 1689 in Bestminster zusammengetretene Konbention vor der Berufung Wilhelms von Oranien auf den Thron neue Grundlinien ber Berfassung festlegte. Die D. umb die aus ihr hervorgegangene Bill of rightse gablen zu den großen englischen Grundgeseten. Decoctum (lat., Detott), f. Abtochen.

Decompreffive Trepanation, f. Gehirnchirurgie. Decompte (frang., fpr. betongt), Abzug, Ab-, Gegen-

rechnung; Abgang an einer Ware.

**Decoppet** (pr. bötöpö), Camille, schweiz. Staatsmann, 4. Juni 1862 Suscevaz bei Pverbon, † 14. Jan. 1925 Bern, Abvolat, 1890 Staatsanwalt, seit 1897 im Kantonsrat, saß 1901—12 im Staatsrat von Waabt, 1899 im Nationalrat, 1900—02 im Stänberat, 1902—12 wieder im Nationalrat, gehörte 17. Juli 1912 bis 7. Nov. 1919 bem Bundesrat an, war 1916 Bundespräfident und leitete feit 1920 das Internationale Bureau des Weltpostvereins in Bern.

Décor, Decorum, f. Detor usw.

Decorated style (engl., fpr. betoretto-ftml, > verzierter Stil «), Bezeichnung für eine Epoche ber gotischen Bautunst Englands im 14. 3h. Das bezeichnendste Beispiel ist die Fassabe der Kathedrale von Port.

De Cofter, Charles, belg. Schriftsteller, * 20. Aug. 1827 München, † 7. Mai 1879 Bruffel, von belgischen Eltern, schrieb unter andern : > Legendes flamandes« (1858; 2. Aufl. 1861), . Contes brabançons« (1861), eine farbenreiche Schilberung bes Boltelebens, und vor allem die im 16. Ih. spielende Erzählung La légende de Thyl Uylenspiegel et de Lamme Goodzak (1867, 2. Aufi. 1869; beutsch 1924), sein aus Komit und Tragit gemischtes, farbenprächtiges Meisterwert, das in dem Titelhelben den Unabhängigkeitsfinn bes flämischen Bolkes verkörpert und so zum Nationalroman Belgiens wurde. Seine Sauptwerke wurden mehrfach ins Deutsche übersett, z. B. von A. Beffelfti (1912-19, 4 Bbe.). Decoupiersage (fpr. betti-), f. Beilage > Holzbearbei-

Decouragieren (fpr. beturafc.), entmutigen; Decouragement (spr. beturaschimane), Entmutigung.

Deconreelle (spr. boturgai), Pierre, frang. Schriftfteller, * 25. Jan. 1856 Paris, machte fich durch Boltsstlide, barunter »Gigolette« (1893) unb »Les deux gosses (1898), wie auch burch zahlreiche Zeitungsromane bekannt. Bon feinen andern Dramen find »L'Abbé Constantin « (nach L. Halévys Roman, 1887) und der für Sarah Bernhardt geschriebene » Werther. (nach Goethes Roman, 1904) hervorzuheben.

Décourt (franz., fpr. betür), Decourtieren (fpr. betur-), i. Defort.

Découvert (franz., spr. betuwär), Stildmangel, an ber Börfe Mangel des zur Dedung nötigen Papiers, wenn mehr Papiere verfauft find, als aus Räufen zur Berfügung stehen. à découvert verlaufen, ungebedt (ohne zu besitzen) verkaufen.

Decres (pr. bštra), Denis, Herzog von, franz. Abmiral, *22. Juni 1761 Châteauvillain (Saute-Marne), † baj. 7. Dez. 1820, war 1801—14 Napoleons I. Ma- | librorum pertinentes (Diff., 1911).

rineminister. Er beriet biesen in feiner Rolonialpolitik und ftellte die faft vernichtete Rriegeflotte wieber ber. Decrescendo (ital., spr. betrejajando, sabnehmende), an Tonstärke ichwächer werdend (anschaulich ausgebrudt burch _____). Bgl. Crescendo.

Decretales epistolae (lat.), f. Detretalen. Decreto-legge (fpr. -1866fet, » Detretgefet, »), im italienischen Staaterecht eine ohne vorher eingeholte Genehmigung bes Barlaments erlaffene königliche Berordnung (Defret) mit einstweiliger Gesehenft. Decretorius (lat.), bie Enticheibung gebend; ba-

ber: annus d., im Beftfälischen Frieden (f. b.) bas

Normaljahr (f. b.) 1624; dies d., ber 1. Januar 1694. Decretum (lat.), f. Defret.

Decretum Divi Marci (lat.), Detret bes römtiden Raifers Marc Murel, bas die eigenmächtige Bents nahme von Sachen bes Schuldners burch den Glaubiger bei Verluft des Forderungsrechts verbot.

Decretum Gratiani, f. Corpus juris (canonici). Docubitus (lat.), f. Aufliegen. [romifchen Lagers. Decumana (porta d., lat.), riidwärtiges Tor eines Decuria, Decurio, f. Deturie usw.

Docussis (lat.), röm. gegoffene Aupferminge, mit Romalopf und Schiff und ber Zahl X (= 10 A8); docussatim, in Form einer X, freuzweise.

de dato (lat.), vom Tage ber Ausfertigung Debe-Agatich (» Grüner Bauma), Rüftenort Griedifd=Thraziens, etwa 6500 Em., mit verfandeter Reebe westl. bes Mariga-Deltas, Anotenpuntt ber Bahnen nach Saloniti und Ruleli Burgas, mit Dampfmühle und mehreren Konfulaten. — D. gehört zu den bulgarischen Eroberungen bes erften Baltantriegs (1912) und fam im Frieden von Neuilly (1920) an Griechen Debeder (be Deder, fpr. bo-batar), f. Deder. [lanb. Debetinb (Deberich), 1) Friedrich, Dichter, * um 1525 Neuftadt (Leine), † 27. Febr. 1598 Lüneburg, wo er seit 1575 Prediger mar, schrieb den » Grobianus« in lateinischen Distiden (1549; neu hreg. von Bomer 1892), eine Satire gegen Trunksucht und unflätiges Benehmen, die ins Hochbeutsche (von Kaspar Scheidt, s. d., 1551), ind Niederdeutsche (1583) und Englische (1605) überfest wurde. Bon lutherischem Beift er füllt find feine Bühnenspiele » Der driftliche Rittere (1576) und »Papista Conversus« (1596).

2) Richard, Mathematiler, * 6. Olt. 1881 Braunichweig, † das. 12. Febr. 1916, 1858 Professor in Zürich, seit 1862 in Braunschweig, arbeitete auf dem Gebiete ber Bahlentheorie und fchrieb: » Stetigleit und irrationale Zahlen (2. Aufl. 1892), >Bas find und

was sollen die Zahlen? « (2. Aufl. 1893).

Debemebaart (fpr. -gmart), Moorfolonie in ber nieberländischen Provinz Overnssel, (1922) 9178 Em., jest hauptteil der Dorfgemeinde Avereeft, Bahnftation, mit Schule für Landwirtschaftslehrerinnen. — Der Ranal D. (erbaut 1809), nach bem D. benannt ift, führt von Gramsbergen an der Becht bis Saffelt am Zwarte Water und ist verbunden durch Lichtmistanal mit Zwolle und Gelberichen-Pffel; jährlich etwa 8000 Schiffe mit 1/2 Mill. cbm Labung.

Debham (fpr. bebem), Fabrifftadt im nordamer. Staat Maffachusetts, (1920) 10 792 Em., am Charles River,

Bahninoten fübfübw. von Bojton.

Debifation (lat.), bei ben Römern bie Ginweihung eines Beiligtums burch einen Ronful ober zwei vom Bolle Beauftragte im Beisein der Bontifices; auch die Widmung von Schriften an eine Berjon. Lit .: Ruppert, Quaestiones ad historiam dedicationis

dedit (lat., abgefürzt ddt. ober dt.), er hat gegeben, | Dediticii (lat.), f. Dedition. bezahlt. **Tebitieren** (bebieren), zu etwas bas Dedit (f. b.)

hinzusepen, eine Schuld als bezahlt notieren

Debition (lat.), übergabe, besonders bei den Romern die feierliche Ergebung des Feindes auf Gnade und Ungnade. Solche fog. Dediti und beren nachtommen (bie Dediticii) waren ber Billfür bes Siegers preisgegeben, bei freiwilliger Ergebung bisweilen Schutberbunbete. Später wurden auch angefiebelte Barbaren so bezeichnet. — Den gleichen Ramen Dediticil führte seit ber lex Aelia Sentia (4 n Chr.) die unterste Rlaffe ber Freigelaffenen, nämlich wer als Stlave eine entehrende Strafe erlitten hatte und weber Civis noch Lacinus werden durfte. Die Dediticii blieben auch in der Constitutio Antoniniana 212 (vgl. Caracalla) vom romischen Bürgerrecht ausgeschlossen.

Debiuchin, Stabt im ruff. Goub. Berm, etwa 5000 Em., an ber Kama, Bahnstation, mit altem Berg-wert in ben Salzlagern ber Bermformation.

Debizieren (lat.), zueignen, wibmen.

Deboublement (franz., for. bebubl'mgng), f. Chorife. Deductis deducendis (lat.), nach Albzug bes Abzuziehenden; deductis impensis, nach Abzug der

Roiten.

Schulben. Deducto gere alieno (lat.), nach Albzug ber Debuttion (lat.), bie albleitunge bes Befonderen und Einzelnen von dem Allgemeinen im Gegenfan zur Induttion (f. d.), ber » Hinleitung« eines einzelnen Falles unter ein allgemeines Gefet. Je nachdem das eine ober das anbre Berfahren überwiegt, unterscheidet man die beduttiven Wissenschaften, bie wie Mathematik, Logit und Ethik aus wenigen als allgemein anerkannt vorausgesetzten Grundsätzen (Axiomen) die Urteile über die Einzelfälle ableiten, von ben indultiven Wiffenschaften, die von den Einzelerfahrungen ausgehen und aus ihnen durch Zusammenordnung und Abstraktion ein Geset zu gewinnen suchen, dem aber teine logische Allgemeingültigleit, fondern nur eine mehr ober weniger große Bahricheinlichkeit zugesprochen werden tann.

Debugieren (lat.), herleitenb beweisen, bartun; ben Beweis aus andern ichon erwiesenen Gagen führen. Dee (pr. bi), Rame mehrerer Fluffe in Großbritannien. Die bedeutenosten sind: 1) D. in Nordwales, 129 km lang, entspringt in Merionethshire, fließt durch den 5 akm großen, bis 40 m tiefen Balafee an Chefter vorbei und mündet in weiter Mündung ins Irische Meer; er ist nicht schiffbar, aber an ber Münbung lanalifiert. — 2) D. in Schottland, 140 km lang, entipringt auf ben Cairngormbergen und münbet, nur auf eine turze Strede ichiffbar, bei Uberbeen

in die Nordiee.

Deede, 1) Bilhelm, Sprachforicher, *1. April 1881 Lübed, + 2. Jan. 1897 Straßburg, bafelbft 1879—84 Bunnafialbirettor, zulest in Milhaufen, veröffent-lichte: Etrusfische Forschungen (1875—84, feit 1876 mit Bauli), Der Ursprung ber typrischen Gilbenidrift (1877), Die Falistere (1888) u. a.

2) Bilbelm, Cohn bes vorigen, Geolog, * 25. Rebr. 1862 Lubed, 1893 Profeffor in Greifsmald, feit 1996 in Freiburg und (1907) Direktor der babischen geolog. Landesanftalt, ichrieb: . Weologiicher Führer burch Bornholm (1899), » Geologischer Führer durch Lommerne (1899), Deologie von Bommerne (1907), Beologie von Badene (1915—18, 3 Tle.) u. a. Teele (Dable), im Bauwesen, f. Diele.

Deet (Dit- und Beft-Deep), hinterpommeriches | zur Gewehr- ober Gefchutverteibigung eingerichtete

Dorf, (1919) 880 Em., Seebab, an ber Münbung ber Rega in die Ditfee, Bahnstation, hat Rettungsstation für Schiffbrüchige und Fischerei.

Deep lead (engl., fpr. bjp-leb, » Tieflot«, Tiefenfeife), in Auftralien die Bezeichnung für bas golbführende Bett eines Wafferlaufs mindeftens 6-80 m unter ber heutigen Oberfläche. Lit.: Sunter, The deep leads of Victoria (Memoirs of the Geol. Survey of Victoria«, 1909).

Deerlyd (fpr. bertait), Fabritort in ber belg. Prov. Westslandern, Arr. Kortrijk, (1922) 5726 Em., nordö. von Kortrijk, Bahnstation, mit Baumwoll- und

Seibenweberei. Dees (fpr. beefc), Stadt in Siebenblirgen, f. Dej. do facto (lat.), der Tat nach, tatfächlich; Gegensas: de jure, von Rechts wegen.

De facto-Untertanen, in ben Schut eines beutschen Konsuls aufgenommene Personen beutscher Nationalität, bie teine Reichsangehörigteit befigen.

Defaitiften (fpr. befte), ein mahrend bes Weltfriegs um 1916 in Frankreich aufgekommenes Schlagwort zur Bezeichnung ber Frangolen, die nicht mit Frankreiche Sieg, sonbern mit seiner Nieberlage (defaite) rechneten, also etwa sow. Schwarzseher ober Flaumacher. Die ganze Richtung bieß Defaitismus. Ihr Biberfpiel, bie Unnegioniften, ftellten Eroberungen (Unnexionen) als Kriegsziel bin.

Defäkation (vom lat. faeces, Rot), Kotentleerung. Defamation (lat.), fom. Diffamation.

Defant, Albert, Geophyfiler, *12. Juli 1884 Trient (Südtirol), feit 1909 Professor in Innebrud, schrieb: » Better und Bettervorherfage «(1918), » Lufthülle und Klima« (1928), »Untersuchungen über die Gezeitenerscheinungen uiw. (Dentschrift und Sigungsber. der Alab. Wien, bisher 6 Tle.).

Defaut (frang., fpr. bejs), Mangel, Fehler; Richt-ericheinen vor Gericht; auch fvw. jugement par d. (fpr.

foufo'mang-par-), Berfaumnisurteil.

Defekt (lat.), mangelhaft, unvollzählig; Mangel, Fehler (Maschinendefett, geistiger D. u. a.); Raffenbefekt liegt vor, wenn der Raffenbestand weniger beträgt als der Sollbestand, vgl. Defizit; Rechnungs. befett, wenn die Ausgaben unrichtig berechnet ober gegen gesetliche Borfdriften bewirft find. Reichsbeamte find für solche Rassenbefelte ersappflichtig, die auf Borfat oder grobem Verschulden beruhen (§ 134 bis 148 RBG.). — Im tatholifden Rirdenrecht ift D. Mangel bestimmter Erfordernisse jum Empfang ber Weihen.

Defektivum (lat.), Haupt- oder Zeitwort, von dem nicht alle Formen im Gebrauch find. S. auch Plurale Defettur (lat.), Brüfung, Erganzung. [tantum. Defenders (engl., fpr. bis, > Berteidiger «), eine Bereinigung in Irland zur Erlangung politischer und religiöfer Freiheit. Nach bem ungludlichen Ausgang der Aufstände von 1797—98 löften fie fich auf; ihr Beift lebte in den geheimen und öffentlichen Berbinbungen ber Iren im 19. 36. fort. Der Name D. scheint aus bem Ende bes 18. 36. 3u stammen. Defendieren (lat.), verteibigen; Defendend, ber

gu verteibigende Ungeflagte; Defenbent, ber Berteidiaer.

Defension (lat.), Berteidigung (f. b.); Landmiliz bom Dittelalter bis ins 18. 3h. (Defenfioner); Defensionsrezesse, die barauf bezüglichen, mit den Ständen abgeschlossenen Bertrage.

Defensionstalematten u. Defensionstalernen,

Rasematten alter Beseitigungen im Gegensat zu Bobntafematten.

Defensive (lat.), die Form triegerischer Tätigleit, bei ber es auf die Berteibigung, nicht auf den Angriff (Offenfive) abgefeben ift. Dan unterscheibet die ftrategische D., bei ber man die Operationen des Begners abwartet, und die tattifche D. im Gefecht. Man tann die strategische D. auch mit taltischer Offensibe verbinden, um Teilerfolge zu erzielen. Die D. ermöglicht volle Belande- und Baffenausnügung und baburch zähes Festhalten mit geringen Rräften; aber fie tann nie zu entscheibenbem Siege führen und überläßt bem Feinbe bie Initiative (f. b.). Gie erftrebt meijt Beitgewinn ober will zu einer Offenfive an andrer, entscheidender Stelle Rrafte fparen. Durch die Berbesserung ber Waffen und der Feldbefestigung hat die D. viel an Kraft gewonnen. 3. B. wurden im Welttriege die Somme- und die Flandernschlacht von deuticher Seite rein defenfiv geführt.

Defensor (lat.), Berteibiger, gerichtlicher Unwalt, Bertreter einer Gemeinde, Korporation usw.; im Wittelalter ber Bogt in den Immunitätsbezirten ober

ber Schupherr ber Freigelaffenen. Defensor fidel (lat., engl. Defender of the Faith, fpr. bifenber-om-bbefeth, Beichüter bes Glaubensa), Chrentitel, den Bapft Leo X. Beinrich VIII. von England 1521 verlieb, und ben die englischen Ronige noch führen.

Defensor pacis, f. Marfilius von Babua.

Defereggental, westliches Seitental des Jeltales in Tirol, 40 km lang, einförmig, zwischen der Röthgruppe im R. und bem Billgratter oder Defereggen. gebirge im S. (f. Alben, Sp. 392), im B. burch die Rieferfernergruppe abgeschlossen. Hauptort ist Sankt Jatob, (1923) 811 Ew., von wo man die höchsten Gipfel, Beißspipe (2962 m) und Rotspipe (2958 m), besteigt. Deferent (lat.), ber einem anbern (bem Delat) einen Eib zuschiebt. Auf Münzen Zeichen bes Brägorts ober Münzmeisters. Deferenz, Ehrerbietung, Unterwürfigleit; Deferieren, anzeigen, (Gib) zuschieben; auch einem Befuch ftattgeben.

Deferierenber Areis, f. Epizytel. Deferveizenz (lat.), Fiebernachlaß.

Defi (franz. fpr. befi), Herausforderung; Cartel de d. ipr. tartalebos, Lettre de défiance, ipr. latrebosefianes, lat. Diffidatio), früher ichriftliche Rriegserflärung ber Souverane.

Defiance (fpr. bifgieng), Stadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 8876 Em., Bahnknoten, am Diami-Erie-Ranal, hat Maschinen- und Wagenfabriten.

Defibrinieren, das Blut vom Fibrin befreien; f. Blut (Sp. 519).

Deficiendo (ital., fpr. befitschänds), musikal. Bortragsbezeichnung: »nachlaffend« an Tonstärte und Bewegung, wie mancando und calando.

Deficiente pecunia (lat.), bei Geldmangel. Defile (frang.), Engweg, ber nur in ichmaler Front zu marichieren gestattet, s. B. Gebirgestraßen, Bruden, Bege durch dichte Bälder und Sümpfe. Defiles ipielen eine Rolle, wenn fie im Ruden geschlagener Truppen liegen, oder wenn der Feind das Beraustreten aus einem D. zu hindern fucht.

Defilement (frang., fpr. befil'mang, veraltet), in der Befestigungstunft eine folde Unordnung des Profils und ber Richtung ber einzelnen Linien eines Wertes im Grundrig, daß das Innere von erhöhten Bunkten im Schukbereich nicht eingesehen, auch die Linien nicht ber Länge nach bestrichen (enfiltert) werben tonnen. | Defigient (lat.), fehlend, bienftunfühig; Abirfinnigit.

Defilieren, vorbeimarichieren, veralteter Husbrud für den parademäßigen Borbeimarich der Truppen. Definieren (lat.), eine Definition (f.b.) geben; ertlaren Definition (lat., »Abgrenzung«), in der Logil Die Bestimmung eines Begriffs durch Angabe ber in ihm enthaltenen Mertmale und Unterscheidung von den ihm zunächst liegenden verwandten Begriffen. hierqu ist nötig, daß die D. die nächste Gattung, der ber Begriff angehort, und die unterscheidenden Mertmale innerhalb biefer Gattung bestimmt. Daraus ergibi fich, bag eine eigentliche D. nur von Allgemeinbegriffen, nicht aber von Individualbezeichnungen gegeben werben tann. Ebenfo laffen fich bie bodien Gattungen auf der einen und die Grundtatsachen der Erfahrung auf ber anbern Seite nicht eigentlich ben nieren; hier ist nur eine Umschreibung oder Beschreibung (f. d.) möglich. Bon einer D. wird nicht Derlangt, daß fie fämtliche Merkmale bes zu befinierenden Begriffs angibt. Je nach der unter den Merkmalen getroffenen Auswahl unterscheidet man: 1) die weientliche oder Essential - D., die sich auf die Angabe da wesentlichen Merkmale beschränkt, unter benen die gu verstehen find, die die Stellung des Begriffs innerhalb bes Spitems angeben, zu bem er gehört; 2) die Atzibental - D., die folde Mertmaleangibt, die gwar nicht die fustematische Stellung bestimmen, aber bod in ihrer Zusammenstellung für sie charakteristisch sind: 3) die beidreibende D. (descriptio), bei der eine möglichst vollständige Ungabe aller lonstanten Med-male erstrebt wird. Man unterscheidet ferner Rominal-, Berbal- und Real-D.: 4) die Rominal-D. icst nur fest, was unter einem Worte (nomen) zu denlen ist, 3. B. Dunter dem Borte Baterland soll das Land berftanden werden, in dem ein Menich geboren wurde. Mit ihr ist nicht zu verwechseln 5) die Berbal. 2. die den Sinn eines Wortes nur vorläufig aus beijen etyntologischer Bedeutung erkart, 3. B. Baterland ist das Land des Baters«. 6) Die Real. D. soll nicht nur den Sinn des Wortes, sondern auch die durch das Wort bezeichnete Sache (res) erklären. Ran nennt fie analytisch, da fie nur burch Zergliederung eines in ber Erfahrung gegebenen Gegenstanbes zu gewinnen ift, die Rominal-D. bagegen fynthetisch, be sie einer gebanklichen Konstruktion entspringt, deren Bultigfeit in ber Birflichteit erft erwiefen merden mus-Richtig ist eine D., wenn sie weder zu weit noch zu eng ist, d. h. wenn sie weder ein Wertmal aus läßt, bas für die Umgrenzung bes Begriffs weientlich ist, noch Merkmale hinzufügt, die für den Inhalt des Begriffe unwefentlich find. Die D. muß ferner pragis fein, d. h. nur die grundwesentlichen Mertmale enthalten. Sie darf sich nicht im Kreise bewegen, b. b. eine Zautologie (f. d.) oder eine Diallele (l. d.) barftellen. Sie darf nicht durch negative Begriffe geschehen, wo positive gegeben werden konnen. 32 soll teine bilblichen Ausbrude verwenden. Definitionstraft, fom. Auflöfungevernögen.

Definitiv (lat.), entscheidend, bestimmt, endgulig;

Begenfag: proviforifc, vorläufig. Definitibum (lat.), endgültige Erflärung, endgültige Regelung; auch Unwiderruflichteit der Unitellung von Beamten.

Definitor (lat.), firchliches Berwaltunasorgan, is der fath. Kirche vereinzelt Bertreter bes Landdelans in den geistlichen Orden Mittelsorgane zwijden ben untern und obern Borgefesten. Definitoriumit der brot. Kirche fow. Ronfistorium.

Defizit (lat., »es fehlt«; Fehlbetrag), im Finanzweien der Betrag, um den in einem bestimmten Rechmungszeitraum die Ausgade die Einnahme überichreitet. Ein eigentliches oder materielles D. ist dann vorhanden, wenn die Deckungsmittel sür die Ausgaden nicht ausreichen. Es kann ein budgetmäßiges, d. h. bereits im Entwurf des Haushaltplanes vorgesehenes, oder ein wirkliches D. sein, das sich erst im Laufe des Rechnungszeitraumes bilbet. D. (Kassendertstätt), richtiger Kassenderkt (s. b.); auch der durch die kaufmännische Vilanz sich herausitellende Berlust (Untervilanz).

Deflagration, bas Abbrennen von Sprengftoffen

obne Explosion, nur unter Berpuffung.

Deflagrator (Sares Spirale, Raforimotor, lat.), Boliafches Element mit großen Platten zur Er-

zielung großer Stromftarten.

Deflation (lat., >Begblasen <), 1) vollswirtschaftlich die fünstliche Erhöhung des Geldwertes, wird erreicht durch Einschräntung des Zahlungsmittelumlaufs, besonders Einziehung und Außerturssetzung von Banknoten ober Staatspapiergelb und bedingt gewöhnlich eine Erhöhung der Staatseintlinfte durch uarlere Besteuerung. Ihre Wirlungen sind Preis-ientung, Lohnherabsehung, Berringerung der Kauf-trast der Bevöllerung. Sie ist die der Inslation (s. d.) entgegengefeste Bolitif mit allen ben biefer entgegengesetten Begleiterscheinungen. So verschlechtert fie die Lage ber Landwirte, Industriellen und Händler wie überhaupt der Sachwertbesiger und begünstigt die Lage der Rentner und Festbesoldeten sowie aller, die Forderungen auf Gelb und Gelbeswert haben. D. ift nur moglich, wo eine Inflation noch nicht weit vorgeschritten ift und die wirtschaftlichen Berhältniffe (Steuerfraft, Handelsbeziehungen zum Austand) günftig find. Erfolgreiche Deflationspolitit wurde neuerdings in der Achechoslowalei betrieben (1922 Geldwerterhöhung auf das Dreifache von 1921). Lit.: J. M. Keynes, Ein Traftat über Bährungsreform (1924), jedoch mit zu einseitig deflationsfeindlicher Stellungnahme, sowie alle größern gelbtheoretischen Berte (f. beim Artitel Geld). — 2) über D. in ber Geologie f. Abrafion, Denudation und Blifte.

Defloration (lat.), Entjungferung; über ben fog.

Deflorationsanspruch f. Beischlaf.

**Deflorieren** (lat.), der Blüte berauben; entjungfern. **Defoe** (for. 6175), Daniel, engl. Politiler und Schrift= fteller, * Ende 1659 oder Anfang 1660 London, + daf. 26. April 1731, aus einer Diffenterfamilie, anfangs Strumpfwarenagent im Auslande, dedte in An Essay on Projects (1697; beutich: > Soziale Fra= gen vor 200 Jahren ., 1890) Mängel im Organismus bes Staates auf und machte wertvolle Befferungevorichlage. Sein fatirifches Gebicht . The True-born Englishman (1701) trat für Bilbelm III. ein. Eine ironifche Flugschrift The Shortest Way with the Dissenters (1702) trug ihm eine Anklage, Geldbuße und Prangerstrafe ein. Im Rerker gründete er die erite regelmäßig erscheinende englische Wochenschrift The Review (1704—12), die durch ihre feuilletonistische Unterabteilung das Borbild der moralischen Sochenschriften eines Steele und Abdison murbe. Bit dem Roman . The Life and Adventures of Robinson Crusoe 4 1719 (f. Robinson Crusoe), der Beltruhm gewann, begann eine Reihe größerer Werte, mBer Romanen ben verschiedensten andern Gebieten angehörende Schriften, die noch heute Beachtung perdienen. Ausgaben: »Novels and Miscellaneous

Works«, hrsg. von Lewis (1839-41, 20 Bbe.), »Works«, hrsg. von Hazlitt (1841, 3 Bde.), »Works of D. D. selected by Keltie (1869), Romances and Narratives by D.D.«, hrög. von Aitlen (1895—1905, 16 Bbe.). Lit.: B. Biljon, Memoirs of the Life and Times of D. D. (1830, 3 8bc.); B. Lee, D. D. his Life and recently discovered Writings (1869, 3 Bbe.); Th. Bright, The Life of D. D. (1894); für weitere Kretse: Bhitten, Daniel Desoe (1900); Bherry, Daniel Defoe (1905); ferner Ullrich, Subner, Liljegren (in . Englifche Studiene, Bb. 56 u. 57, 1922-23); Dottin, D. D. et ses romans Deform (lat.), miggeftaltet. Deformation (lat.), Geftaltsänberung, Berbilbung; in der Mineralogie und Geologie f. Wetamorphismus. — In ber Botanit verfteht man unter Deformationen (Berunstaltungen) Wigbildungen von Pflanzen, die burch unregelmäßiges Bachstum gewisser Teile ohne Einfluß von Parasiten zustande fommen. Bgl. Teratologie. — Beim Menschen, f. Berunstaltungen des menschlichen Körpers.

**Deformationsarbeit,** die zur Formänderung eines Körpers nötige mechanische Arbeit; vgl. Elastizität.

Deformationsmobul, f. Claftigität. Deformierte Schäbel, tünftlich verbilbete Schäbel, f. Berunftaltungen bes menfchlichen Rörpers.

Deformitäten, angeborne ober durch Krantheiten (Rachitis) und Berletzungen erworbene Wißgestaltungen des tierischen oder menschlichen Körpers; s. Wißbildungen, vgl. Orthopädie und Teratologie.

Defr., bei Liernamen: Defrance (pr. böfrangs), Marin, * 22. Oft. 1758 Caen, † 1850 Sceaux, schrieb: Tableau des corps organisés fossiles (1824).

Defrandation (lat., Defraude), hinterziehung, b. b. strafbare Unterlaffung ber Entrichtung einer Abgabe, bejonders von Böllen, Steuern oder Abgaben; auch fow. Unterschlagung. Defraudieren, eine derartige Abgabe hinterziehen; Defraudant, wer eine D. begeht. **Defregger,** Franz von (1883), Maler, * 30. Upril 1835 Stronach im Puftertal als Sohn eines Bauern, † 2. Jan. 1921 München, begann in früher Jugend zu zeichnen, ging 1860 nach Innebrud, um Bilbhauer zu werden, dann aber, ba er mehr Gefchid zum Malen zeigte, nach München auf die Kunstakademie. Nach einem Aufenthalt in Paris (1863—65) und in seiner Heimat trat er 1867 in das Atelier Bilotys. Erft jest begann er Motive aus dem Tiroler Bolksleben zu behandeln. Er wurde 1878 Brofesjor an der Münchener Akademie. Schon mit seinen ersten Bildern: Der verwundete Jäger (1867, in ber Staatsgalerie zu Stuttgart), Spedbacher und sein Sohn (1868, im Ferdinandeum zu Innsbrud), Der Ringtampf in Tirol (1869, im Mufeum zu Röln) erwarb er einen Ramen, und er begründete einen weitreichenden Ruhm durch Berle wie: Das lette Aufgebot, 1809 (1874, im Hofmufeum zu Bien), und Die Beimtehr der Sieger (1876, Berliner Nationalgalerie). D. strebte, jedoch wenig glüdlich, über die Genremalerei zur Historienmalerei hinaus; ein erster Bersuch in lebensgroßen Figuren ist der Todesgang Andreas Hofers (1878, Museum in Rönigsberg). Auf Bilbern tleinern Umfanges tritt Defreggers hartes und buntes Kolorit hinter der Lebendigkeit und Anmut der Figuren und der glücklichen Erfindung und gemutvollen Erfaffung bes Montents zurüd': Zitheripieler auf der Alm (Wien), Abschied der Jäger von der Sennerin (Dresden), Der Salontiroler (Berlin). Lit.: Rosenberg, Defregger (3. Aufl. 1911); Meißner, Franz von D. (1900).

Defter (türk., vom griech. diphthera, » Bergament«), Register, Urchiv. D.-Sane, das Archivhaus, befonbers das Obergrundbuchamt zu Konstantinopel.

Defterbar, der Finanzbirektor in den türk. Wilajets. Bor Einführung ber Reformen war D. ber Titel bes Finanzministers (jest Mâlije Nâßiri genannt).

Deftig (nieberbeutich), tuchtig.

De Fuiffeaug (fpr. bbifdigo), 1) Léon, belg. Bolitiler und Schriftsteller, * 17. Dez. 1841 Mons, + 21. Dez. 1906 Brüffel, Rechtsanwalt daf., linksradikales Dlit= glied der Rammer, schrieb . Les hontes du suffrage censitaire (1886).

2) Alfred, Bruder bes vorigen, belg. Bolitiler * 9. Dez. 1845 Mons, † 11. Nov. 1901 Rinn, Rechtsanwalt, eifriger Sozialist, auch ale Schriftsteller, seit

1894 in der Rammer.

Dofunctus (lat.), verftorben, ein Berftorbener. Dog., bei Tiernamen: R. Degeer (f. De Geer 2). Dega, Klimagürtel in Abeffinien (f. d., Sp. 85).

Degagieren (frang., fpr. begafe-), losmachen; mili-tärisch: eine im Gefecht bebrängte Truppe burch Einsegen einer anbern außer Gefahr bringen. — In ber Fechtlunft: bas Umgehen der Klinge bes Gegnere, indem man mit ber Spige ber Rlinge einen Halbireis beschreibt und bies gewöhnlich mit einem

Nachstoß verbindet.

Degas (fpr. bogg), Ebgar, franz. Maler, * 19. Juli 1834 Baris, † baf. 27. Sept. 1917, Schüler von Lamothe und feit 1855 der Ecole des Beaux-Arts, malte zuerit historische Genrebilder, wandte sich aber bald der Schilberung des modernen Lebens zu. Unfangs malte er außer Bilbniffen vorzugsweife Szenen aus dem Sportleben, von Bettrennen usw., wobei fich seit 1865 in gunehmendem Mage der Einflug Manets und der Grundfäge impressionistischer Bewegungs- und Freilichtmalerei, in ber Komposition auch bas Studium japanischer Farbenholzichnitte geltenb macht. 1872 bilbete bie Schilderung des Lebens und Treibens ber Ballettangerinnen bas Sauptthema feiner Runft. D., der fich felbst gern einen Schüler Ingres' nannte, mar ein hervorragend begabter Beichner, ein Mann von ungewöhnlichem Kunjtverftand und einem aufs äußerfte gepflegten Geichmad D. hat fich gelegentlich auch als Radierer und Lithograph betätigt und hat zierliche Wachsstatuetten von Tänzerinnen in bewegten Stellungen modelliert. Lit.: M. Liebermann, D., eine fritische Studie (3. Aufl. 1903); Meier-Graefe, Degas (1920).

De Geer (auch Degeer, fpr. beijer), alte Abelsfamilie aus Brabant, jest in Schweden, Finnland und ben Niederlanden aufässig. Lit .: >Het geslacht De

Geer (1893).

1) Louis (Lobewijf), Gründer der fdmed. Großindustrie, * 17. Nov. 1587 Lüttich, † 29. Juni 1652 Umfterdam, wo er 1617 in Beziehungen zur schwed. Arone trat, machte Finspång (bei Rorrköping) zum Sit einer noch jest blübenden Gifeninduftrie, beranlaßte viele wallonische Gruben- und Eisenarbeiter zur Auswanderung nach Schweden, in das er 1627 überfiedelte, förderte dort überseehandel und rustete Hilf&expeditionen gegen Danemart aus (1643-45). Geine Briefe an Al. Drenstierna 1621-45 gab Eden (1905) heraus. Lit.: 3. L. W. de Geer van Jushaus, Lodewijk de G. (3. Auft. 1852); Wiberg, Louis de G. et la colonisation wallone en Suède (1876); B. de Witt, Louis de G. (1885, auch holländisch).

2) Rari, Baron, Entomolog, * 10. Febr. 1720

moires pour servir à l'histoire des insectes (1769 bis 1778; beutsch 1776-83, 7 Bde.).

3) Louis, Freiherr, schwed. Staatsmann und Schriftsteller, * 18. Juli 1818 Finspäng, † 24. Sept. 1896 Truedstorp (Südschweden), seit 1855 Hofgerichts präfibent, feste als Juftig- und Bremierminifter (1858 bis 1870) die 1866 jum Grundgefet erhobene - Reichstageordnung (mit zwei vom Bolt gewählten Kammern) durch. 1881-88 war er Universitätslangler, 1853-88 liberal-freihandlerifches D. b. R. Er berfaßte Auffäge novellift. und biograph. Inhalts, gefammelt in den » Valda skrifter (1892, 2 Bbe.), u. »Lebenserinnerungen« (>Minnon«, 1892, 2 Bbe.; 2. Uufl. 1906). Lit.: C. D. Urcadius, L. de G. (1906).

4) Louis, Freiherr, Sohn bes vorigen, ichmed. Politiler, * 27. Nov. 1854 Priftianftad, 1905 Regierungspräsident, 1901—14 liberales Mitglied ber Erften Rammer, leitete 1920-21 ein

burgerliches Beamtenminifterium. Degen, Baffe mit geraber ichmaler, elaftifcher Rlinge und Griff mit Fauftichus (Stichblatt, Bügel; Abb.), im G 15. 3h. Saus- und Suftwehr in Spanien und Italien, fpater Sauptmaffe ber Reiterei (vom 16. 36. ab), aber auch für Sufvolt. Saubegen, 200. 1. Dentfder für Sieb und Stich, nur an der Spige zweischneibig; Stoßdegen, Baffe

Rorbbegen,

der Edelleute, nur für Stich, zwei- brei- und vierichneibig, mar fpater Burbeabzeichen. Galanteriebegen trug bis jum 18. Ih. jeber Bebildete. D. bes ehemaligen deutschen Beeres und der Marine zeigt

Abbildung 28—c. — Als Sports gerät ift ber D. eine Stichmaffe, die dem Florett ähnlich ift, nur ftarler und breitantig; bas Stichblatt ift halbfugel-90 cm lang.

minbb. 2. a Ravalleriebegen: formig, die Rlinge b Infanteries Dffigiere begen; e Marinebegen.

Degen (mhb.; abb. degan), uripr. Anabe, Rnappe; dann Krieger, Held. — In allgemeinerer Bedeutung hat es fich noch erhalten in bem Buchdruckerausbruck »Schweizerdegen« (f. Buchdrud, Sp. 1001).

Degenbrecher, Vorrichtung an Trus- und Schuk waffen zum Einflammern und Berbrechen ber geg nerischen Rlinge; vgl. auch Faufticild.

Dogener (lat.), entartet, ber Entartete ober >lln artige«, Beiname Albrechts II., Marigrafen von Dei fen (f. Allbrecht 18).

Degeneration (lat., Abartung), in ber 30010 gie: 1) Rudbildung ober Redultion, b. h. bie Bor gänge bei bem normalen Zerfall von Körperteiler 3. B. des Schwanzes der Froichlarven (Kaulquappen) 2) die tranthafte oder abnorme D. (Queartun, Entartung; f. d.) steht im Gegensat zur Reubi dung oder Regeneration. — In der Raffen hingiene: tranthafte Abweichung vont torperliche Durchichnittstipus, f. Entartung.

Degenerationspinchofen, geistige Erkankunge burch mahnhafte Ginbildungen, Oberflächlichle Mangel an Logit und System sowie burch ihre 21 hangigleit von außern Beeinfluffungen ausgezeichne treten bei Bersonen mit pinchijchen Entartungez chen (f. b.) bann auf, wenn biefe in befonders unang Finipang, + 8. Marg 1778 Stortholm, fchrieb: . Me- nehme ober aufregende Lebenslagen (Untlage, Da

militärische Einziehung u. bgl.) geraten. Die D. haben | eine hysterische baw. psychogene Grundlage und geben taum jemals in Schwachsinn oder Berblödung über. Degenfeld, Chriftoph Martin, Freiherr von, * 1599 Enbach, + daj. 18. Okt. 1658, aus dem alten i**ówābilch**en Geschlechte D., diente unter Wallenstein, Tilly, Spinola, Guftav Abolf und Bernhard von Beimar, wurde 1635 Generaloberft ber ausländischen Reiterei des Rönigs von Frankreich und kämpfte 1645 bis 1648 in venezianischem Dienst gegen die Türlen. Seine Tochter Maria Gusanna Lopfa D., * 1686, † 28. März 1677 Heidelberg, seit 1658 morga= natische Gemahlin des Kurfürsten Karl Ludwig von ber Bfalg, erhielt vom Raifer ben Titel . Raugrafin. (bgl. Maugraf). Ihr Leben beidrieb L. Lange (1908). Degenfeld-Schonburg, August, Graf von, * 10. Dez. 1798 Groß-Kanizsa (Ungarn), † 5. Dez. 1876 Altmunfter bei Gmunden, aus bem alten fcmabiiden Beichlecht Degenfelb, begann feine militarifche Laufbahn 1815, befehligte 1859 das 8. UR. in Bologna, erhielt nach ber Schlacht bei Magenta ben Oberbefehl im venezianischen Küstenland und wurde nach dem Frieden von Billafranca Obertommandant des 2. öfterreichischen UR. 1860-64 leitete er bas Kriegsministerium und nahm 1866 an den Waffenitillitandsverhandlungen zu Nikolsburg teil.

Degengehent, Borrichtung jum Tragen des Degens. Degentranter, Bflangenfamilie, f. Apribageen. Deger, Ernit, Maler, * 15. April 1809 Bodenem (Hannover), † 27. Jan. 1885 Düsselborf, auf ber Allademie in Berlin und dann zu Düsselborf unter Schabow gebilbet, war 1837 -41 in Italien und führte 1849—51 mit Karl und Andreas Müller und Fr. Ittenbach die Frestogemälde aus ber Geschichte Christi in der Apollinaristirche bei Remagen am Rhein aus. D. war feit 1869 Lehrer der religiblen Siftorienmalerei an der Düsseldorser Atabemie.

Degérando (fpr. bölderangbo), Joseph Marie, Baron von, franz. philosoph. Schriftsteller, * 29. Febr. 1772 Lyon, + 12. Nov. 1842 Baris. Sein Sauptmert . Histoire comparée des systèmes de philosophie relativement aux principes des connaissances humaines « (1804, 3 Bde.; 2. Auft. 1. Abt. 1822—23. 4 Bde., 2. Abt. 1847; beutsch von Tennemann 1806 bis 1807, 2 Bbe.) galt als eines ber besten über die Geschichte der Philosophie.

**Degerloch,** Borort von Stuttgart (j. b.).

Teggenborf, unmittelbare Stadt in Nieberbayern, (1925) 7857 meift tatholifche Em., 312 m il. M., an ber Donau (2 Bruden), am Sug bes Baperifchen Balbes und an der Bahn Blattling-Eisenstein, ist Sommerfrische, hat BezU., UG., LG., 1 ev. und 8 tath. Kirchen (barunter die Wallfahrtelirche zum heil. Grab), Redemptoristenkloster, Real-, Braparanden-, höhere Radden- und landw. Winterfcule, Krantenhäufer, Baijenhaus, Beil- und Bflegeanstalt, Theater, Bantnieberlaffungen, ftarten Solg-, Bieb-, Getreidehanbel, Schiffahrt (hafen) und verschiedene Industrien. Unter bem Gipfel bes benachbarten bausiteins (917 m) liegt ein Sanatorium für Lungenleidende. Deggut, ivw. Birlenteer.

Degner, Arthur, Maler, * 2. Marg 1887 Gumbinnen, Schüler ber Ronigsberger Alademie, wo er feit 1920 Lehrer ift, fouf einen eigenartigen Stil fcmer-Lusing**er Malerei, in dem er große Kompo**sitionen, bewegte Atte fowie Bildniffe und Landichaften fcuf. **Legout** (franz., fpr. begorfs-), f. Schaunwein. Debio, Georg, Kunsthistoriler, * 22. Nov. 1850 Begont (franz. degout, beibes fpr. begy), Etel, Wiber- Reval, feit 1888 Professor ber Kunstgeschichte in

wille; begoutant (fpr. begutang), Etel erregend, wiberlich; begoutieren (fpr. begu-), mit Elel erfüllen, etwas wiberwärtig finden.

Degoutte (fpr. bogut), Bean, frang. Beerführer, * 18. April 1866 Charnay (Rhone), im Weltfrieg Führer der marottanischen Division, Juni 1917 der 6. Urmee, Ott. 1919 bis Nov. 1924 Oberbefehlshaber bes alliierten Bejagungsheeres im Rheinland, leitete Jan. 1923 den bewaffneten Einfall ins Ruhrgebiet.

Degradation (lat.), 1) Herabsepung auf eine niedrigere Stufe, Verfepung eines Beamten aus einem höhern Umt in ein niederes; im tatholischen Kirchenrecht schwerste Disziplinarstrafe, die außer Dienstentlassung ben Berluft ber geiftlichen Stanbesrechte zur Folge hat; bei Bivilbeamten ift die D. als Strafe nicht mehr gebräuchlich. Militärisch ist D. die strafrechtliche Entfepung eines Unteroffiziers von feinem Dienstgrad (§ 30 Nr. 4 MStG.). Bei Mannschaften und Offizieren entspricht der D. die Dienstentlassung (§ 30 Nr. 2 MStG.; § 44 bes Behrgefepes vom 28. Marz 1921). - 2) In der Phyfit ift D. der Energie fow. Berftreuung der Energie, f. Energie (2. Hauptjag).

Degrabieren (lat.), herabsegen, erniebrigen. Degras (frang., fpr. begra, Moellon, fpr. mudlong, Ubfett), das beim Entfetten von sämischgarem Leder durch Abpressen oder Ausziehen mit Pottaschelösung (in diefem Gall auch Beigbrühe, Urläuter genannt) gewonnene Fett; es besteht aus Tran, ber durch Einwirfung der Luft verandert ift. Es wird zum Einfetten von lohgarem Leder verwendet. Auch kommen Mischungen von Tran oder Olein der Stearinfabriten mit etwas Gerbfäure, Kaltfeife und Baffer als D. in ben Handel.

Degraffieren (begraiffieren), entfetten (Gerberei). Degreffive Steuer, absteigende Steuer. Der Steuerfas nimmt, indem man von einer obern Grenze (der fog. Steuerhorizontale) ausgeht, nach unten hin rafcher als im prozentualen Berhaltnis ab.

De Grey (jpr. bigre), meist trockner Fluß an der Nordfüste von Westaustralien, 485 km lang.

De Groot, Hugo, Jurist, s. Grotius. Degroffieren, aus bem Groben herausarbeiten.

Degu, iddamer. Nagetier, f. Trugratten.

De Gubernatis, Angelo, ital. Bolyhiftor, * 7. Upril 1840 Turin, † 27. Febr. 1913 Roin, erft Brofessor für indische Philologie am Istituto degli studii superiori Florenz, dann (seit 1891) an der Universität Rom, hat unendlich viel auf allen möglichen wissenschaftlichen Gebieten geschrieben, auch viele literarhistorische Zeitschriften gegründet und Dramen, Romane, Gedichte und Reiseberichte verfaßt. Zu er-wähnen sind etwa: »Zoological mythology« (1872, 2 Bde.; deutsch 1874), eine vergleichende Darstellung der Tiersage, »Mythologie des plantes« (1878—80, 2 Bbe.), Manuale di storia della letteratura indiana « (1887), »Dictionnaire international des écrivains du jour « (1888-91,28de.), Dizionario degli artisti italiani viventi« (1889-92), »Storia universale della letteratura (1882 - 85, 18 8bc.), »Ariosto« (1905), »Torquato Tasso« (1908).

Degummieren, f. Seide und Färberei. Deguftation (lat.), Brobe, 3. B. Beinprobe, früher auch juw. Kruf auf Brobe.

De gustibus non est disputandum (lat.), ber ben Beschmad fann man nicht streiten ..

Königsberg i. Pr. und 1892—1914 in Straßburg, farieb: »Hartwich von Stade« (1872), »Geschichte des Erzbistums Hamburg-Bremen bis zum Ausgang ber Mission« (1877, 2 Bde.), » Die Genefis ber driftlichen Bafilika (1883). Sein Hauptwerk ist die mit G. v. Bezold herausgegebene und für das Berständnis der mittelalterlichen Architektur grundlegende »Rirchliche Baukunst des Abendlandes (1884 ff.). Es folgten: >Runfthiftorifche Auffape« (1914) und > Gefchichte ber beutschen Runfte (1919 -24, bisher 3 Bde.).

Dehiscontia (lat.), bas Aufspringen ber Rapsel-

früchte (vgl. Frucht).

Dehli (spr. 62(1), 1) Hauptstadt von Britisch-Indien, – 2) Bortug. Ort auf Timor, s. Deli 2). f. Delhi. -Dehmel, Richard, Dichter, * 18. Nov. 1863 Benbisch-Hermsborf (Brandenburg), † 8. Febr. 1920 Blantenefe bei Samburg, eine der martanteften Geftalten der deutschen Moderne, ein Lyriter von ungeheurer Kraft und Inbrunst ber Leidenschaft und bohrender Gebankentiefe, in der Form, um die er mühlam ringt. oft schwerfällig, aber immer wieder hinreißend durch die Größe seiner Berfonlichteit und die Rraft seines Bollens. Das Erotische und das Soziale sind die beiden Grundmotive seines Schaffens, die er mit einer oft unerhörten Rühnheit behandelt, vor allem in seinem Hauptwerk, dem Roman in Romanzen »Zwei Menschen« (1908; 79. Taus. 1925). Er begann seine bichterische Laufbahn mit ber Gebichtsammlung » Erlösungen« (1891), der weitere Sammlungen (. Aber die Liebe«, 1893; >Beib und Belt«, 1896; >Schone wilde Belt«, 1913; » Rriegsbrevier«, 1920) folgten. Den Beltkrieg machte D. als Freiwilliger mit; seine Erlebniffe und innern Banblungen in diefer Zeit fpiegelt sein Tagebuch Bwischen Krieg und Menschheit-(1920). Bon seinen Dramen hatte nur » Menschenfreundes (1917) einen stärlern Erfolg. Die Kinder-literatur bereicherte und hob er durch die 3. T. mit feiner ersten Gattin Baula gemeinschaftlich verfaßten Bilberbucher »Figebute« (1900), »Der Buntiched« (1904), » Rinbergarten « (1907). Seine » Betrachtungen über Runft, Gott und bie Welt. (1909) find ungemein gebantenreich. D. war ein ewig Ringender und Strebender, nie Bollenbeter; feine Dichtungen find »Bruchstüde einer großen Ronfession ein Goetheschen Sinne. . Befammelte Berte« (1906 ff., 10 Bde.; Ausmahl 1913, 3 Bde.), »Ausgewählte Briefe« (1922-1923, 2 Bbe.). Lit.: E. Lubwig, Richard D. (1913); R. Runge, Die Dichtung R. Dehmels als Ausbruck ber Beitfeele (1914).

Debn, Siegfried Bilhelm, Mufittheoretiter, 25. Febr. 1799 Altona, † 12. April 1858 Berlin, seit 1842 daselbst Kustos der musikalischen Abteilung ber kal. Bibliothel, hervorragender Kompositionslehrer, ichrieb: » Theoretisch-praktische Harmonielehre« (1840 u. ö.), »Lehre vom Kontrapunkt, dem Kanon und der Fuge« (1859 u. ö.). Auch redigierte er 1842 bis 1848 bie von Gottfried Weber gegründete mufitalifche Beitschrift » Cacilia«.

Dehna (Dahna, fpr. beena, baena, » die Rote«, auch Roba el Chali, »leerer Raum«), große Sandwüste in Gubarabien, g. E. nabe and Dieer herantretend, erfüllt das fast mafferlose, im Sommer furchtbar beiße, felbit von den Beduinen gemiedene und nicht erforichte Innere des füdlichen Urabien (etwa 125 000 gkm) und wird vielfach von Dünen durchzogen, daher der fiidwestliche Teil El Ahtaf ( Sanddunen e) heißt. Ein Karawanenpfad führt von E'Riad im Nedichd (f. b.) quer hindurch nach Diilla an der Subtuite. Magere reichen Einfalle in: . I.e perroquet de D. (1876).

Beibeslächen gibt es nur an den Rändern, wo sparlicher Winterregen ober ftarter Tau fällt. Rach R. schließt sich ber schmale Büstenstreifen ber Lleinen Refub (auch Dahna genannt) an. Dehnbarteit, f. Elaftizitat.

Dehn:Rothfelfer, 1) Sansbon, Baumeister, * 1500, † 13. Juni 1561 Dresben, leitete als Oberbaumeister unter Kurjürst Moris von Sachsen den Bau ber Schlöffer zu Rabeberg, Morisburg, Senf tenberg und ben Neubau bes Refibenzichloffes in

Dresben (um 1550). 2) Beinrich von, Rachtomme bes vorigen, Banmeister, * 6. Aug. 1825 Hanau, † 29. Juni 1885 Berlin, feit 1847 in turbeffifchem Dienft, feit 1865 Oberhofbaumeister und Lehrer an der Runstalademie in Raffel. leitete den Reubau der Gemäldegalerie in Raffel (1872 bis 1877), wurde 1878 Regierungs- und Baurat in Rotsbam und 1882 Konservator ber Kunstbenkmäler in Breußen. Er gab heraus: » Wittelalterliche Baubenimäler in Rurheffen « (1862—66), » Die Baubentmäler im Regierungsbezirt Raffel (1870, mit 28. Lop) und Das Gemälbegaleriegebäude in Raffel« (1879). Dehnübungen, Freilibungen, um ben Dusteln ibre volle anatomische Lange zu geben.

Dehnung, die bleibende Formanderung eines Rorpers durch mechanische Kräfte; ihr Maß bilbet & 8. bei einem gebehnten Stab bas Berhältnis ber Berlangerung gur urfprunglichen Lange, f. Feftigleit. Dehnungegrenze (Elastizitätsgrenze), f. Elasti

Dehnungetoeffizient, f. Feftigleit. Dehnungemobul (Elaftigitatemobul), f. Clain-[fator.

Dehnungerohre, f. Dampfleitung; vgl. Rompende hodierno die (lat.), vom heutigen Tag an. De Sondt, Jesuit, f. Canifius.

Dehord (franz., fpr. bosor[s]), außerer Schein, Anstand; meist Mehrzahl: bie D. wahren.

Dehortatorium (lat.), Abratung, Abmahnung; im Böllerrecht ein nach Rriegsausbruch von einem Staat an feine im Beinbesland befindlichen Untertanen erlaffenes Berbot, fich mit bem Feind einzulaffen.

Debra-Dun, Sauptstabt bes Distritts D. in ber Division Dirat ber brit.-ind. Bereinigten Brovingen. (1921) 47273 Ew., 692 m it. M., Bahnstation, bat Forst- und Militaralademie. Bon D. ging 1820 bie große trigonometrische Bermessung Indiens aus; es ist Sit des Survey of India.

Dei (türt.), fow. Den.

Dej (spr. bess, ungar. Dees, spr. berss, deutsch Dez), Stadt in Siebenbürgen (feit 1919 rumanifd), Samtort bes Kreises Solnoc-Dobaca, (1920) 12 500 ungar. und ruman. Em., am Bufammenfluß ber drei Gjamos, Bahnknoten, mit Schlogruine, gotischer, 1450 erbauter reformierter Kirche, Franzistanerflofter und Solbad. In der Umgebung Beinbau und in Ocna Dejulni (ungar. Desalna) Salzbergwert. Dej., bei Tiernamen: Graf B. F. Dejean (f. b.).

Deianejra (lat. Deianira, berbeuticht Dejanira,

i. Heratles.

Dejazet (pr. beidafa), Birginie, franz. Schauspiele rin, * 30. Aug. 1798 Baris, + baf. 1. Dez. 1875, tam 1834 an das Theatre du Balais-Royal, dem fie feinen schönsten Glang verlieb. 1859 übernahm fie die Die rektion der Folies-Dramatiques, die sie in Théâtre D: umtaufte. Außerordentliche Lebendigkeit, Big. Talt bei aller Recheit und unwiderstehliche Schallhaftigfeit machten fie berühmt. Eine Sammlung ihrer geife

Lit.: Duval, Virginie D. (1876); Henry-Lescoute, Virginie D. L'artiste, la femme (1902).

Deibel, Fisch, s. Döbel.

Deich, Erbbamm längs eines Flusses ober ber Meerestine (Fluß- ober Seedeich) zum Schuze des Landes gegen überstutung. Beim D. unterscheidet man 1866. 1 und 2) die Arome ober Kappe a b, die Außenböidung ac und die Junenhöschung b.d. Sind Durchmellungen zu befürchten oder sind die Deiche sehr hoch, wird eine Binnenberme (f. Berme) de angeschüttet, die auch die Deichverteidigung erleichtert. Das durch Deiche geschützte Land nennt man Binnenbeichsland, Polder oder Koog, das zwischen D.

gekabet, b. h. erhöht werben. Bur Ableitung bes hinter ben Deichen sich ansammelnden Wassers werben Deichstele ober Deichschleusen (f. Siel) angelegt.

Die Seebeiche (Abb. 3), die den Angriffen der Sturmsluten mit ihren hochausgepeitschten Wellen gewachsen sein müssen, erhalten erheblich stärkern Duerschnitt als die Flußbeiche und meist ein breites Borland. Ist nur ein schandes Borland vorhanden, dessen Kante durch die dauernden Angriffe der See zernagt wird, so muß die Kante durch eine Steindede gesichert werden. — über die geseslichen Bestimmungen s. Deichrecht.

Seididtliches. Un ber Rheinmundung icheinen





und Baffer verbliebene Außenbeichs-, Butenoder Borland. Aus ihm wird ber zum Deichbau aforbeliche Boben entnommen. Die Grundfläche

des Deiches heißt Maifeld.

Blugbeiche find Sommer- ober Winterbeiche. Sommerbeiche (Abb. 1) »kehren« nur die geringern hodwaffer der Sommerzeit (d. h. schützen nur gegen diese), Binterdeiche (Haupt-, Schau-, Banndeiche. Abb. 2) die größten überhaupt vorkommenden Hochmaffer. Beichloffene Deiche gemahren ihrem hinterland volltommenen Schut; offene lehnen fich nur m ihrem obern Enbe an hochmafferfreies Belanbe an und schützen ihr Hinterland gegen die Strömung des hochwaffers, laffen dieses aber von unterhalb eintreten. Rud- ober Rudftaubeiche begleiten, von den Deichen des Hauptflusses ausgehend, die Ufer eines Rebenfluffes. Deiche ohne Borland beißen Shaar- ober Befahrbeiche. Wird vor einem D. em neuer errichtet, so wird der alte ein Schlafbeich. ğlügel- oder Schenteldeiche führen von dem Anichunkt eines Hauptbeiches in bas Borland hinab, um der Hochwasserströmung die gewünschte Richtung M geben. Die Deiche sollen keine scharfen Knide erbalten und nicht den Krümmungen des Flußichlauches,

bie Bataver schon vor ber Eroberung bes Landes durch die Römer (10 v. Chr.) Eindeichungen vorgenommen zu haben. In frühern Jahrhunderten haben die Sturmfluten die noch schwachen Seedeiche an der beutschen Nordseefüste vielfach durchbrochen und große Berheerungen verursacht (Einbruch des Jadebusens 1218, und des Dollarts 1277 und 1287); seit 1684 find aber leine beträchtlichen Zerftörungen mehr eingetreten; im Gegenteil, man hat Teile bes früher verschlungenen Landes dem Meere wieder abgewonnen. Beispiel aus neuester Zeit: ber 1923 vollendete Seebeich westl. von Emben, Landgewinnung 1700 ha. Die breiten Flugniederungen hat man zuerst von den hochwasserfreien Talrändern aus genust. Bon diesen aus wurde dann an geeigneten Stellen eine Art von Flügelbeichen angelegt, um baburch bas Land gegen die Hochwasserströmung zu schützen. Später siebelten fich einzelne Menichen auf angeschütteten Erbhügeln (Worthen, Wurthen, Warpen) in ber Riederung selbst an. Alls ihre Zahl zunahm, vereinigten fle fich zur Unlage von Deichen. Diefe Deiche wurden zunächst ohne Rudsicht auf den Hochwasserabfluß hergestellt und waren niedrig und schwach. Nachdem im Laufe ber Jahrhunderte aber regellos



londern der schlankern Strömungsrichtung des ausgenferten hochwaffers folgen. Die für den Abfluß des hochwaffers zwischen ben Deichen erforberliche Breite ist sehr verschieden und beträgt z. B. an der Beidiel etwa 1 km. Blötliche Anderungen ber Breite des Hochwafferbetts begünstigen Gisverseyungen. Die Krone ber Sommerbeiche liegt ein wenig über Sommerhochwasser, die Krone der Winterdeiche im allgemeinen 0,6 m, vor Ortschaften 1 m und, wo Gisberiepungen zu befürchten find, bis zu 3 m über dem höchsten eisfreien Bafferstand. Die Krone der Sinterdeiche muß zur Deichverteidigung befahrbar ein. Die Außenboschungen aller Deiche sowie Kronen und Innenböschungen der Sommerdeiche erhalten eine lorgfältig zu unterhaltende Rasendede, bei startem Basserangriff Pflasterung; die Innenböschungen der Sinterbeiche können angefät werden. Da ein Winterdech bei überströmung meist zerstört wird, muß seine

weitere Deiche angelegt und die bestehenden erhöht und verstärkt worden sind, beeinträchtigen sie jetzt vielsfach die Hochwasserschaft gene durchgreisende Besserung der Verbältnisse ist sehr schwierig. Innerhalb des preußischen Staatsgestels sind über 400000 had durch Deiche geschützt. Lit.: Graf, Die Deichschaen am Niederrhein (1899); Ehlers, Bau, Unterhaltung und Verteidigung der Flusdeiche (1914) und die Handbücker der Wasserbaufunst und der Ingenieurwissenschaften.

Deichbaum, f. Durchtriechen.

Sinterbeiche muß zur Deichverteidigung befahrbar die Außenböschungen aller Deiche sowie Kronen wie Außenböschungen aller Deiche sowie Kronen wie Innenböschungen der Sommerbeiche erhalten bon Basser in den Deich an der Binnenseite bilden, beinforgaltig zu unterhaltende Angendede, bei starkem durch Abruch Gernauffen der Böschungen, durch Bellenschlag Basserung; die Innenböschungen der Binterbeiche konnen angesät werden. Da ein Winterbeiche konnen angesät werden. Da ein Winterbeiche konnen angesät werden, wie der Binterbeiche konnen angesät werden, die Binterbeiche konnen angesät werden. Da ein Winterbeiche konnen angesät werden, die Binterbeiche konnen angesät werden an die Binterbeiche konnen angesät werden an die Binterb

ist der Untergrund des Deiches durch die Gewalt des einströmenden Baffers ausgespillt, das Borland erhalten. Dabei entstehen oft große, bis 20 m tiefe, nach bem Binnenlande fich erftredende Rolle (Bobenbertiefungen). Eine Beschäbigung ber Deichtappe ohne Berlegung bes eigentlichen Deichforpers nennt man Rappstürzung. Sind die vorhandenen Siele nicht imftande, das eingebrungene Baffer abzuleiten, muß man ben Deich an feinem untern Ende burchftechen, unt einen Rudbruch, bas tft ein Bruch von innen nach außen, zu berhüten. Das Schließen eines Deichbruchs kann in breierlet Art erfolgen: 1) Bei ber Auslage wird der neue Deich außen (d. h. fluß- oder seescitig) um ben Roll herumgeführt. Begen bies Berfahren, bas am billigften ift, fprechen mancherlei Bebenten, fodaß es laum noch gestattet wird. 2) Bei der Ein= lage wird der neue Deich so geführt, daß der Roll außen bleibt; biefer tann burch die Sinfftoffe, bie ibm von den Gemässern bei Sochwasser zugeführt werben, mit ber Beit wieder versanden ober verschliden. Sie ift teurer, aber ficherer als bie Auslage. 8) Die Durchbeichung behält bie frühere Deichlinie bei und empfiehlt fich in ber Regel, wenn ber entstandene Roll nicht zu tief ist.

Deichgenoffenschaft, f. Deichrecht. recht. Deichgraf (-hauptmann, -in [peltor), f. Deich-Deichrecht, bas auf die Bflicht zur Errichtung und Erhaltung ber Deiche bezügliche Recht. Schon im Sachsen- und Schwabenspiegel finden fich Beftimmungen über D. Da nach Art. 66 EG. jum BBB. bas D. vom BBB. unberührt geblieben ift, gelten bie gefeplicen Beftimmungen ber einzelnen Länder, fo in Breugen die § 291 ff. des Baffergefeges vom 7. April 1918. Bahrend nach alterm Recht bas Suftem ber Bfandbeidung galt, wonach jedem Grundbefiger bestimmte Teile (> Bfander e) bes Deiches gur Unterhaltung angewiesen waren, ist in den neuern Deichordnungen die fog. Rommunionsbeidung eingeführt, wobei bie Unterhaltung bes Deiches burch bie Deichgenoffenichaft (Deichverband) erfolgt und die einzelnen Grundbefiger nur berhältnismägig zu ben Roften beitragen muffen. Die Deichlaft, b. b. die für den Deichbau, die Deichunterhaltung und die Deichverteidigung erforderlichen Koften, ruht auf fämtlichen durch den Deich geschützten Grundstüden. Bo eine Deidiversaffung (Deichacht) von ber Regierung erlaffen ist, ist die Mitgliedichaft pflichtmäßig. Der Ausschuß des Deichverbandes besteht aus bem Deichhauptmann (Deichgrafen) und den Deichichöffen; technischer Beirat ift ber Deich inspettor; in bestimmten Beitabschnitten finbet eine Deichicau ftatt. Ber vorläglich ober fahrläffig einen Deich in gefährlicher Beife beschädigt, wird mit Befängnis ober, wenn baburch eine schwere Rorper verletung oder der Tod eines Menschen verurfacht worden ift, mit Buchthaus bestraft (§ 321, 826 St (188.). Lit .: Otto v. Gierte, Geschichte des beutschen Deichrechte (1901); Bochalli, Waffergenoffenschafte und D. nach dem preug. Baffergefet (2. Aufl. 1925).

Deichscharte, eine Deichdurchfahrt, wird bei brobenbem Sochwaffer gefchloffen.

Deichschleuse, f. Giel.

**Deichjel,** die Stange zum Anschirren der Zugtiere an Fahrzeugen, dient auch zum Lenken und Zurüdhalten (Bremsen) der Fahrzeuge.

Deichselrecht, das Recht, die Wagenbeichsel aus dem Schuppen durch das sog. Deichselloch auf das Nachbargrundstüd ragen zu lassen.

Deichfelsteine, in einigen Gegenben, wie in Theringen. Steine zur Bezeichnung der Mitte bes fahr Deichverband, f. Deichrecht. [wegel. Deichverftihlung, die seitens der Behörbe anderaumte Verhandlung, durch die ein Bolderdeich (lieinerer Sommerdeich in einem Vorland), der sich mehren Jahre bewährte, zum Dauptdeich (Schaus, Banndeich), der bisherige Hauptdeich zum Schlasdeich erflärt wird. Deidesheim, Stadt der bahr. Pfalz, (1919 2414 meist tath. Ew., am Ostrande der Halz, (1919 2414 meist tath. Ew., am Ostrande der Halz, (1919 2414 meist tath. Ew., am Ostrande der Halz, (1919 2414 meist das Geidesheimer), Beinhandel, Konservenund andre Industrie. In der Räche auf dem Lirchberg die Heiden löcher, Reite einer großen vorgeschichtlichen Unsiedlung, 1908 z. T. freigelegt. — D. tam um

Deibesheimer, f. Pfaizer Beine.

Dejean (pr. böjgang), Pierre François Aimé Auguste, Graf, franz. Entomolog, * 10. Aug. 1780 Amiens, † 18. März 1845, legte eine bedeutende Insettensammlung an und schrieb zahlreiche Arbeiten über Käser, darunter »Spocios generalos des coléoptères « (1825—37, 5 Bde.; den 6. Bb. fügte Aubé dinzu), ein zwar unbollendetes, aber slassisches Berk. Dejektion (lat.), gemaltsame Berdrängung aus dem Besitz; de jizieren, vertreiben. — Dejecta, die Extremente, der Auswurf und was sonst vom Körper eines Kranten stammt.

1100 an das Bistum Speger und ift feit 1895 Stadt.

Dejeuner (franz., fpr. betedone), das Frühftüd. In Frankreich nennt man D. (d. à la fourchette, fpr. -a-ta-furicot. Gabelfrühftüd) eine zur Mittagszeit genommene Mahlzeit, die etwas einfacher gehalten ist, als das am Abend genommene Diner; D. dinatoire (D.-diner, fpr. -binatuar bzw. -bine), ein größeres Frühftid, Mittagsessen; D. dansant (fpr. -bangkang), ein Frühftid mit anschließendem Tanz. Dejeunieren (pr. betedo.), frühftiden.

Dol gratia (lat., »von Gottes Gnaden«), zuerst von den Bijdösen auf dem Konzil zu Sphesus (481), dann auch von den andern Geistlichen gebrauchte Formel, von den Räpsten mit dem Zusad Dei et ecclesiae gratia. Seit dem 18. Ih. die heute wird von den Bischösen ihrem Titel die Wendung Dei et apostolicae sedis gratia (»Von Gottes und des Apostolicae sedis gratiae und auf die weltlichen herrscher iberhaupt über, die damit die Herrschaft kraft eignen Rechts hervorhoben. Die Könige von Italien nennen sich, wie Kuriaelien der Nation«. Lit.: Daniel, Die Kuriaelienformel von Gottes Gnaden (1908).

Dejizieren (lat.), f. Dejeftion.

Deifer, 1) Johannes, Maler, * 27. Mai 1822 Beglar, † 22. Mai 1895 Düffelborf, wo er seit 1868 lebte, begann seine Studien in Frankfurt a. M. bei J. Beder, malte anfangs hauptsächlich Bildniffe, später ausichließlich Tiere und Jagolzenen.

2) Karl Friedrich, Bruder des vorigen, Maler, * 3. April 1836 Betlar, † 19. März 1892 Düffelborf, Schüler der Zeichenafademie in Hanau und J. B. Schirmers in Karlsruhe, malte mit Borliebe Daritellungen von Hochwild.

Deiftijch (griech.), zeigenb; f. Unterricht.

Deilemiten, Bewohner von Deilem, dem gebirgigen Teil von Gilan, dienten in den heeren abbafibijder Kalisen als Söldner und sesten 946 den Kalisen Plustatsi ab.

Deime, ichiffbarer Minbungsarm bes Pregels in Dipreußen, ber bei Tapian nach N. abzweigt und unterhalb von Labiau ins Rurische Haff mundet; er ift 41 km lang. Durch ben Großen Friedrichsgraben ift er mit dem Remonien verbunden.

Deimling, Bertold von (feit 1905), General, * 21. März 1853 Karleruhe, im Feldzug 1870/71 Einjährig-Freiwilliger, tampfte 1904-05 als Rommandeur eines Artillerieregiments in Deutsch-Subwestafrika, warf bort 1906-07 als Kommandeur der Soustruppe den Eingebornenaufftand nieder, tehrte 1907 in preußischen Dienst zurud und wurde 1918 tommandierender General des 15. UR. (Strafburg), bas er bis 24. Mai 1917 im Felde führte. 1924 half D. den Republitanischen Schupbund »Reichsbanner Schwarz-Rot-Golde mitgründen, weshalb er aus den Diffgiersvereinigungen ausgeschloffen murbe, und beteiligte fich lebhaft an ber politischen Agitation ber Demokratischen Bartei.

Deimos, der äußere Marsmond.

Deimes und Phobos (. Schreden und Furchte) im griech. Mythus Sohne und Begleiter bes Ures. Deinerchos (lat. Dingrous), attifcher Redner, * um 360 v. Chr. Korinth, † nach 291 Althen, schrieb bort Reben für andre, wurde in ben Sturz des Demetrios Bhalereus (f. Demetrios 1) verwidelt und floh 307 nach Euboa, von wo er erst 292 zurücktehrte. Ausgabe der brei erhaltenen Reben von Blag (2. Aufl. 1888).

Deines, Buftab Abolfbon, preug. Beneral, * 30. Rai 1845 Hanau, † 17. Rov. 1911 Frankfurt a. M., im Feldzug 1870/71 Referveoffizier, feit 1871 im Deer, überwachte 1881 die türkisch-griechische Grenzregelung, kam 1885 zur Gesandtschaft in Madrid, 1887 zur Botschaft in Wien, überwachte, seit 1894 Obergouberneur ber faiferlichen Göhne, beren militärische und wiffenschaftliche Ausbildung in Plon, wurde 1900 Divisionstommandeur und war 1902-06 Kommandeur des 8. UR. D. verfaßte die Beich. b. Hafter in Bulletin I Rr. 74 (1876). Deinhardstein, Johann Ludwig, Buhnenbicker, * 21. Juni 1794 Bien, † bas. 12. Juli 1859, 1832—41 Bigebireftor und Zensor bes Hosburgtheathers, 1830-51 herausgeber ber Wiener » Jahrbücher der Literatur«, schrieb zahlreiche bühnenwirk jame, aber literarifch unbedeutende Stude, von denen >hans Sache (1829) und > Garrid in Briftol (1834) ben itarfiten Erfolg hatten. . Befammelte bramatifche Berte« (1848-57, 7 Bbe.). > Lusgewählte Berte«, hrög, von E. Sabina (1922, 2 Bbe.). Deinharbt, Karl Auguft, beutscher Abmiral,

* 2. Febr. 1842 London, † 4. Oft. 1892 Wilhelmshaven, ieit 1856 in der preukischen Marine, führte 1878 die in der Gubiee freugende Korvette Bismard mabrend ihres Eingriffs auf den Samoainseln, 1888 das Kreuzergeichwader an der Rüfte Oftafritas, unterdrückte den Stlavenhandel, half den Uraberaufstand in Deutsch-Djiafrifa niederwerfen, erftürmte Bagamojo und mar julept (1892) Chef der Marinestation der Nordsee. Deinotrates, Architett aus Mazedonien, Beitgenoffe Alexanders d. Gr., baute ben von Beroftratos niedergebrannten Urtemistempel zu Ephefos wieder auf, entwarf die Stadtanlage von Alexandria fowie ben

Scheiterhaufen bes Bephaistion.

Deiotes, Medertonig, vereinigte nach griechischen Duellen um 700 v. Chr. alle medifchen Stämme und berrichte 53 Jahre. - Einen Mannaerfürsten gleiden Ramens (affpr. Daiauttu) besiegte 715 ber affprische Rönig Sargon II.

Dejptarus, Tetrard (Bierfürft) von Galatien, + 40 v. Chr., erhielt wegen der Dienste, die er den romifchen Felbherren Gulla, Bompejus u. a. in Uflen geleistet hatte, vom romischen Genat ben Ronigstitel und die Herrschaft über Kleinarmenien. Im Bürgertrieg zwijchen Bompejus und Cafar half er zuerft jenem, unterftuste bann aber Cafar, als biefer 47 v. Chr. gegen Pharnales zu Felbe zog. Deshalb bestätigte ihn Cafar in seiner Königswürde und gab ihm ben größten Teil feines Reiches jurud. 45 bes Mordanichlags auf Cafar verbächtigt, wurde er burch Cicero fo verteidigt, dan Cafar die Sache fallen liek. Erft als Brutus ihn um Silfe bat, fandte er ben Berschwornen seinen Felbherrn Umpntas nach Griechenland. Dieser trat nach der Riederlage der Republitaner zu Oftavian und Antonius über, und D. behielt seine Länder.

Deiphobos, Sohn bes Briamos und ber Selabe, nach Seltors Tob Unführer ber Trojaner und nach Paris' Tod Gemahl der Helena, wurde von dieser verraten und von Menelaos und Obpffeus getötet. Deipuon, bei ben alten Griechen bie Sauptmablgett gegen Sonnenuntergang.

Deipnosophistae (griech.), f. Athenaos. Deir (ed Deir), Stadt am Euphrat, f. Zor. Deir-el-Ramar (.Mondfloster.), Ort in Sprien,

etwa 8000 Ew. (meift Maroniten), 865 m it. M. am Libanon, mar früher Sauptort ber Drufen und 1860 Schauplat einer Christenniedermetelung.

Deife (mundartlich), Stelle am Schornftein jum Rleifdräuchern.

Deismus (vom lat. deus, » Gott«), die Weltanschauung, in der Gott als augerhalb der Belt stebender Schöpfer (Gegenfas: Bantheismus) vorausgefest wird, der fich aber nach dem Schöpfungeatt von der Belt zurudzieht (Gegenfas: Theismus) und fich nicht durch übernatürliche Gingriffe offenbart, fonbern alles feinen »natürlichen. Bang geben läßt. Daber fällt ber D. mit ber »natürlichen Religion« ber Auftlarung zusammen. Alls Deist in diesem Sinne bezeichnete fich zuerft der Englander Charles Blount (+1698). Die bekanntesten Deisten, die sich später auch » Freibenter annten, waren in England herbert v. Cherbury, Toland. M. Tindal, U. Collins, in Frankreich Boltaire und die Enzyklopädisten, in Deutschland die unter französisch-englischem Einfluß stehenden Aufflarer im Zeitalter Friedrichs des Großen, besonders Leffing, Reimarus, Mofes Mendelssohn, Christian Bolff und Rant in feiner vorfritischen Zeit.

Deiflingen, württemb. Dorf, (1919) 2180 meift tath. Ew., am obern Nedar, nördl. von der Baar, an ber Bahn Rottweil-Billingen, Uhr- und Harmonitafabr. Deifimann, Buftav Aldolf, prot. Theolog, *7. Nov. 1866 Langenscheid (Nassau), 1895 Lehrer am Predigerseminar in herborn, 1897 Brof. in heibelberg, 1908 Berlin, fcrieb: Bibelftubiene (1895), Dicht vom Diten (4. Aufl. 1923), Baulus (2. Aufl. Deiften, f. Deismus. (1925) u. a.

Deifter, Teil bes Beferberglandes im fühlichen Sannover, maldige Bergfette aus Gesteinen des Weißen Jura und des Wealben, bis 405 m hoch, zieht sich von ber D. - Bforte bei Springe und Boltsen nordwestwärts bis Rodenberg und Nennborf, parallel zum Süntelgebirg**e.** Seine Borberge reichen bis nach Hannover (Benther Berg 173 m, Lindener Berg 87 m). Der D. hat Steinkohlengruben (Wealbenkohle), Sandsteinbrüche und im Borlande Salzwerfe. Lit.: Lehmann, Banderbuch durch ben D. (5. Huft. 1928). Deifterfandftein, f. Text zur Taf. » Rreibeformation «. Deiters, 1) hermann, Philolog und Dufitschriftsteller, * 27. Juni 1838 Bonn, + 11. Mai 1907 Roblenz, Schüler bes Mozartbiographen D. Jahn, bessen Werk er in 3. und 4. Auflage herausgab, ist besonders bekannt burch seine beutsche Bearbeitung der (erst 1922 gebrudten) englischen Biographie Beethovens (f. b.) von A. 28. Thaber (vollendet von S. Riemann).

2) Beinrich, Maler, * 5. Gept. 1840 Münfter, † 29. Juli 1916 Duffelborf, bilbete fich feit 1857 auf der Atademie zu Düffeldorf unter dem Einfluß Achenbachs jum Lanbichaftsmaler aus. Geine Lieblingsmotive find die westfälischen Wälber. D. hat auch radiert und illustriert.

do juro (lat.), f. do facto. Dejurieren (lat.), eiblich befräftigen ; Dejuration,

eibliche Beteurung.

Deta (griech.), zehn, in Zusammensegungen mit metrichen Ragen, so Delagramm (dkg) = 10 g (in Ofterreich vollstümlich nur D.); Detaliter = 10 l. Detabriften (Dezembermanner, b. ruff. dekabrj, Dezember), die Teilnehmer des Aufftandes gegen ben Baren Nikolaus I. am 26. Dez. 1825, Garbeoffiziere, die bei den unsichern Berhaltniffen nach dem Tob Alexanders I. eine freie Berfassung durchsetzen woll-Beheimbunde » bes Norbens « unter Trubeptoi und »des Sübens« unter v. Pestel wirkten seit 1816 in der Armee. Weil die Thronentsagung des ältesten taiferlichen Brubers, Ronftantins, unbefannt war, ftellten fie ben zweiten Bruder Aleganders, Rifolaus, als Usurpator hin und führten die Gardetruppen gegen das Winterpalais. Der Aufstand wurde von Ritolaus niebergeschlagen. Die D. wurden gebenkt ober nach Sibirien geschickt. Lit.: Die anonyme, Rorffs offizielle Darstellung berichtigende Schrift (von Unbreas v. Rofen): > Mus ben Memoiren eines ruff. Delabriften . (2. Aufl. 1874); Schiemann, Die Ermorbung Bauls I. und die Thronbesteigung Nitolaus' I. (1902). Detabe (griech.), eine Behnzahle, befonders eine Zeit von 10 Monaten, Bochen, Tagen; in Frantreich (décade) die zehntägige Boche im republikanischen Kalender, der danach Décadrier hieß. Jeder der 12 Monate, die 30 Tage gablten, zerfiel nämlich in brei Delaben. Bgl. Ralender. - 3m deutschen Seere wurde bis 1919 ben Solbaten bie Löhnung betabenweise, b. h. aller 10 Tage, ausgezahlt.

Defabenz, befabent (frang. décadence, décadent, fpr. sbangs, sbang), Berfall, Riebergang bam. berab-

getommen. Bgl. Symbolisten.

Detabifches Bahlenipftem (Detabit), f. Dezi-

malfyftem und Bahlenfyftem.

Detabrachmon, altgriech. Münze, f. Drachme. Defaeber, ein Rorper mit gehn Flachen.

**Dekagon** (griech.), (regelmäßiges) Zehned. **De Ralb,** Stabt im ND. des nordamer. Staates Illi-

nois, (1920) 7871 Ew., Bahninoten, westl. von Chicago. Detalin (Detahydronaphthalin), entiteht durch völliges Sydrieren von Tetrahydronaphthalin (Tetralin, f. b.), wird, wie letteres, als Lösungsmittel, Terpentinolerfat, gur Bereitung von Laden, Schuhcremes ufw. benutt, auch als Motorbetriebsitoff und (bilbern (f. d.) verwendete Bapier. Detaltierpapier, das für den Drud von Abzich-

Detalog (griech.), die Behn Gebote (f. d.). Defameron (griech.), fow. Decamerone.

Defan (griech., lat. Decanus; engl. Dean, for. bin; frang. Doyen, fpr. budjang), in der fath. Rirche der bent

(Decant, Stiftsbecant, Dombecant); in der lutherischen Rirche sow. Superintendent. Universitäten ber jeweils an ber Spige einer Fatultat stehende Professor, aus ben Rreisen ber orbentlichen Brofessoren für ein Jahr gewählt; Unrebe: . Euer Spectabilitäte. Delanat, Umt, Burbe eines Detaufaure, f. Raprinfaure. Detantieren, eine Fluffigleit von festen Bestandteilen, die sich zu Boben gesetzt haben, abgießen ober

abziehen in befonbern Delantiergefäßen. Defapieren (frang.), die mit einem galvanifchen Metallüberzug zu versehenden Metallgegenstände burch Ausglüben, Behandeln mit Sodalöfung, verbünnten Säuren und Krapbürsten reinigen.

Defapitation (franz.), Trennung des Ropfes vom Rumpf; f. auch Embryotomie.

Defavolis (»Lanbschaft ber zehn Stäbte«), nordlicher Teil Beräas in Balaftina, nach ber mazeboniichen Eroberung von Griechen befett und feit 62 v. Chr. in lofer Berbindung unter republikanischen Formen (im Gegenfat zu ben zwifcen ihnen ber-ftreuten Gebieten ber Bierfürsten« mit jubifch-arabischer Bevöllerung). Die Ramen ber Städte werben verschieden angegeben; wahrscheinlich gehörten zu ihnen: Stythopolis (heute Befan), Philadelphia (Ammân), Bella (Tabatat Fahil), Gadara (Mies), Abila (Abii), Dion, Kapitolias (Bet Ras), Hippos (Susie), Gerala (Dicheralch) und Kanatha.

Detapfulation, Entlapfelung, operative Musica lung der Riere aus ihrer Binbegewebstapfel bei Sarn-

vergiftung (Uramie), Ellampfie ufw.

Defarburieren, einen Stoff, besonders Eisen, von Roblenftoff befreien.

Defas (griech., Delabe), die Zehnzahl. Detafticon (griech.), Strophe von zehn Berfen. Defaftplos (griech.), ein an ber Front mit gehn Säulen geschmudter griechischer Tempel.

Detatieren (franz. décatir), ben in ber Uppretur entstandenen Prefiglanz nehmen, f. Appretur (Sp. 715).

Defatiertuch, gerauhter Baumwollstoff, wird zum Delatieren ber wollenen Gewebe benutt.

**Dekeleia** (lat. Decelea), attischer Demos, nördl. von Uthen, zwischen Barnes und Bentelikon, von ben Spartanern 413 v. Chr. befest, um bas flache Land von Attita zu beherrschen; daher heißt der lette Teil bes Beloponnefischen Krieges (bis 404) ber Deteleifche.

Deten, Ugatha, nieberland. Schriftstellerin, * 10. Dez. 1741 bei Amstelveen unweit Amsterdam, † 14. Nov. 1804 Haag, schrieb zusammen mit Maria Bofch (* 1741, † 19. Nov. 1773) Gedichte (>Stichtelijke gezangen«, 1775) und arbeitete seit 1777 gemeinfam mit Glifabeth Beffer (f. Beffer 2). Lit .: 3. U. Naber, E. Wolff-Bekker en A. D. (1912)

Dethan (Dellan, Deccan, fanstrit. Dalidina, rechte, b. h. fübliche Beltgegende; f. Rarte bei Artifel Oftindien), füd icher Teil Borderindiens (f. b.), das Dreied der eigentlichen Salbinfel, beffen Rord. grenze gegen Hindostan in die Linie der narbada gelegt wird. Die Gudfpige, füdlich bes Rameri, wird strenggenommen nicht mehr zum D. gerechnet. D. bildet ein gegen die beiden Dleere durch die Ghats (f. d.) abgesettes Tafelland, mit 600-700m Reeres hohe im Innern. Der füdliche Teil besteht bauptsächlich aus Granit, der nördliche ist in ungeheurer Ausdehnung von Bafaltlavadeden (nebst Tuffen) bebedt, aus deren Berwitterung außer Laterit die be-Land-, Stift- oder Domlapitel vorftehende Beiftliche | fonders auf den Dithangen der Befighate und in allen

Ebenen verbreitete, bei fünftlicher Bewässerung höchft | fruchtbare Schwarzerde (Regur, Baumwollboden) entstanden ift. Die Glüffe entspringen fämtlich auf ben Bestighats und folgen der allgemeinen Abdachung nach D. zum Bengalischen Meerbufen. Politisch geboren zum D. die Bentralprovinzen, die Prafidentichaften Bombab und Madras, ferner die Provinzen Daidarabad und Maifur. — Geschichte: Um 500 n. Chr. foll sich Dichapasimha I., aus Nordindien tommend, auf Rosten ber brawibischen Ballawa im D. festgesetzt und bas hindureich ber Tichalutha gegründet haben, bas um 600 ben größten Teil bes 2. (zwischen Konkan und Orissa) umfaßte und sich 630 in zwei Reiche auflöste. Das öftliche erlag 1060 den Tichola; das westliche, 747 durch die Raichtrakita von Gudscharat schwer bedrängt, unter Tailapa (seit 973) wieder mächtig, bestand bis gegen 1200. Die jeit 1001 Rorbindien überschwemmenden moham. medanischen Scharen drangen auch nach bem D. vor, und 1347 erklärte fich der schittische Afghane haian Gango, Bizetonig Mohammeds ibn Toghlug in Daulababad, für unabhängig und begründete bie Bahmanidynastie von Kulbarga; sein Rachfolger Rahmud Schah II. herrschte 1482 über bis ganze D. nördl. von Maisur. Bährend sich der Norden turz danach in fünf mohammedanische Rleinstaaten (Berar 1484—1568, Bidschapur 1489—1686, Ahmednagar 1490—1595, Bidar 1492—1609 und Goltonda oder Haidarabad 1512—1687) auflöste, blühte im Suben bas 1326 gegründete Reich von Widfdana. nagar, das um 1400 die hinduische Bormacht von Kattat bis Trawantorwar. Erit als fich die mohammedanischen Staaten bes Norbens vereint gegen ben binduischen Güden wendeten, brach Widschananagar nach 1550 zusammen. Unter Aurangzeb verschwanden 1686/87 die Reste selbständiger islamischer Reiche im D. Doch stiftete Siwadschi im Rampf gegen Murangzeb 1674 das ftarte Reich der Daratthen (i. b.). Lit.: Gribble, A history of the Deccan (2 Bbe., 1896—1924); Emil und Richard Schmidt in Selmolts > Beltgeschichte«, Bb. 1 (2. Aufl. 1913); Jouveau, Ancient History of the Deccan (1920). **Detter,** 1) Eduard Douwes, niederländ. Schriftiteller * 2. März 1820 Umfterbam, + 19. Febr. 1887 Rieder-Jugelheim a. Rh., frühzeitig im holländischen Kolonialdienst, wo er seit 1851 als Ministerresident in Amboina. später in Lebat bas Ausbeutungssystem der Berwaltung gegenüber der einheimischen Bevöllerung tennenlernte. Er nahm feine Entlaffung, tehrte nach Solland zurüd und schrieb (unter bem Dednamen Multatuli) einen autobiographischen Roman »Max Havelaar« (1860), in bem er bie Rängel der holländischen Kolonialregierung und die Tyrannei der Regenten schilberte. Dieses Buch, in einem blenbenden, geistreichen Stil geschrieben, erregte in Solland ungeheures Auffehen, erntete aber nur literarischen Erfolg. In den nächsten Jahren entsaltete D., zumeist getrieben durch bittere Not, eine erstannliche Brodultivität. Es erschienen »Minnobrieven« (1861), »Ideën« (1862-77, 7 8be.), »Duizend en eenige Hoofdstukken over Specialiteiten« (1871) und Millioenenstudieën (1872). In ben ·Ideën find das Drama ·Vorstenschool (deutsch 1875) und die »Geschichte vom kleinen Walther« entbalten. Seine Witwe gab seine Briefe (1890—92, 6 Tle.) und die gesammelten Werte beraus (1892, 10 Bde.). Eine deutsche Ausgabe seiner Werle in 10 Banden veranstaltete B. Spohr (1899 ff.). Lit.: magnetismus).

F. van Eeben, Multatuli (*Studien« I, 1890); G. Jondbloet. Multatuli (1894); J. B. Meerter!, E. D. D. (1900); A. S. Kot und L. D. Petit, Multatuliana (1903); B. Kloos, Multatuli (*Reue Lit.-Geich.« II, 108, 1904—06).

2) Thomas, engl. Dichter, f. Deder 1).

Deklamation (lat.), kunsigerechter Bortrag; s. Bortragskunst. — In der Pusit ift D. die Umwandlung des poetischen Abhihmus (Metrums) in einen musitalischen. Der poetische und musitalische Atzent müssen einander im allgemeinen deden. Besondere Bedeutung für die musitalische D. haben die Reime, die im musitalischen Metrum das Legen auf schwere Zeitwerte fordern.

Deflamator (lat.), Bortragsmeifter, Rebellinftler;

detlamieren, ausbrudsvoll vortragen.

Deklamierübung, f. Deutichsprachlicher Unterricht. Deklaranten (Kreuzzeitungs-D.), die Mitglieder der streng-konservativen Bartei in Breuzen, die im Februar 1876 durch eine Erklärung in der »Kreuzzeitung« gegen Bismards Außerung im Meichstag (9. Febr.) Einspruch erhoben, daß jeder, der die »Kreuzzeitung« halte, sich indirekt an der Lüge und Berleumdung beteilige, deren sich die Zeitung 1875 gegen die höchsten Beamten des Reichs (Bismarck. Camphausen und Delbrück, die der Beteiligung an Gründerspekulationen bezichtigt wurden; vol. Diest-Daber) schuldig gemacht habe.

Deflaration (lat.), Erklärung. Im Steuerwesen (bort auch Fassion genannt) Angabe über Tatsachen, bie als Unterlage für die Steuerschulbiglett bienen (Große und Art des Einkommens, des Bermögens uim.). Die fdriftliche ober munbliche D. tann nebit ihrer Erhartung durch Beweis und Gid gemäß § 168 ff. ber Reichsabgabenorbnung vom 18. Dez. 1919 er-zwungen werden. Die Berweigerung hat freie Einschähung burch das Finanzamt und Beeinträchtigung in ben Rechtsmitteln zur Folge (§ 210 ber Reichsabgabenordnung). Ob eine Detlarationspflicht vorliegt, bestimmen die einzelnen Steuergefete (3. 8. Einfommen., Erbichafte. Umfatiteuergefet ufm.). -Im Sandel und Bertehr wird bie D. der Barenund Bostsenbungen als Grundlage für die Bemejjung bes Zolls (Zollinhaltserflärung) ober für die Berechnung der Fracht gefordert. — In ber Diplomatie bedeutet D. feierliche Abmachung unter ben Staaten für ihr fünftiges Berhalten, 3. B. bie » Seerechtsbeflaration von 1856.

Deflaration, Böhmische, bie Kundgebung vom 22. Aug. 1868, durch die 81 tichechische Abgeordnete ihr politisches Programm veröffentlichten, gegen die bestehende Verfassung Einspruch erhoben und ein eignes böhmisches Staatsrecht forberten. Die tschechischen Mitglieder im mährichen Landtag folgten 25. Aug. mit einer ähnlichen Ertlärung. In beiden Landtagen ging die deutsche Mehrheit darüber zur Tagesordnung über. [Wechselthaber gegen sich selbst erhebt. Deflarationsprotest, der Wechselprotest, den der

Deflarieren, eine Dellaration abgeben.
Deflination (lat.), in der Grammatit: Beugung des Romens durch Bildung von Kasus (s. d.). — In der Africandeines Gestirns vom Aquator; vgl. Himmel. — D. des Magnets (magnetische D., Abweichung, Bariation,

Migmeifung), f. Erbmagnetismus.

Deklinationsbuffole, ein Instrument, mit dem bie magnetische Dellination bestimmt wird (s. Erbmagnetismus).

Digitized by Google

Deflinationstarten, f. Erbmaanetismus.

Deflinationofreife (Stunbentreife), grofte Preise fentrecht zum himmelsäquator, geben burch bie beiben Simmelspole. Die aftronomische Dellination entspricht am himmel bem, was auf ber Erbe geo-graphische Breite genannt wird. Der Deflinationsfreis wird vom Simmelsägugtor nach den Bolen bin in 90 Grad geteilt, nörbliche Halblugel +, sübliche Halblugel -. Als Detlinationstreis wird auch derieniae Teilungstreis am Aquatorial (f. d.) bezeichnet, ber zur Bestimmung ber Dellination der Gestirne dient. Deflinationenabel, f. Erbmagnetismus.

Deflinatorium, fom. Dellinationsbuffole. Deflinograbh (Deflinometer), eine von Ruek in Berlin nach Entwurf von B. Knorre gebaute Borrichtung zur Aufzeichnung bes Deflinationsunterichiebes von Geftirnen. Der D. wird megen ber geringen Genauigteit ber Messungen taum noch benust.

Detott (lat., > Ublube), f. Ublochen. Detolletiert (frang.), mit blogem Sals, von Damen in tief ausgeschnittenen Rleibern. Lit .: Grand= Carteret, Le décolleté et le retroussé (1902).

Detolorimeter, Inftrument gur Beftimmung bes Entfarbungevermögens ber Anochentoble und gur Untersuchung von Rubensäften und Siruven.

Detomptieren (frang., fpr. betongt-), abrechnen, ab-

ziehen; in Gegenrechnung bringen. Dekor (franz.), Berzierung, befonders Malereien und Bergoldungen auf Ton- und Glaswaren usw.

**Deforation** (lat.), allgemein bie Ausschmüdung ober Bergierung eines Gegenstandes (baber beforativ im Unterfchied von tonftruttiv), am häufigiten angewendet bei Bauwerten und Innenraumen. Man unterscheibet bei ber D. von Gebäuben rein greiteltonifche D. (Befimfe, Ronfolen, Bilafter, Lifenen) und rein ornamentale, die wiederum entweder plaitisch (Laubwert, Ranten, Karyatiben, figürliche Reliefs usw.) ober malerisch (Walereien, Wosatten, Intrustation usw.) ist, ober beides verbindet (vgl. bazu bie Tafeln »Ornamente«, mit Beispielen farbiger D. aus allen Stilperioben.) Die D. von Innenräumen erftrectt fich auf bie Ausstattung mit Stullaturen, Bertäfelungen, Teppichen, Stoffen, Möbeln, Geräten, Gemälden u. bgl. — Delorativ nennt man ein Wert ber Bilbhauertunft, wenn es nicht seinen Wert als selbständiges Runstwert besitt, sondern nur im Bufammenhang mit feiner Umgebung, jum Schmud einer Faffabe, eines Raumes, eines Gartens ufm. geschaffen ift; in ber Maleret ein Wert, in bem nur auf außere Linien ober Farbwirkung hingearbeitet ift, ohne tieferes Gingeben in Form und Bebeutung. S. auch Raumtunft, Festbeforation und Trauerdetoration. - Im engern Sinn ift D. die Theater. malerei ober vielmehr die Besamtheit ber auf die Bergegenwärtigung des Ortlichen abzielenden Silfsmittel der Bühne, soweit fie der Malerei unterliegen: Rulissen, Hintergrund, Bor- und Anfage, die Soffitten, bie bie Dede bilden, und bei geschloffenen Bimmern bie Seitenwände und die Dede. Der Detorationsmaler muß, um bie örtliche Taufchung bervorzubringen, die Linear- und Luftperspeltive verstehen und bie Birtung bes Lichtes sowie die Broge ber barguftellenden Gegenstände, Säufer, Bäume ufm., richtig berechnen tonnen. Seine Mittel, mehr andeutend als ausführend, find Bafferfarben, weil fie ichnellere Urbeit gestatten und nicht blenden. Schon die alten Griechen und Römer tannten die D. der Bühne. Ihre Bahern, Schweden, Finnland, Italien (Tafel, 1—8), in tragische Bühne zeigte Säulen, Statuen, Paläste, Tem- ben Speniten von Norwegen und in vielen verschiedenen

vel; bie tomifche: Privathaufer, Dacher, genfter; bas Satyripiel: Baume, Bohlen, Grotten, Berge. Doch war die D. durch das ganze Stud dieselbe. Die neuere Art von Delorationen entstand um 1580 in Italien. Auf ber englischen Bühne wurde noch zu Shatelpeares Beit bas meiste nur angebeutet. In neuester Beit berricht nach höchstem Glanz, historischer Richtigket und außerfter Naturmahrheit ber D. (Banbelbetorationen) wieder Einfachbeit. Sparfamleit, bloke Unbeutung ober ftrenge Stilifierung bor. Musgezeichnete Buhnenbilbner ber neueften Beit finb : ber Schwelger Abolphe Appia, ber Ruffe Leon Bafft, ber Brite Fordon Craig, ferner B. Arabantinos, Fris Crier, Rochus Gliefe, Cefar Riein, hermann Krehan, Smil Orlit, T. C. Billard, Emil Birchan, Hand Boelzig, Claus Richter, Alfred Roller, Ludwig Stevert, Ernit Stern, Defar Strnab, Edward Subr und Rarl Baller. Lit .: R. Benée, Die Entwidelung bes fcenifchen Theaters uim. (1889); & Ferrari, La Scenographia (1902); D. Oberlanber, Bühne und bilbenbe Runft (1908); S. Dimmler, Bautaftenbuhne (1921); O. Fifchel, Das moberne Bühnenbilb (1928); 3. Gregor, Wiener Szenische Runft (1924); M. Bebemeber, Die moberne Bubne (1925).

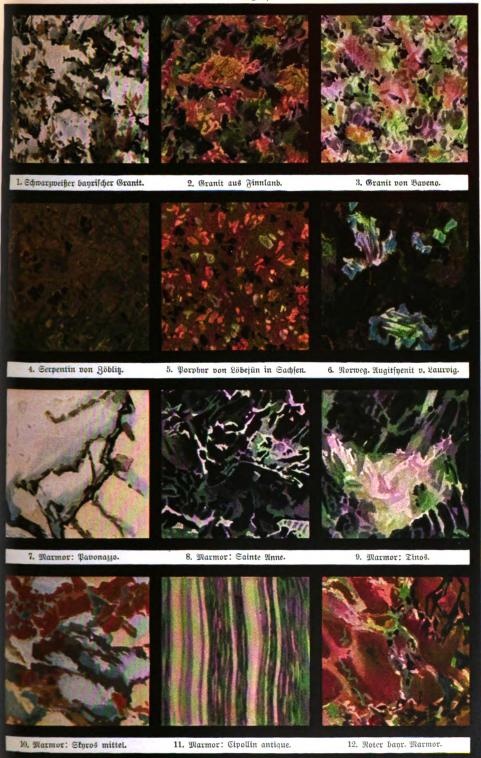
D. beißt auch Auszeichnung burch Orben, Ehrengeichen. Denfmungen uim.

Deforation&gesteine (hierzu Tafel), gur Auszie rung von Baumerten bienenbe Besteine, meift Baufteine, die fich burch fcone Farbe, auffallende Struttur und bobe Boliturfabigleit auszeichnen. Granit, Spenit, Diorit, Gabbro, Gerpentin, Borphyr, Diabas, Rarmor, Ralfftein und Breccien biefer Gesteine find bie am häufigiten benutten D.; mehr vereinzelt werben granitartiger Gneis, Bafalt, Phonolith, Spechtein, Alabaster, Sandstein und Tuff verwendet. Die D. tann man unmittelbar als Bauglieber verwenden, 3. B. als Pfeiler, Saulen und Trager; vollrunbe Säulen fertigt man immer aus dem Ganzen und bringt fie als ton ftruttive Elemente zur Geltung. fo in Rirchen, Festraumen, Rongerthallen, monumentalen Brunnen. Sonft legt man bie D. ihres hoben Breifes wegen oft nur als Platten von 1,5-2 cm Stärte ben eigentlichen tragenden und ftütenben Baw teilen auf, vor allem in den bem Bublifum juganglichen Teilen öffentlicher Gebäube, Barenbaufer, Banten, Bein- und Bierhäuser, Bertaufsläben usw., ebenfo in Baberaumen ufw.

In der Außenarchitektur und für im Freien aufauftellende Standbilder fowie für Grabstätten und splatten mahlt man wetterbestandige D., bejonbers Marmor. Dagegen bienen bie nicht metterfesten D., wie die Gerpentine, in ausgiebigfter Beife ber Innenarchitettur und bem Runftgewerbe. Blattenfußboden, Treppen, Brüftungen, Sodel in Bimmern und Korridoren, Baneele. Pfeiler, Türumrahmungen, Ramine, Galerien und gange Bande ftellt man aus ihnen her oder belegt fie mit ihnen. Man fertigt ferner aus ihnen: Bafen, Schalen, Dofen, Tafeln und Blatten, Boftamente, Godel und Saulen für Berte ber Rleinplaftil, Ringe, Rugeln, Briffe, Leuchter, Schreibzeuge und Ginfage ber mannigfaltigften Art für tunftgewerbliche Geräte. Die nicht wetterharten D. gehören bemnach zu ben am meisten verarbeiteten Ornamentgesteinen (f. Ornament).

Um nieisten werden als D. Die harten, maffigen Silitatgefteine verwendet, wie fie in ben Graniten in Bayern, Schweden, Finnland, Italien (Tafel, 1—8), in

## Deforationsgesteine



Abarten von Granit im Obenwald, Schwarzwald, in j Frankreich und in England belannigeworben find. Bu Grabbentmälern und Säulen bevorzugt man neben dem Marmor die duntlern Diorite und die leichter zu bearbeitenden dunkelgrunen bis dunkelbraunen Gesteine ber Gabbrogruppe, wie sie im Rabautal bei Barzburg, bei Bolpereborf in Schlesien, im Erzgebirge, auf Korfita u. a. O. vortommen, allenthalben ausgezeichnet burch ihre übergange in Gerpentin und durch die bunte Färbung und Aberung der mehr ober weniger zersetten Abarten, die balb bem Gerpentin, bald bem Marmor näherstehen und in der Technik bie verschiedensten Ramen erhalten haben, fo Berbe bi Corfica (grüner Korfitagranit), Berbe bi mare, Berde bi prato, Berbe antico, Ophitalzit, Bert des Alpes, Tinos (Tafel, 9), Rosso di Levante, Anglejeamarmor (Cornwall), Rolmabenmarmor (Rormegen), Gnarummarmor. Gehr befannt find ber Serpentin von Boblig i. Sa., ber bort und bei Balbheim in großen Steinbrilchen gewonnen und in ber mannigfaltigiten Beife für architettonifche und tunitgewerbliche Awede verarbeitet wird (Tafel, 4), und ber mit Baftit (Schillerspat) burchsette Gerpentin (Schillerfels) vom Rabautal, auch ber grline Serpentin von Sterzing in Tirol und von Bfons bei Ratrei, wo man einen blauroten, weißgeaderten Orbitalzit gewinnt. Beitere häufig benupte find ber Porphyr und ber Diabas. Der Porphyr hat lange Zeit als das vornehmite Deforationsgestein gegolten beute wird er weniger oft verwendet, weil er nicht baufig genug und meistens nicht in genugend großen Lagern vorkommt, sodaß ihn die leichter und in jeder Menge beranguschaffenden Granite, Spenite, Diorite und Marmore als D. weit überflügelt haben, obgleich farbe und Struttur ben Borphyr noch heute gum mertvollen Deforationegestein stempeln. Geine Struttur ift kennzeichnend; in einer bichten Grundmaffe, die bellgrau, grünlich ober rötlich erscheint, wenn fie aus lauter feinen Rriftallen von Quary und Felbipat besteht, ober bunkelgrun bis schwarz, wenn fie glafiger Ratur ift, liegen größere Kristalle von Feldspat, Glimmer und Hornblende, zu benen bei ben fog. Cuarzporphyren noch Quarz hinzutritt. Die Quarzporphyre find besonders wetterfest, hart, politurfähig und deforatio fehr wirkfam. Rote Borphyre gewinnt man bei Löbejun (Tafel, 5), bei Merfeburg, bei Reißen, einen rot und grün gefleckten in Beucha bei Leivig, rote, braune und schwarze Porphyre an meh-reren Orten in der Nähe von Bozen und Predazzo; ne find als Sterzinger Porphyre im Handel. Emen graublauen bis schwarzgrünen Borphyr gewinnt man bei Elbingerode am Harz, in Cornwall ben Lugullian Stone, einen roten Borphyr, zu Elibalen in Schweben einen roten, braunen und idwarzen Borphyr, den man gleich an Ort und Stelle ju tunstgewerblichen Gegenständen aller Art ver-idleift. Der antite Borphyr, Porfido rosso antico, itammt vom Djebel Dedhan in Agypten. Der Diabas geht im Handel als Spenit ober Granit; er beneht aus Kalfnatronfelbipat und Augit, Gifenerz und Avait, hat bunkelgrüne bis schwarze Farbe und entbalt oft ziemlich große Kriftalle von Felbspat und bird bann als Diabasporphyr bezeichnet. Sehr catalteriftisch ift ber grüne Diabasporphyr (ober Labraborporphyr) von Marathonisi in Griechenland, ber idon im Altertum verarbeitet wurde (Porfibo verde mico) und fich, ähnlich ausgebildet, bei Elbingerobe,

(Tafel, 6), im Fichtelgebirge (Fichtelgebirgsspenit), in Sachlen (Lausiger Spenit) u. a. D. finbet.

Bon schieferigen Sitikatgesteinen benutzt man als D. nur einzelne Urten von Gneis und Talk. In den Handel gelangt als grüner schwedischer Granit ein Byrozengneis von Warberg u. a. D. in Schweden. Der Speckstein oder Steatit, ein bichter Talk, kommt in Norwegen (Rläberstein) und in Schweden bei Handol (Teljesteen) in wettersesten Ubarten vor, die man zu keinen Bostamenten, Brunnen, Beden, Schalen und kunstgewerblichen Arbeiten, aber auch für Ausgenarchitektur (Drontheim, Kristania) benutzt.

Beitaus die verbreitetsten und wichtigsten D. sind die im Artilel Marmor näher beschriebenen Marmorarten (Tafel, 7—12). Bgl. auch Granit, Spenit,

Diorit, Diabas, Porphyr, Labrador.

Deforationsmalerei, Handwert, das sich mit ber Ausschmückung von Wänden und Deden durch Walereien beschäftigt; hierher gehört auch das Bemalen ber Kulissen, des Hintergrundes usw. im Theater (Theatermalerei, s. Desoration).

Deforativ, f. Deforation.

Defort (franz. Abattement, Décourt, Déduction, Remise, spr. abattement, bedurzione, römis, engl. Deduction, Abatement, spr. bibandin, dietunent, ital. Diffelco, Sconto), im Handel jeber willfürliche ober vereinbarte Abzug wegen ichlechter Belchaffenheit ber Ware; besonbers ber ortsübliche Abzug bei Zahlungsverbinblichten, die erst später fällig sind. Davon detortieren (becourtieren), in Abzug bringen.

Defortitation (auch Decortifation), sentrinbung«, operative Ausschällung ber Lunge aus entzunblichen Schwarten bei chronischer Brustfelleiterung.

Deforum (lat.), Schidlichkeit, Anstanb.

Defrement (lat.), Abnahme, Berfall. — Logarithmisches D., die während des ganzen Schwingungsverlaufs konstante Differenz der Logarithmen zweier aufeinanderfolgender Schwingungsweiten; s. Schwingungen.

Defrevitieren (lat.), sow. Berinistern.

Defreizenz (lat.), f. Kristallstruttur.

Detret (lat. decretum), Verfügung einer Behörbe, besonders einer Staatsregierung an eine bestimmte Berson (Unstellungs-, Bestallungs-, Uusnahme-, Entlastungsbetret u.bgl.); betretie-

ren, verfügen, beitimmen.

Detretalen (lat. Litterae decretales, Decretales epistolae), papitiche Antwortschreiben auf Anfragen über streitige ober zweifelhafte Fälle ber Kirchenbiszblin und Kirchenzucht, entwidelten sich zu einer allgemein verbindlichen Rechtsquelle, gelangten seit bem 5. Ih. auch in die Sammlungen der Kanones und wurden bald den Konzilienbeschälüssen gleichgestellt. Bgl. Recudo-Jivor und Corpus juris (canonici).

Detretieren (lat.), f. Defrei und Defretur. Detretiften (ober Detretaliften), im Mittelalter Rechtsgelehrte, die fich mit dem auf dem Decrotum Gratiani und den papftlichen Detretalen beruhenden tanonischen Recht beschäftigten.

Defretur (lat.), turze Berfiigung einer Behörbe. Defrolin, eine zum Bleichen benutte Berbindung von Zin hydrofulfit mit Formalbehyb.

Defubitus (Decubitus, lat.), fvw. Aufliegen. Defumatländer, f. Agri decumates.

Defupieren (franz.), ausschneiben.

Defupierfäge, f. Beilage »Holzbearbeitung«. Defurie (decuria, lat.), ursprünglich Abteilung von

an derschiedenen Orien in Schweden und Norwegen 10 Mann; im alten Rom bei der Einteilung der

Senatoren, Ritter, Richter und Bereine ohne Müdficht auf die Zehnzahl zugrunde gelegt (f. Deturio).

Deturio (decurio, lat.), Boriteher einer Dekurie (s. b.), besonbers auch die auf Lebenszeit gewählten Mitglieder der Senate in den Munizipien und Kolonien des römischen Reiches, die angesehensten Bürger der Gemeinde. Mit dem Bersall des Selbstverwaltungsrechtes sant auch der Stand der Dekurionen, zumal er zu immer drückendern Leistungen herangezogen wurde. Tropbem blied er für die Erhaltung der römischen Bersassung in verschiedenen Städten noch im Mittelalter von Einsluß.

Dekussiert (lat.), gekreuzt, s. Blattstellung. del., auf Korretturbogen Abkürzung für das lat. deleştur (es werde getilgt), mit & bezeichnet; dagegen unter Kupserstichen für delineşvit, er hat (es)

gezeichnet.

Del., Abkürzung für Delaware (nordamer. Staat). Del., dei Pflanzennamen: Delile (pr. dift), A. R., *23. Jan. 1778, †5. Juli 1850 als Professor er Botamit in Montpellier, schrieb über die ägyptische Flora. De la Beche (pr. diadigh, Sir Henry Thomas, engl. Geolog, *1796 Londom, † das. 13. April 1855, Gründer und Direktor des Geological Survey von Größertlamien und Irland, schrieb: Researches in theoretical geologye (1834; deutsch 1836), Report on the geology of Cornwall, Devon, and West Somersete (1839), *Geological observere (1853; deutsch von Diessendach 1853) u. a.

Delaborde (fpr. döladörd), 1) Jean Joseph, franz. Finanzmann, * 1724 Jacca (Spanien), † 18. April 1794 Baris, Ludwigs XV. Hofbankier, Bertrauter bes Ministers Choiseul, beschaffte bei Ausbruch bes amerikanischen Freiheitskrieges das Geld zum Zug unter Rochambeau, ließ prachtvolle Bauten aussilhren und entwidelte eine große Wohltätigkeit, wurde aber in ber Schredenszeit seines Reichtums wegen vor das Revolutionsgericht gebracht und hingerichtet.

2) Alexandre Louis Joseph, Marquis, jungfter Sohn bes vorigen, franz. Staatsmann und Runftidriftsteller, * 15. Sept. 1774 Baris, + bas. 19. Ott. 1842, machte im österreichischen Heere bie ersten Feldzüge gegen bie frangösische Republit mit, bereifte feit 1797 England, Holland, Italien, Spanien und ben Orient und ichrieb: »Itinéraire descriptif de l'Espagne (1808, 5 Bbe.; 3. Aufl., mit Zusähen von humboldt und Bory de Saint-Bincent, 1827—28, 6 Bbe.) und »Voyage pittoresque et historique en Espagne (2. Mufl. 1823). Geit 1822 in ber Rammer, Prafekt des Dep. Seine und Abjutant bei Ludwig Philipp, zeichnete er fich durch Freimütigleit aus. Er schrieb noch: Description des nouveaux jardins de la France et de ses anciens châteaux (1808, 2 8bc.), Les monuments de la France (1815-36, 2 Bbe.), Versailles ancien et moderne« (1840).

3) Léon, Marquis, Sohn bes vorigen, franz. Archäolog und Reisender, * 12. Juni 1807 Paris, † das. 25. März 1869, machte 1825 mit seinem Batter eine Reise nach dem Orient, über die er in der »Voyage dans l'Arabie Pétrée« (1830—33) berichtete, und wurde später Konservator der modernen Schildtur im Loudre und 1856 Direktor der Meichsarchive. Er schrieb noch: »Histoire de la gravure en manière noire« (1839), »Voyage en Orient: Asie-Mineure et Syrie« (1837—62, 28de., mit 180 Taf.), »Le palais Mazarin« (1847), »Les ducs de Bourgogne« (1849—51, 28de.; undollendet, aber wichtig durch Urlunden über Kunstwerse und Künstler) u. a.

4) Henri, Graf, franz. Maler und Runfthiftorifer, * 2. Mai 1811 Rennes, + 18. Mai 1899 Baris, unter B. Delaroche gebilbet, feit 1855 Konfervator des laisers. Rupferstichlabinetts, schrieb: »Ingres, sa vie, ses travaux (1870), Le cabinet des estampes de la Bibliothèque nationale« (1875), »La gravure en Italie avant Marc-Antoine (1883), »Gérard Édelinck (1886), Marc-Ant. Raimondi (1887) u. a. Delacroig (fpr. bolatrug), 1) Eugène, franz. Maler, Hauptvertreter der sog. romantischen Schule, * 26. Upril 1798 Charenton-Saint-Maurice (bei Baris). † 18 Aug. 1863 Paris, Schüler Guérins, dessen Rich tung er mit genialer Lübnheit balb verließ. Sein Streben nach imponierenber Birlung, nach icharfen Kontrasten zeigte sich schon 1822 in seinem ersten, für bie frangofifche Malerei epochemachenben Bert: Dante und Birgil, über ben Gee ber Sollenstabt fahrenb (im Louvre). Noch größern Eindruck machte 1824 das aus Begeisterung für den griechischen Freiheitstampf erwachsene Gemegel von Chios (Louvre). Rach einer Reise nach England (1825) entfaltete D. eine große, an Rubens erinnernde Fruchtbarteit mit Stoffen aus ber Mythologie, der driftlichen Religion, der Bolitik, bem Bollsleben, der Poefie und der Allegorie. Daneben schuf er Schlachtengemälbe, Bilbniffe, Marineund Tierstüde in Ol und Aquarell, umfangreiche Fresten, auch Rabierungen und Lithographien (Illustrationen zum »Fauste und »Hamlet«). D. war vornehmlich der Abgott der neuerungslustigen Jugend unter den Künstlern, wiewohl er teine eigentliche Schule gebilbet hat. Bon seinen größern Berten find zu nennen: Hellas, trauernd auf den Ruinen Missolunghis (1826), Die Enthauptung des Dogen Marino Falieri (nach Byron), Chriftus am Olberg (in ber Kirche Saint-Baul zu Paris), Sarbanapal auf bem Scheiterhaufen und die Göttin ber Freiheit, bas Bolt führend (Louvre). Nach einem Aufenthalt im Orient erhielt fein Rolorismus erft bie volle Reife, wofür die Genrebilder: Algierische Frauen im harem (1834, Louvre) und die Judische Hochzeit in Marollo (1841, Louvre) Reugnis ablegen. Die koloristische Weiter entwicklung ist auch an seinen historiengemalden ertennbar, wie der Einnahme von Ronftantinopel durch die Rreuzfahrer (Louvre), dem Tod Marc Aurels (1845, in Toulouse), Christus am Kreuz (1847) usw. Im Bibliothetsfaal bes Palais Luzembourg malte er an der Dede historische Bilber, worunter das Hauptbild Dante und Birgil unter ben berlihmtesten Dichtern, Philosophen, Staatsmännern und Helden des Altertums darftellt. Bu den letten Berten D.' gebort das große mythologiiche Mittelbild der Apollogalerie bes Louvre, ben Kanupf Apollons mit bem Buthon fchilbernb. Die Zahl feiner Gemalbe beträgt etwa 850. Erft längere Beit nach seinem Tobe wurde feine Wertschätzung als größten Meifters ber französischen Schule nach David allgemein. Briefe von D. wurden von Burth (2. Auft. 1880, 2 Bde.), seine Tagebücher von B. Flat und R. Biot berausgegeben (»Journal d'E. D. «, 1893—95, 3 Bbe.; deutsche Bearbeitung von E. Sande 1903). Lit.: Deper, Gesch. der modernen franz. Malerei (1867); Rotaut und Chesneau, L'œuvre complet d'E. D. (1885); Dargenty, Eugène D. par lui-même (1885); Tourneur, D. devant ses contemporains (1886); Béron, E. D. (1887); Rosenberg (in Dohnes »Runst und Künstler«, 1886); Meter. Graefe, Eugène D. (1918). 2) Senri Edmond. franz. Maler, f. Croß 8).

De la Garbie (pr. bougurt), fcmeb. Abelsfamilie, 1565 aus Gubfrantreich eingewandert, 1571 freiberrich. 1615 graflich. Lit.: B. Biefelgren, De la Gardienka Arkivet (1881-44, 20 Bbe.); Loffius, Die Urtunden der Grafen D. in der Univ. Bibl. zu Dorpat (1882); E. Tegnér, De la Gardieska sam-

lingen i Lund och på Löberöd (1895).

1) Bontus, ichwed. Felbherru. Staatsmann, *1590 Rouffol (Languedoc), + 1585, Freund Eriche XIV. und Johanns III., tampfte im Rorbischen siebenjährigen Arieg (1568—70) gegen Dänemart, seit 1578 in Epland gegen Rugland. Seine glanzenden Feldsilge 1579—81 sicherten Schweben bie neueroberte Brovinz (Estland), wo D. 1585 in der Narva ertrank. Lit: Örnhjelm, Vita Ponti de la Gardie (1640).

2) Jatob, Graf, Sohn des vorigen, schweb. Feldherr, * 30. Juni 1583 Reval, † 22. Aug. 1662 Sakra, befreite 1610 ben in Moskau eingeschlossenen Baren Bafilti Schuiftij, eroberte nach beffen Abfepung 1611 Ingermanland und Nowgorod, das den Schwedenprinzen Karl Philipp als Zaren anzuerkennen gelobte, fab aber nach ber Thronbesteigung ber Romanows (1618) feine ruffischen Blane icheitern. 1620 wurde er Reichefelbberr, nach bem Tobe Buftav Abolfe, beffen Jugenbliebe Ebba Brabe (f. b.) seine Gattin war, Mitvormund ber Rönigin Christine. Geine Briefe an A. Orenftierna gab Styffe (1898) heraus. Lit.: 5. Samilton, Minne af riksmarsken grefve Jakob

Pontusson De la G. (1880).

3) Magnus Gabriel, Graf, Sohn bes vorigen, ichweb. Staatsmann, * 15. Olt. 1622 Reval, † 6. Rai 1686 Bangarn, 1646 Gefanbter in Frankreich, 1651 Reichsmarschall und 1652 Reichsschapmeister, fiel bei ber Ronigin Christine, beren Günstling er gewesen war, in Ungnabe. Unter Rarl X. Gustav, beffen Schwefter Maria Euphrofyne er 1647 geheiratet hatte, fockt er 1655—57 in den schwedischen Oftseeprovinzen gegen Polen und Rußland und leitete die Friedensverhandlungen zu Oliva. Seit 1660 Reichstanzler und Mitvormund feines Betters Rarl XI., leitete er bie Augenpolitik in frangofischem Sinn, was 1675 ben Arieg gegen Brandenburg und Danemart und eine Unterfuchung über feine Amtoführung veranlaßte. Seitbem verlor er feinen Einflug und burch bie fog. • Giterreduction « fast alle Besitzungen. Freund der Rinite und Biffenschaften, berief er G. Bufenborf (j. d.) nach Lund und schenfte 1669 ber Universitätsbibliothel Upfala ben in Brag von den Schweden erbeuteten, 1655 von Christine verlauften und von D. 1662 in Solland juriidgelauften Codex Argenteus (f. Ulfilas). Lit.: Barenius, Högförräderimalet mot M.G.D.år 1675 (1897) unb Räfsten med Karl XI.'s formyndarstyrelse (1901-08,28be.); & ahr, Konst och konstnärer vid M. G. de la Gardies hof (1905). Delagpabat, geräumige Meeresbucht an ber Dittuite Subafritas, im füblichften Zeil ber bortugiefischen Rolonie Mosambil, gebildet durch die von S. nach N. vorspringende Halbinsel und die Insel Ingal mit ber Meineren Elefanteninfel, ift bas Mündungegebiet mebrerer bier zusammenstoßenber untergetauchter Die wichtige hafenstadt Lourenço Marques (1. b.) ift Ausgangspuntt ber Delagoa-Bahn nach Bretoria, 558 km lang. — Um ben Befit ber D., des benpteingangstors zu Transvaal, ftritten Englanber und Bortugiesen seit 1823. Jene beanspruchten ben fiblichen Teil mit Einschluß der genannten Inseln and grundeten später (Lourenço Marques gegenüber) Bombay als Endflation einer nach Transvaal zu i nomie du XVIII. siècle « (hrsg. von Mathieu 1827).

bauenben Eisenbahn. Zwar sprach ihnen Mac Mahon als Schieberichter 1875 ben Befit ab; fie bewogen aber, um ber Gubafrifanischen Republit den Bugang zum Meer zu versperren, Portugal 1880 burch ben

Lourenço Mar. aues-Bertragzur Abtretung ber D. Doch wurde dieser wegen Empörung bes portugiesischen Bolles fallen gelaifen. Der Balfour. Hapfeldt-Bertrag vom Sept. 1898, ber eine Halbierung der Unwartichaften auf den afritanischen Rolonialbefit Bortu-gals awifden bem Deutschen Reich und Großbritannien vorfah und Mosambit mit der Delagoabai einschloß, ist aber



Delagoabai.

niemals burchgeführt worden. Lit.: Jeffet, Key to South Africa. Delagoa Bay (1900).

Delagrange (fpr. bblagrangis), Léon, franz. Flugtechniter, * 18. März 1872 Orleans, + 4. Jan. 1910 burch Absturg mit seinem Eindeder, von Beruf Bildhauer, war als Flieger Schüler von Archbeacon in Billancourt und ließ bei Boifin fein erstes Flugzeug bauen, das er 1907 felbft fteuerte.

Delaherche (fpr. bola-trid), Auguste, * 27. Dez. 1857 Beauvais (Dise), einer der bedeutendsten franzöfischen Runftleramiter ber Neuzeit, stellte im Sinne ber japanischen Söpfereien hauptsächlich Basen aus Steinzeug mit gestammten Glasuren (gres flammes) her, in benen das Rupferoxyd eine Rolle spielt. Lit.: R. Benre, La Céramique française (1910).

Délaissement (pr. belähmong), überlaffung, Abtretung; Berlaffenheit. Im Geerecht fom. Abandon. De la Mare (fpr. bolamar), Balter, engl. Dichter, * 25. April 1878 Charlton (Rent), zeigt sich in seinen Sauptwerten, wie . The Listeners, and Other Poems (1914), als zarter, formgewandter Dichter der Stille und überfinnlicher Abnungen, in A Child's Daye (1912), »Peacock Pie« (1913; illustr. 1920), »Songa of Childhood« (Neubrud 1916) und Memoirs of a Midget (1921) als Rinber- und Tierfreund. »Poems ( (1901—18, 2 Bbe.; neue Folge 1920), »Selection chosen by the Author (1921), The Veil and Other Poems (1921), Down-Adown-Derry: a Book of Fairy Poems (1922).

Delambre (pr. bölgnebr), Jean Baptifte Joseph, franz. Aftronom, * 19. Sept. 1749 Umiens, † 19. Uug. 1822 Paris, gab 1781 die ersten Tafeln des Uranus heraus, ferner neue Tafeln der Sonne, bes Jupiter und bes Saturn. 1795 wurde er Mitglied des Bureau des longitudes, 1807 Professor am Collège de France. Sein Hauptwert »Base du système métrique décimale (1806-10, 3 Bbe.) enthält den Bericht über bie mit Mechain 1792-99 ausgeführte Grabmeffung von Dünkirchen bis Barcelona, die gur Feststellung des Normalmeters bienen follte. Er fcrieb: > Astronomie théorétique et pratique« (1814, 3 &be.), »Histoire de l'astronomie ancienne, celle du moyen-age et moderne « (1817—21, 5 &be.), » Histoire de l'astroDelamettrie (fpr. bolametrp, f. La Mettrie.

Delamination (lat.), Abspaltung von Bellenschichten bei ber Reimesentwidlung; Delaminations. gaftrula, bie burch D. gebildete Gaftrula (f. Ent-

widlungegeschichte).

De Lange, Samuel, Organist und Romponist, *22. Febr. 1840 Rotterdam, † 7. Juli 1911 Stuttgart, bereifte als konzertierender Organist ganz Europa, leitete seit 1885 ben Oratorienverein im Haag und 1900-08 als Direttor bas Stuttgarter Konfervatorium. Er schrieb acht Orgelsonaten, Orchester- und Kammermusit u. a. — Auch sein Bruder Daniel, * 11. Juli 1841 Rotterdam, + 31. Jan. 1918 Boint Lona (Kalifornien), hatte großen Ruf als Organist, Romponist und besonders als Chordirigent.

De la Rey (fpr. bölarā), Jakobus Herklaas (Hertules), genannt Dom Roos«, Burengeneral, * 22. Oft. 1847 im (fpätern) Oranje-Freistaat, † 15. Sept. 1914 bei Johannesburg, seit 1893 Mitglied bes Bollsrats ber Subafritanischen Republit, fiel im Herbst 1899 als General erfolgreich in den Nordosten der Raptolonie ein und tampfte unter Cronje im Beften. Bei Belebung des Widerstands durch L. Botha Generalkommandantsassistent und Mitglied ber Regierung geworden, fiegte er wiederholt (Novitgedacht, Modderfontein, hartebeeftfontein, Blaffontein) und nahm 7. März 1902 bei Klerksborp Lord Methuen gefangen, gab ihn aber frei. Im herbst 1902 besuchte D. Europa, galt bann als englisch Gefinnter, beteiligte fich aber bei Ausbruch des Weltfriegs an einem Burenaufftand, ber migglüdte.

De la Rive (pr. bőlárjw), Auguste Arthur, schweiz. Phyfiler, * 9. Oft. 1801 Genf, † 27. Nov. 1873 Marfeille, legte mit seinen Bersuchen den Grund zu der

spätern Ausbildung der Galvanoplastik.

**Delaroche** (fpr. bbaroja), Baul (eigentlich Sippo-Inte), franz. Maler, * 17. Juli 1797 Baris, + das. 4. Nov. 1856, war turze Zeit Schüler bes Lanbichaftsmalers Batelet und arbeitete vier Jahre lang bei Gros, an beffen realistische Siftorienbilder er antnupfte. Sein erftes Bild : Joas, als Rind von Josabeth dem Tod entriffen (1882 im Salon ausgestellt), stand noch in der Tradition des Klassigmus. In der Jeanne d'Urc, im Gefängnis vom Kardinal von Winchester verhört (1824), suchte er bereits historische Realität mit romantischer Empfindung zu verbinden. Die Früchte einer Reise nach Italien (1834) bekundeten sich besonders in seinem größten, 1841 vollendeten Werk, dem sog. Hemicycle, einem Wandgemälde im halbrunden Saal der Ecóle des Beaux-Aris zu Baris, die Apotheofe der bilbenden Künfte darstellend. D. genoß als Historien-, Genre- und Bilbnismaler einen fast unbestrittenen Ruf, und feine Gemalde fanden weite Berbreitung durch die Rupferstiche von Henriquel-Dupont, Martinet, Gerard u. a. Den von Louis David und feinen Nachfolgern eingeschlagenen Weg verlassend, brach D. ber Beichichtsmalerei eine neue Bahn, indem er gwischen der romantischen und der Kassistischen Richtung geschickt vermittelte. D. war eine fühle Ratur ohne Phantasie. Korrektheit der Zeichnung, Wärme und Durchsichtigleit des Rolorits, wirfungsvolle Kontrafte von Licht und Schatten, breite Binfelführung und namentlich große Gewandtheit in der Stoffmalerei zeichnen seine Werle aus. Lit .: Jul. Meyer, Gesch. der modernen franz. Malerei (1867); Rojenberg, Gefd, ber mobernen Runft, Bb. 1 (2. Ausg. 1893). De la Rue (ipr. belarg), Barren, engl. Naturforfcher, * 18. Jan. 1815 Guernsch, † 19. April 1889 | princesse Aurélie« (1828), Don Juan d'Autriche«

London, trat in feines Baters Gefcaft als Rartenfabrifant und Babierhandler ein, erbaute 1857 ein Observatorium zu Cranford in Middlesex und wandte mit glänzendem Erfolg die Photographie auf aftronomische Erscheinungen an. 1874 errichtete er ein phyfitalifches Laboratorium mit einer elettrifchen Batterie von 11 000 Bellen, die er mit Sugo Miller gu wichtigen Experimenten benutte. Später beobachtete er mit Balfour Stewart und Loewy auf dem Rewer Observatorium und veröffentlichte die Ergebnisse als »Researches on solar physics (1869—70, 2 Tle.). Much schrieb er: >On the phenomena of the electric discharge (1881). rierte) wird.

Delat (lat.), ber, bem ein Gib zugefchoben (-befe-Delation (lat.), Anzeige; gefehliche übertragung (3. B. einer Erbichaft), Zuschiebung, besonbers eines Eibes; belatorisch und Delatoren, f. b.

Delatoren (lat.), eigentlich süberbringer«, befonbers in der romischen Raiserzeit bie Angeber, bie gewerbemäßig migliebige Berfonlichteiten, befonbers wegen Majeftateverbrechen anflagten. Gie murben aber 3. B. in ber ersten Zeit Neros, unter Trajan oder Konstantin streng bestraft. Ihr Gewinn bestand gewöhnlich in dem vierten Teil ber Straffumme, daher auch der Name Quadruplator. (latoren). Delatprifc, angeberifc, verleumderifc (vgl. De-Delathu, Markt in Oftgalizien (feit 1919 polnisch), Wolwodschaft Stanislau, etwa 8000 meist ruthen. Ew., am Bruth, Knotenpunkt der Bahn Stanislau-

Jafina, hat Salzbergwert und Solbab. **Delaunah** (px. disons), 1) Charles Eugène, franz. Aftronom, * 9. April 1816 Lufigny bei Tropes, † 5. Mug. 1872 Cherbourg (ertrunten), feit 1870 Direttor ber Barifer Sternwarte, fcrieb : »Théorie de la lune« (1860—67), sein Hauptwerk, und Cours élémen-

taire de mécanique« (10. Mufl. 1884).

2) Elie, franz. Maler, * 12. Juni 1828 Rantes, † 5. Sept. 1891 Paris, Schüler von Flandrin und Lamothe, erlangte 1856 den großen Breis für Rom und trat 1865 mit einem Bilbe, der Kommunion der Apostel, auf. Er schuf neben einer Reihe großer bistorischer und mythologischer Kompositionen zahlreiche Bildniffe und detorative Malereien in der Kirche Sainte-Trinité, in der Neuen Oper (Triumph des Gefanges) und im Pantheon. Nach dem Tode Cabanels (1889) wurde er Professor und Ateliervorstand an der Kunstschule in Paris.

Delavigne (spr. böläwing), Casimir, franz. Dichter, 4. April 1793 Le Havre, † 11. Dez. 1843 Lyon, seit 1825 Mitglied der Atademie, wurde berühmt burch seine » Messéniennes « (1818), in denen er seinem Schmerz um bas banieberliegende Baterland schwungvollen Ausbrud verlieh und benen er 1822 bis 1830 weitere » Messéniennes« über ben Freiheitsfampf ber Briechen, über die Julirevolution ufm. folgen ließ. Der Berzog von Orleans machte ihn zum Bibliothetar am Balais Royal. Im Drama ift D. zunächst entschiedener Bertreter ber flaffischen Richtung: »Vêpres Siciliennes« (1819), das Trauerspiel »Le Paria (1821, mit Choren), die Lustspiele »Les comédiens« (1820) und »L'école des vieillards« (1823). Nach längerm Aufenthalt in Italien näherte er fich dem romantischen Drama, vor allem burch Stoffwahl und Mischung des Tragischen mit dem Romischen: »Marino Faliero« (1829), »Louis XI« (1832), »Les enfants d'Edouard« (1833), »La fille du Cid« (1839) u. a., dazwischen die Lustspiele »La

(1835) usw. Er bleibt im ganzen ein romantisch ge- | bustrie (1921: 20483 Angestellte und Arbeiter) ist färbter **Rlaffiler.** Dramatische Schöpfertraft fehlt ihm. Seine geistvollen Komödien sind besser als seine nuchternen Tragodien, seine Lyrit bedeutender als sein Trama. »Œuvres complètes« (1833—45, 8 Bbe.; 1856, 4 Bbe., u. ö.). *Lit.*: F. Buacheur, C. D. (1893); A. Fabrot, Études sur C. D. (Off., 1894); R. Begig, Stubie über die Tragobien C. Delavignes (Diff., 1901). - Sein Bruber Germain (1790-1868) wurde durch eine Reihe von Operntegten (» Sugenottene, Robert der Teufele u. a.) befannt.

Delabrancea (fpr. -wrintiga), Barbu Stefanescu, ruman Schriftsteller, Bolitifer und Runftredner, * 1858, † April 1918 Jaffy, ift, wie fein Meister Zola, in seinen Rovellen (» Sultanica« [1885], »Zwischen Troum und Leben (1887], Der Troubadour« 1893, » Sagi Tudoje« [1893]) und in seinem Roman Die Schmaroper« (1893) bei allem gewollten Realismus Romantiler. Ein außerst individuell geprägter Stil und ein ungezähmtes Temperament kennzeich= nen seine Brofa und felbst fein Drama, hauptfächlich die bijtorische Trilogie »Sonnenuntergang« (1909), Eturme (1910) und »Morgensterne (1910).

Velaware (fpr. beläwär), Fluß in den östlichen Ber. St. v. A., entsteht in den Catsfill Mountains aus wei Quellarmen, durchbricht die Kittatinny Mountoms im prächtigen D. Water Gab und durchquert noch mehrere Bergletten unter Bilbung von Källen und Schnellenreihen, beren Bafferfraft ausgenütt wird. In der atlantischen Riederung erweitert er ich jum 90 km langen und bis 50 km breiten Mindungstrichter ber D. Bai, die ein untergetauchtes Stromfystem barftellt. Der D. ist bis zum Kopfpunkte der Bai 580 km lang und von den Fällen von Trenton ab für Flugbampfer, von Philadelphia für Geedampfer fdiffbar. Bon rechts embfängt er bei Cafton ben Lebigh, bei Bbilabelphia ben Schuplfill. Ein 99 km langer Ranal begleitet ihn aufwärts bis Cafton; andre Kanāle verbinden ihn mit dem Raritan und Hudson. Ien Ramen hat er vom Lord De la Ware, Gouverneur von Birginia, der 1610 in ihn eindrang.

Delaware (for. belawar; abgekürzt Del.), einer der 13 alten Staaten ber Ber. St. v. A., 6138 qkm mit (1920) **223 003 Ew. (davon 13,6 v. H. Harbige),** zweit-Uriniter Staat nach Rhobe Island, umfaßt den nordöilichen Teil der D.-Halbinsel zwischen Chesapeateund D.-Bai und ift teils eben, teils flachhügelig und nur im äußersten Rorden bis 85 m hoch. Die hafenloje Küste begleiten Dünen, Lagunen, Salzmarschen und Sumpfe. 3m N. herricht fruchtbarer Ton- und Beigenboden vor; der Süden ist sandig. Sier er-ined fich auch 20 km lang der Chpres Swamp (3preffenjumpf), mit vielen giftigen Schlangen. Das Rlima ift milb (11,5° im Jahresmittel); gelegentim treten aber harte Froste ein, mahrend im Juli bisweilen 40° erreicht werben; in den Sumpfgegenben ift Malaria verbreitet. — Landbau: Bon ber Chenilache find 63,7 v. H. unter Rultur, 22 v. H. Bald. Laubtanbaufrüchte find Weizen, Mais und Kartoftein; außerdem gewinnt man Bataten, Zwiebeln und Lomaten. Berühmt ist der Erdbeer- und Pfirsichdan. Doch wird er gelegentlich durch harte Winter owie durch Baumkrankheiten schwer geschädigt. Der Biebbeitand betrug 1923: 25000 Pferde, 9000 Maultiere. 50 000 Rinder, 3000 Schafe, 43 000 Schweine. Dutterbereitung ift bedeutend. Richt unbeträchtha it auch die Fluß- und Kustenfischerei; hauptsächich fängt man Menhaben und Austern. Die In-

am bebeutenoften in der Leberbereitung. Gifenbahnen gibt es 540 km. Ein Schiffahrtstanal verbindet bie D.- und Chesapealebai. — Eingeteilt wird D. in 3 Graffcaften. Rach ber Berfaffung bon 1831 besteht der Senat aus 17 auf 4 Jahre gewählten, bas Repräsentantenhaus aus 35 auf 2 Jahre gewählten Mitgliebern. In ben Kongreß entsenbet D. 2 Sena-toren und 1 Libgeordneten. Hauptstadt ist Dober (1920: 4042 Ew.), größte Stadt Wilmington. — Geichichte. D. wurde unter ichwedischer Sobeit, baber »Neuschweden«, kolonisiert, kam 1655 an die Riederländer. 1664 an die Engländer, blieb bis 1775 nominell mit Bennfplvania vereinigt, obwohl es feit 1703 eine besondere Regierung hatte, und ist seit 1775 selbständiger Unionestaat. Lit. : S. C. Conrad, History of the state of D. (1908, 3 Bbc.); 3. B. 3orban, A history of the D. county etc. (1914, 3 Bbe.). Delaware (fpr. beldwar), Stadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 8756 Ew., Bahnknoten, hat Mineral-

quelle und Fabriten. Delawaren (Lenni Lenape), Indianerstamm ber Algontin (j. d.), am Delaware (Fluß) und der Küste füblich bis Kap Hatteras, etwa 1000 Köpfe, lebte von Aderbau, Jagb und Fischfang, war den Mohilanern (f. d.) verbündet, verlor seine politische Bormachtstellung an die Frolesen und wurde später im Inbianerterritorium angefiedelt. Die alte Stammesgeschichte ist im Balam Dlum, einer auf fünf Birfenrindenblättern eingeritten Bilberschrift, erhalten. Eine Grammatil ber D. Sprache lieferte Beisberger (1827), ein Wörterbuch Brinton (1888). Lit.. Brinton, The Lenape and their legends (1885). Delbænf (fpr. belbőff), Joseph, Philosoph, * 80. Sept. 1831 Lüttich, + 13. Aug. 1896 Bonn, Professor in Gent und Lüttich, schrieb: >La psychologie comme science naturelle« (1876), »Questions de philosophie et de science (1883 u. 1885), » Examen critique de la loi psychophysique (1883), La matière brute et la matière vivante (1887).

Delbriid, Stadt im westfäl. Kr. Baderborn, (1919) 1544 meift fath. Em., an der Bahn Baderborn-Biedenbrud, hat US., Baisenhaus und Ballfahrtsfirche. Delbriid, 1) Rudolf von (1896), preuß. Staatsmann, * 16. April 1817 Berlin, + das. 1. Febr. 1903, Sohn von Joh. Friedr. Gottl. D. (* 1768, † 1830 Zeip, 1800—09 Erzieher Friedrich Wilhelms IV. und Kaifer Wilhelms I.; »Denkwürdigkeiten«, hreg. von Schuster, 1904—07), wurde 1848 Chef der Handels= abteilung, gewann 1851 Sannover und Oldenburg für den Zollverein und bestimmte 1853 die deutschen Staaten, die Ofterreich für seinen Zollverein gewonnen hatte, zur Erneuerung des bisherigen Bollvereins auf zwölf Jahre, mahrend fich Ofterreich mit einem Boll- und handelsvertrag mit dem Zollverein begnügen mußte. Much die freihandlerifchen Sandelsverträge mit Frankreich, Belgien, Italien und andern Staaten find fein Wert, ebenso die Umwandlung des Rollvereins nach 1866. Seit 1867 Bräfident des Bunbestanzleramts und 1868 preufischer Staatsminister ohne Portefeuille, vertrat D. Bismarck als beffen »rechte Band eim Bundesrat und Reichstag. Bei den Unterhandlungen mit den süddeutschen Staaten im Herbst 1870 in München und Berfailles hervorragend beteiligt, erhielt er 1871 megen feiner Berdienfte um die Reichsgründung 200 000 Tlr. Er blieb bis 1876 Chef des Reichstanzleramts, folgte aber Bismard nicht auf bem Wege, wirticaftliche Acformen burch ben

Staat vorzunehmen. Als Reichstagsmitglieb 1878— 1881 bekämpfie er die neue Wirtschaftspolitik. Er schrieb »Lebenserinnerungen 1817—1867«, mit Nachtrag über 1870 (2. Uust. 1905, 2 Bbe.).

2) Berthold, Nesse bes vorigen, Sprachforscher, * 26. Juli 1842 Berlin, † 3. Jan. 1922 Jena, das. 1870—1918 Projessor, ist der Begründer der vergleichenden Forschung auf dem Gebiete der Syntagund schrieb: »Syntattische Forschungen« (1871—88, 5 Bde., mit Windisch), »Einleitung in das Studium der indogerman. Sprachen« (1880; 5. Aust. 1908), »Bergleichende Syntag der indogerman. Sprachen« (1893—1900, 8 Bde.), »Grundsragen der Sprachsorschung, mit Mücklicht auf W. Wundls Sprachpsychologie erörtert« (1901), »Grundlagen der nhb. Satzlehre« (1920). Vgl. auch Brugmann. Lit.: Ed. Hermann, Berth. D. (1923).

8) Sans, Geschichtsforscher, * 11. Nov. 1848 Bergen (Rügen), 1874—79 Erzieher bes Prinzen Baldemar von Breugen, 1885—1921 Professor in Berlin, faß 1882—85 im preußischen Abgeordnetenhaus, 1884—90 im Reichstag, leitete 1883—89 mit Treitschle, allein bis 1919 die »Preuß. Jahrbücher« und schrieb: Das Leben bes Felbmaricalls Grafen Reitharbt von Gneisenau« (1880—81, Bd. 4 u. 5 bes v. Perpschen Werkes), eine kurzere selbständige Biographie unter demselben Titel (1882, 2 Bbe.; 2. Aufl. 1894), » Geschichte der Kriegskunft im Rahmen der politischen Geschichtes (1901—07, 8 Bbe.; 1. Bb. 2. Aust. 1908), »Erinnerungen, Auffape, Reben« (1902; 8. Aufl. 1905), Rrieg und Bolitte 1914—174 (1918—19, 2 Bbe.), » Beltgeschichte. 1. Teil: Altertum« (1924), 2. Teil: Mittelalter (bis 1400; 1925).

4) May, Bruber des vorigen, Chemiter, * 16. Junt 1850 Bergen (Rügen), † 4. Mai 1919 Berlin, Schöpfer und Leiter des Instituts für Gärungsgewerbe, Berlin, war bahnbrechend für gärungstechnische Forschungen und die Ausgestaltung der Gärungsgewerbe.

5) Heinrich, Jurifi, * 16. Juli 1855 Berlin, † 3. Juli 1922 Töjtorf (Schleswig-Holftein), aus bem preußischen Justizdienst bervorgegangen, wurde 1889 Kammergerichtsrat, 1899 vortragender Rat, 1913 Ministerialdirektor, 1917 Unterstaatssekretär im Reichsjustizant und war seit 1. Jan. 1920 Prüsbent des Reichsgerichts.

6) Rlemens von (1916), Staatsmann, * 19. Jan. 1856 Halle a. S., † 18. Dez. 1921 Jena, 1896 Oberbürgermeister von Danzig, 1902 Oberpräsident von Westpreußen, 1905 preußischer Handelsminister, 1909 Staatefetretar bes Reichsamts bes Innern, war als folcher mit der allgemeinen Vertretung des Reichstanglers im Weltfriege betraut, als Bizeprafibent bes preußischen Staatsministeriums auch mit dessen Leitung. Ferner leitete er die wirtschaftliche Mobil-D. trat 23. Mai 1916 zurud, wurde Sonorarprofesser an ber Universität Jena, 15. Ott. 1918 Thef des taiferlichen Zivilkabinetts und war 1919 als Deutschnationaler in der Nationalversammlung, 1920 im Reichstag. Seine Lebenserinnerungen »Die wirtschaftliche Mobilmachung Deutschlandse (1924) gab sein Sohn heraus. »Reden 1906—16« erschienen gefammelt 1917. Lit.: 3. v. Delbrud, Clemens v D., ein Charafterbild (1922).

Delcassé, Théophile, franz. Staatsmann, * 1. März 1852 Kamiers (Ariège), † 22. Jebr. 1928 Nizza, studierte Philosophie und Literatur, bearbeitete die auswärtige Politik der Zeitung »La Képublique frangaise«, kam 1889 in die Abgeordnetenkammer

und war 1894—95 Kolonialminister, Juni 1898 bis Juni 1905 Minister bes Auswärtigen, nach einer Unterbrechung Februar 1911 bis Januar 1918 Marineminifter, 1918-14 Botichafter in St. Betersburg unb 1914 bis 18. Oft. 1915 Augenminister im Rabinett Biviani. D. war einer der Träger der deutschfeindlichen Politik Frankreichs, hat in London und besonbers in St. Petersburg bie Einfreisung Deutschlands betrieben und sette sich beim Kriegsausbruch als Außenminister besonders für das Dardanellenunternehmen ein, entzog sich aber, namentlich von Clemenceau angegriffen, ber Berantwortung, inbem er por bem Sturg Bivianis zurüdtrat. Seitbem betätigte er sich bffentlich nicht mehr. Lit.: G. Rannal, Pages d'histoire No. 85: L'œuvre de D. (1916). Delcommune (fpr. baltomin), Aleganbre, belg Ufritaforider, * 6. Ott. 1855 Ramur, † 7. Aug. 1922 Bruffel, leitete 1884—86 die Faktorei und spätere Station Boma am Rongo, erforschte 1887—89 ben Rongo vom Stanley Bool bis ans Ende seiner Schiffbarteit und mehrere seiner süblichen Buffüsse. 1890—93 führte er eine größere Expedition durch das fübliche Kongobeden, wobei er den vorher nur flüchtig von Cameron gefehenen Raffalifee unterjuchte. **Deleatur** (lat.), f. del.

Delebpalme, f. Borassus. Delecluze (pr. bölents), Etienne Jean, franz. Maler und Schriftsteller, * 20. Febr. 1781 Paris, † 12.

Juni 1868 Berlailles, zuerst Schiller von Gros und David, erhielt 1808 die Große golbene Medaille für fein Gemälde Andromache, gab jedoch 1816 die Malerei auf und übernahm nacheinander die Kunstkritik im »Lycée français«, »Moniteur«, »Journal des Débats « als Barteigänger Davids. Er schrieb: » Précis d'un traité de peinture« (1827), »Léopold Robert« (1888), » Grégoire VII, Saint François d'Assise, Saint Thomas d'Aquin « (1844, 2 8be.), »Louis David, son école et son temps (1855), »Souvenirs de soixante années (1862) sowie Romane und Novellen (»Justine de Liron«, 1832; neue Ausgabe 1921) u. a. Delebba, Grazia, ital. Schriftstellerin, * im Sebt. 1875 Nuoro (Sardinien), feit 1900 in Rom anfässig. zeigt fich am größten in den Romanen und Rovellen. bie in ihrer Heimat spielen. Bon ihren zahlreichen 2Berten seien genannt: »Anime oneste« (1896), »La via del male« (1897), »Elias Portolu« (1900), »Cenere« (1904), »Nostalgia« (1905), »L'ombra del passato« (1907), Il nonno« (1908), Il nostro padrone« (1910), »Nel deserto« (1911), »Colombi e sp**arvieri**« (1912), »Canne al vento« (1918), »Le colpe altrui« (1914), »Marianna Sirca« (1915), »L'incendio nell'uliveto« (1918), »Il segreto dell' uomo solitario« (1921). Bon diesen find viele auch beutsch erschienen. Deleggt (vom lat. delegare, abordnen, überweisen, ilbertragen), im lath. Kirchenrecht ein mit der kommisfarischen Ausübung kirchlicher Rechtsprechung beauftragter Beamter. In bestimmten Ungelegenheiten finb die Bischöfe ein für allemal ernannte papstliche Delegaten (tamquam sedis apostolicae delegati). 230 bie bischöfliche Berfassung fehlt, üben apostolische Delegaten die obere Rirchengewalt aus. S. auch Delegation. Delegation (lat.), überweifung Im gemeinen Recht ist attive D. (delegatio nominis, Forderungsüberweisung) der Fall, daß der Gläubiger (Delegant) einem Dritten (Delegatar) seinen Schuldner (Delegat) überweist und dieser bem Delegatar verspricht, mas er bisher bem Deleganten schuldete. Beider paffiven D. (delegatio debiti, Schuldüberweifung) überweift ber

Schuldner (Delegant) feinem Gläubiger (Delegatar) einen neuen Schulbner (Delegat). — D. ili auch die Abertragung der Zuständigkeit für bestimmte Geichäfte ober einen einzelnen Fall. Im ehemaligen kuchenstaat war D. (delegazione) die Regierungsbehörbe einer Proving und diefe felbft. - Im ehemaligen Hiterreich-Ungarn waren Delegationen die Parlamentsausichüffe, bie in ben gemeinfamen Angelegenbeiten ber beiben Ländertompleze bei der Gefetgebung mitwirtten. — Delegieren, abordnen, übertragen; Delegierter, Abgeordneter, Beauftragter.

Delehane (fpr. bšiš-a), tath. Theolog, * 19. Aug. 1859 Antwerpen, Jejuit und Mitglied der Gefellichaft der Bollandisten (f. d.) in Brüffel, schrieb: Les légendes bagiographiques . (2. Muff. 1906; beutich von Stüdelberg 1907), Les origines du culte des martyrs« (1912), Les saints stylites (1923) u. a.

Delettieren (lat.), ergögen, laben. Delemont (fpr. botemone, deutsch Delsberg), Bezirlsbauptstadt im schweiz. Kanton Bern, (1920) 6619 Ew., 436 m il. M., im Delsberger Beden (f. Birs), Anotenpunti der Bahn Bafel-Biel, hat Schloß (ehemals Sommerresidenz der Bischöfe von Basel), Progymnasium, lath. Lehrerseminar und lebhafte Industrie. Delen, Dirt van, niederländ. Maler, * 1605 heusben, † 16. Mai 1671 Arnemuyden, wo er seit 1626 anfaffig war, malte Phantafiearchitekturen, Rirden, Balafte, Sale und Sofe, die von ihm felbst oder don Balamedes, Dirk Hals, Cobbe u. a. mit Staflage verlehen wurden.

Deledelnze (pr. solatifis), Charles, franz. Rommuniit, * 2. Ott. 1809 Dreug, † 28. Mai 1871 Paris, raditaler Journalist, floh 1886, wegen bemagogischer Umtriebe verfolgt, grundete 1848 das Blatt »La Révolution démocratique et la Liberté républicaine«, wurde wegen aufrührerischer Artikel zu Gefängnis, 1849 jur Berichidung verurteilt, entfloh, murbe erneut verurteilt und mar 1863—59 in Capenne (vgl. »De Paris à Cayenne, journal d'un déporté«, 1867). Seit 1868 Leiter der Zeitung »Révoll«, erregte D. Aufitände gegen die Regierung der nationalen Berteidigung, wurde 18. Märg 1871 Mitglied ber Rommune, dann Brafident des Wohlfahrtsausschusses und fiel beim Barriladenkampf. Lit: Brolds, Les hommes de la révolution de 1871. Charles D. (1898).

Deleffe (pe. bilgh), Achille Ernest, franz. Mineralog mb Geolog, * 8. Febr. 1817 Mep, † 24. März 1881 Baris, 1864 Brof. an der Ecole des Mines, 1878 Generalinspektor der Bergwerke, schrieb: »Procede mecanique pour déterminer la composition des roches« (1862), Lithologie des mers etc. (1872) unb war ieit 1860 Mitherausgeber ber »Revue de géologie«. Deleffert (pr. boligar), Benjamin, Baron, frang. Induitrieller und Boblidter, * 14. Febr. 1778 Lyon, † 1. März 1847 Baris, übernahm 1795 bas Bantfricaft feines Baters, legte 1801 in Baffy Rübenjudersabriten an und wurde wegen seiner Verdienste um die Industrie Mitalied der Ehrenlegion. 1817—42 reifinniges Rammermitglied, 1844 Pair, unterftütte a Runft und Wiffenschaft freigebig, wirkte als Bortand der Pariser Armenhäuser und half Spartassen und die »Société philanthropique« gründen. Er ließ has Brachtwert . Icones selectae plantarum (1820 ns 1839, 5 Bde.) druden, gab heraus «Recueil de equilles décrites par Lamarcke (1841 ff.) unb idrub: Des avantages de la caisse d'épargne et ⁰ Prévoyance« (1835), »Guide du bonheur« (1839; 4. Aufl. 1865) 12. a.

Deleffit, Mineral, f. Chlorit.

Delfland, Baterichap (Entwässerungegemeinichaft und -gebiet) in ber nieberland. Prov. Gubholland. Delfehaven, ehemalige nieberland. Stadt, 1889 gegründet als Kanalmündungshafen der Stadt Delft, ift feit 1886 in Rotterbam einverleibt.

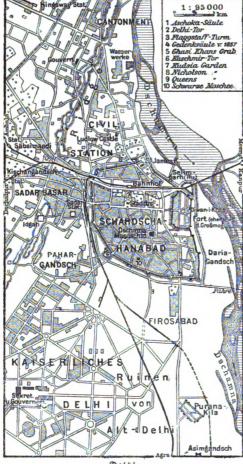
Delft, Stadt in der niederl. Prov. Gübholland, (1994) 48 780 Ew., zwischen Haag und Rotterdam, am Schie, Bahnknoten, alte Binnenstadt, hat Ranale und foone Gebäude: Prinzenhof (Muleum), wo 1584 Wilhelm L. von Oranien ermordet wurde, ferner Rathaus, Zeughaus, gotische Alte Kirche, Neue Kirche (mit 108 m hohem Turm, Marmormausoleum Wilhelms von Oranien von S. de Renger [1616] und Gruft des Saufes Oranien-Naffau), ist Sit eines Kantonsgerichts und einer Sandelstammer. D. hat Technische Sochichule (1865 gegründet, 1924: 2500 Studenten) mit vielen miffenschaftlichen Instituten und ziemlich viel Gewerbe (über Delfter Fapence f. b.). - hier erbaute um 1070 ber lothringische Bergog Gottfried ber Budlige ein Schloß. Spater war D. zeitweise Resibeng Bilhelms I. von Ora**nie**n.

Delfter Fapence (fpr. -fajangs, Delft), mit weißer Zinnglasur versehenes, blau und bunt bemaltes irdenes Geschirr, bas feit bem Enbe bes 16. 3h. in Delft angefertigt wurde und seine Blütezeit von etwa 1640 bis zur Mitte des 18. Ih. hatte. Der besondere Glanz ber Glafur murbe burch Beftäuben ber bemalten Fläche mit einem feinen, farblosen Glaspulver erzielt. Die farbige Deforation bestand in holländischen Landschaften, Bildern aus dem Bolksleben, Bildniffen, in reinem Ornament und besonders in nachgeahmten Die reine Motiven des oftasiatischen Porzellans. Blaumalerei überwiegt; baneben wurden tojtliche deforative Werte in bunten Farben, besonders in Blau, Rot und Grun, hergestellt. Sehr gesucht ift bas fog. schwarze Delft. Seit Ende des 18. 36. wurde die D. F. burch bas billige englische Steingut verbrängt und ift erft in neuerer Zeit wieder ftart in Alufnahme getommen; fie murbe aber, besonders in Deutschland, vielfach in weniger gutem Material nachgeahmt. Hauptfabrit: Jooft Thooft & Labouchere. G. Tafel »Reramifa. Lit.: Havard, Histoire des fayences de Delft (1909, 2 Bbe.); Justice, Dictionnaire des marques et monogrammes de la fayence de Delft (2. Muft. 1915).

Delfzijl (spr. -jeil), Seehafen in der niederländ. Prov. Groningen, (1922) 9671 Em., am Dollart (Befterems), Bahnftation, hat Sandel, Induftrie, Fischerei und Schiffahrt (1923 fast 200 000 Reg.-T.; Guterumschlag: 1/2 Mill. t, davon 40 v. H. Kohlen. 15 v. H. Kunftbünger, 20 v. H. Holz). Durch Damsterdiep und Emskanal ist D. mit ber Stadt Groningen verbunden. Delga, Ort des ägypt. Mudirieh Siut, mit etwa 11000 Ew.

**Delgabo** (1pr. -ba), Rap im N. der portug. Kolonie Mofambit (Ditafrita). Grenzpuntt gegen bas ebemalige Deutsch-Oftafrita, am nördlichen Eingang ber Tungibucht, füdl. vor ber Mündung bes Robuma. Delhi (Dehli, beides fpr. beli), Hauptitadt von Brit. Indien und einer eignen fleinen Proving D. (1586 qkm mit 1921: 488 188 Ew.), (1921) 304 420 Ew. (barunter 114704 Mohammedaner), 215 m ü. M., rechts an der Dichamna (Grenze zwischen Vereinigten Provinzen und Pandichab), Knotenpunkt der Bahnen der Oft-Indien, Oudh u. Rohilthand-, Radichputana-Malva und Bombay-Barodas, Süd-Pandichabs und ber Nordwest-Eisenbahngefellschaften, liegt auf hohem

Ufer und ist von einer 9 km langen Mauer umgeben. Die ausschließlich von Eingebornen bewohnte Sud= westhälfte ist eng und schmutig, die andre enthält einige der ichonften Bauwerte Indiens, darunter ben alten, jest als Raferne und Arfenal benutten taiferlichen Palaft. Zwei prächtige Tore aus rotem Sandstein führen in den Diwan-i-Rhas, einen Bavillon aus weißem Marmor mit vier vergoldeten Marmor= kuppeln. Gegenüber liegt die kleine Moschee Moti aus weißem Marmor, mit drei vergoldeten Ruppeln. Sublich bavon liegen vier Rirchen, ber Balaft bes



Delhi.

Gouverneurs, das Institut mit Museum und Bibliothet. Außerhalb der Stadt liegt die »Moschee der Moscheen«, die größte der Welt, auf einem Biered von roten Sandsteinquadern, aus weißem Marmor erbaut, der mojaikartig mit rotem Sandstein abwechselt. Zum Haupteingang führt eine prächtige Freitreppe; die Decke bilden drei weiße Marmorkuppeln mit ichwarzen Streifen; an jedem Ende der Front fteht ein 45,6 m hohes Minarett. D. befitt viele Schulen und 28 Zeitungen, feit 1922 auch eine Universität. Die Industrie ist nur durch einige Baumwollfabriten bertreten; berühmt find Gold- und Gilberarbeiten, Muffelin- und Schalweberei fowie Schnitzerei. Bedeutend ist der Handel (Indigo, Baumwolle, Seide, Rorn, Oljaaten, Buder), den die ichiffbare Dichamna, der Doabtanal (nach Faifabad) und verschiedene Bahnlinien (f. Sp. 394) fordern. D. ift Sig des Generalgouverneurs (Bizefonigs) von Indien und der Reichs behörden (im Sommer in Simla). Die füdliche Um= gebung ift weithin bebedt mit ben Ruinen bes alten D. ober Indrapraftha, unier benen am berühmteften find: ber Rutab Minar, bas 76 m bobe Minarett einer unvollendeten Mojchee aus der erften mohammedanischen Blütezeit der Stadt, und das 38 m hohe Mausoleum des Kaisers Humajun. Südwestlich davon entsteht ein Neu=D., wohin auch der Sit des Generalgouverneurs und bas Staatsfetretariat ver-

legt werden follen. D., geschichtlich die wichtigste Stadt Indiens, kommt als Inbrapraftha (griechijch Indabara) schon im »Mahabharata« (f. b.) vor und heißt nach einem Für-sten Dilu, der im 1. Ih. v. Chr. 10 km stromabwärts vom heutigen D. eine Burg erbaute. Rach einer Berwüstung 1052 neubevölkert, wurde D. 1011 n. Chr. durch den Shasnawidenfultan Dahmud Mittelpuntt einer Proving unter eignen Radichas. 1193 von Rutub ed-din Cibet, Feldherrn des Choriden Moizz ed-bin, erobert, murde es durch beffen Statthalter Rutub, der sich 1206 unabhängig machte, Sit der »Sklaven«=Dynastie (1206—90), die großen Glanz entfaltete. 1290 folgten die tatarischen Dynastien Rhildschi und Toghlug, bis 18. Dez. 1398 der Mongole Timur D. eroberte und niederbrannte. 1451 kam D. unter die afghanische Dynastie des Bahlul Lodhi; diese stürzte 21. April 1526 ein Nachkomme Timurs, Baber, der sich zum Großmogul erklärte. 1739 eroberte es Nabir Schah von Perfien. Um 30. Dez. 1803 wurde D. an die Engländer abgetreten. Um 20. Sept. 1857 wurde D. von den Aufständischen genommen, von den englischen Truppen gestürmt und der lette Scheingroßmogul Mohammed Bahadur Schah II. verbannt. Seit 12. Dez. 1911 ift D. (an Stelle Ralfuttas) wieder Sauptstadt des Indischen Reiches. Lit.. »Archaeological Survey of India«, Bd. 1 und 4 (1871 und 1874); E. Schlagintweit, Indien in Wort und Bild (2. Aufl. 1889 und 1891, 2 Bbe.); Fanfhame, D., past and present (1902); »Delhi, 1857, Siege etc. (nach dem Tagebuch des Oberften Reith Young, 1902); Forreft, Cities of India (1903); Finnemore, D. and the Durbar (1912); Sharp, D. History and Buildings (1921). Deli (türk., » Narr, Tollfühner«), in den frühern türkiichen heeren Bezeichnung einzelner Bagehälfe der türfischen Kavallerie, die im Kampf blind auf den Feind losgingen, wobei fie meift von Opium berauscht zu fein pflegten. Ihr Befehlshaber hieß Delibafchn. Die Großwestre hatten früher 400-500, ja die beiden Köprüli 2000 folder Delis als Leibmache

Deli, 1) (Labuan = D.) Hauptort eines fleinen Da= laienstaats an der Oftfüste von Sumatra, am Flug D., unter einem von der niederländischen Regierung abhangigen Gultan. Die D. Maaticappij baut hier Tabat und Gewürze im großen. - 2) (Delbi, Dilli, Dehli) Sauptort ber portugiefifchen Befigungen auf Timor, etwa 3100 Em., an der Rordfufte, ungefund, führt Buffel, Schweine, Reis und Gemuje aus.

Delia, Beiname ber Artemis nach ihrem Geburtsort Delos.

Délibáb (for. belibab), Luftspiegelung in Ungarn, wobei hügel erniedrigt und in der Ferne Seen erscheinen. Delibationsurteil, Bollftredungsurteil. Deliberationefrift, überlegungefrijt, im romifden Recht bie dem Erben gesteckte Frist zur Entscheidung über Annahme oder Ablehnung der Erbschaft.

Deliberieren (lat.), beratichlagen, überlegen. Pelibes (fpr. bölib), Léo, franz. Romponist, * 21. Febr. 1836 Saint-Germain-du-Bal (Sarthe), † 16. Jan. 1891 Paris, das. seit 1881 Kompositionsprosessor am Ronservatorium, einer der beften Bertreter der graziösen, heitern, auß seinste gearbeiteten Musik, erslangte Weltruf durch die komische Oper »Le roi l'ad dit (1873) und die Balletis »Coppélia (1870) und »Sylvie ou la nymphe de Diane (1876). Lit.: E.

Guiraud, L. D. (1892).

Deliblater Sandwifte (pr. simlā), Landschaft im Banat (seit 1918 sübslawisch), nordő, don Kančevo, in infolge Bersestigung der Wanderdünen durch Redanlagen und Robintenbäume der Kultur zugeführt worden. [gia, (1921) 5421 Ew., 600 m ü. M. Deliceto (pr. sişşid), Fleden in der ital. Prod. Hog-Deliciae (lat., »Ergöglichseiten«), im 17. Ih. deliebter Titel süchterische Sammelwerke. Bei den Römern auch sow. »Liebturg«. D. generis humani (Bierde des Menschengeschlechts«), Ehrenname des milden Kaisers Titus.

Delictum (lat.), Berbrechen. Im kanonischen Recht waren für ein D. ecclesiasticum (z. B. Apostasie, Säresie) das geistliche, für ein D. sasculare das weltliche und für ein D. mixtum (z. B. Ehebruch, Meineid) beide Gerichte zuständig. — Delicta juris gentium sind Berbrechen, die bei allen zivilissierten Böllern mit schweren Strasen bedroht sind und wegen deren deshalb in der Regel Auslieserung stattsindet. — S. auch Delikt.

Delibiche Frmat, Gluß in Rleinafien, f. Riftl Delten, im alten Griechenland Maifefte gu Chren bes auf Delos gebornen Apollon: jährlich bie tleinen

D. und alle fünf Jahre die großen D.

Deligunis (Deligiannis, for.-ignis), Theodor &, griech. Staatsmann, * 1826 Kalavryta (Beloponnes), † 13. Juni 1905 Uthen, mißbilligte als Unterstaatsietretär die Angrisse auf König Otto, war 1867 Geandter in Baris und dann wiederholt Minister des
Außern, des Kultus und der Finanzen, stimmte 1877
für den Krieg und erwies sich als Ministerpräsident
(1885—86. 1890—92 und 1895—97) als Bertreter
einer undesonnenen größgriechischen Kriegspolitik, die
dem Lande schwere Schäden und Demütigungen zufügte und 1897 zu der schweren Riederlage in Thessein gegen die Türkei führte. Troß seiner Mißersolge
noch zweimal Ministerpräsident (Ende 1902 und
1904), siel er als solcher durch Mörderhand.

Deligeris (Deligeorgis, jpr. sörjis), Epaminondas, griech. Staatsmann, * 10. Febr. 1829 Tripolis (Beloponnes), † 27. Mai 1879 Uthen, seit ber Revolution von 1862 politisch tätig, bald Führer der Rartei, die friedliche Bolitis gegenüber der Türlei und treiheitliche Gesetzebung und Berwaltung erstrebte, war 1865, 1870 und 1872—74 Ministerpräsident und brackte die Laurionbergwerte in Staatsbesse, Seit Närz 1877 wieder Staatsleiter, trat D. im Januar 1878 zurück, als sich die Regierung zur Teilnahme am um:-türk. Arieg entichloß. » Bolitische Reden« (1880, 2 Bde.). [tesse, Lederbissen, Feinloss; Jartgesühl. Deliket (franz.), wohlschmedend; heitel. Delisa-Deiset (lat., delictum), Berbrechen; zivilrechtlich: werlaubte Handlung (vgl. § 828 ss. 1868.).

Pelila, Bhiliftaerin, verriet ihren Geliebten, ben fpater unter bie Richter gerechneten Daniten Gimfon

(i. b.), an ibre Landsleute.

Delile (fpr. bolii), Alire Raffeneau, Botaniler, f. Del. **Delille** (pr. bšip), Jacques, Abbé, franz. Dichter, * 22. Juni 1738 Aigueperse (Auvergne), † 1. Wai 1813 Baris, berühmt durch seine formgewandte übersegung von Birgils »Georgica« (»Les Géorgiques«, 1769), 1772 in die Atademie gewählt, aber wegen seiner Jugend erst 1774 aufgenommen, wurde Professor der lateinischen Literatur am Collège de France, schrieb ein eignes Lehrgebicht »Les jardins, ou l'art d'embellir les paysages (1782) und war von ba ab ber angesehenfte und einflugreichfte Dichter ber Beit. 1800 folgte noch »L'Homme des champs, ou les Géorgiques françaises«. »Œuvres complètes«, hrsg. von Ainar (1821, 16 Bbe.), hrsg. von Didot (1847, 1 Bb.). Lit.: Sainte-Beuve, Portraits littéraires, &b. 2 (1844). [Grenzberichtigung. Delimitieren (lat.), abgrenzen; Delimitation,

Delinquent (lat.), Berbrecher.

**Delirant** (lat.), am Delirium Leibenber. **Delirieren** (lat.), irrereden, mahningia fe

**Delixieren** (lat.), irrereden, wahnsinnig sein. Delirium (lat.; Mehrzahl Delirien), Bustand traumhafter Bewußtseinstrübung infolge verschiedener körperlicher und geistiger Erkrankungen, wobei die Kranken (Deliranten), hauptfächlich auf Grund von Sinnestäuschungen, irrereden und irrehandeln. Sie können ruhig daliegen, nur leise vor fich hinmurmeln und an ber Bettbede zupfen, ober auch laut schreien, gewalttätig, stobsüchtig« werben. Rumeist besteht dabei angstliche Erregung, ba bie vermeintlich wirklichen Gebilde, von denen der Delirant sich umgeben sieht, ihn in Schreden und Furcht, Berwirrtheit und Ratlofigleit verseten. Die Ursache der Delirien ist wohl stets in einer Reizwirkung auf das Gehirn zu suchen, hervorgerufen durch Fieber, Störungen bes Blutfreislaufs im Behirn, Ericbopfungszustände, Batterien oder burch Gifte wie Opium, Haschisch, Atropin, Santonin, Altohol. Je nach ber Ursache ist die Behandlung verschieden.

Die bekannteste Art des Deliriums ist das D. tremens (lat., » Säuferwahnsinn«), bei bessen Entstehung wohl die durch den chronischen Alkoholmißbrauch verursachte schwere Schädigung der allgemeinen Er= nährung eine erhebliche Rolle spielt. Es gehen ihm meist Unruhe, Berstimmtheit, Schlaflosigleit vorauf. Glieber und Zunge zittern, die Kranken glauben allerhand Sputgestalten, wie Teufel, Robolde, » Männchen«, ferner Tiere (Rafer, Ratten, Mäufe ufw.) zu sehen; sie suchen diese zu erhaschen oder zu verjagen und wischen beshalb häufig auf der Bettbede oder am Fußboden hin und her. Zuweilen schreien und toben fie infolge der schreckaften Sinnestäuschungen; manch= mal scheinen sie sich über die brolligen Erscheinungen, die sie haben, zu belustigen, sind heiter, lachen und schwazen. Sie sind schlaflos und schwizen start; die Augenlider find gerötet; die Zunge ist belegt, der Stuhl angehalten, der Urin spärlich, der Buls gewöhnlich beschleunigt. — In 15 v. H. der Fälle stirbt der Kranke nach heftigem Toben unter raschem Kräfteverfall und oft sehr hohem Temperaturanstieg (bis 43°). Der Ausbruch des Deliriums wird oft durch schwere Berletungen und fieberhafte Erkrankungen (Lungenentzündung) begünstigt. Unatomisch stellt sich das D. als Hirnhautentzündung, Blutüberfüllung und Odem des Schädelinhalts dar. — Die Behandlung hat für die möglichste Erhaltung der Kräfte burch ausreichende Ernährung Sorge zu tragen, namentlich auch auf den Zustand des Herzens zu achten, Unruhe und Schlaflofigfeit mit Schlafmitteln zu befämpfen. Deist ist Unstaltsbebehandlung unbedingt nötig. Rach Beilung treten leicht wieder neue Unfälle auf, da der Gewohnheitstrinter leicht rudfällig wird.

Delifches Broblem (Duplicatio cubi. Berbop. pelung bes Bürfels), im Altertum berühmte geometrische Aufgabe. Das Oratel zu Delos empfahl ber Sage nach ben Uthenern zur Beseitigung einer Best, den würfelförmigen Alltar des Apollon auf bas Doppelte des Rauminhalts zu vergrößern. Ist a bie Seite des gegebenen Würfels, x die des gesuchten, so muß x = a 3/2 sein. x tann auf verschiedene Beise, aber nicht zeichnerisch mit Zirkel und Lineal allein bestimmt werden. Lit.: M. Cantor, Borlefungen über Geschichte der Mathematik, Bd. 1 (2. Aufl. 1894).

Delisle (fpr. boin), 1) Guillaume, franz. Geograph, * 28. Febr. 1675 Paris, † das. 5. Jan. 1726, Schüler Caffinis, gab zahlreiche Rartenwerle beraus, die fich durch Benutzung der neuern aftronomischen Ortsbestimmungen vor den frühern auszeichneten. Seine Rarte von Europa (1725) schuf zuerst ein naturwahreß Bild dieses Erdteils, indem sie die Ausdehnung des Mittelmeers auf 42 Längengrade (ftatt wie bisher auf

über 62) beschränfte.

2) Joseph Nicolas, Bruder des vorigen, franz. Aftronom, * 4. April 1688 Paris, † baf. 11. Sept. 1768, feit 1714 Professor am Collège de France, 1725—47 in St. Betersburg, foll ben Borfchlag gemacht haben Bulverfignale zu Längenbestimmungen zu benuten; auch änderte er die von Hallen vorgeschlagene Methode ber Bestimmung ber Sonnenparallage aus Benusdurchgängen ab. Er schrieb: »Mémoires pour servir à l'histoire de l'astronomie, de la géographie et de la physique (1738, 4 Bbe.). Sein Avertissement aux astronomes sur l'éclipse annulaire du soleil que l'on attend le 25 juin 1748 (1748) enthaît eine überficht aller Beobachtungen ringförmiger Sonnenfinfter. niffe, fein » Avertissement aux astronomes sur le passage de Mercure au-devant du soleil qui doit arriver le 6 mai 1753 « (1753) eine Zusammenstellung famt-licher Beobachtungen von Werturdurchgängen.

8) Léopold Victor, franz. Geschichtsforscher, * 24. Okt. 1826 Balognes (Manche), + 21. Juli 1910 Chantilly, seit 1852 Bibliothetar, 1857 Ditglied ber Atademie ber Inschriften, 1874 Oberleiter ber Rationalbibliothet, schrieb viele Abhandlungen zur ältern frangofischen Geschichte, veröffentlichte Quellen und mustergultige banbidriftentataloge. Lit .: Lacombe, Bibliographie des travaux de M. L. D. (1908; &r-

gänzung 1911).

4) Leconte, f. Leconte de Liele.

Delit (frang., fpr. beli), Bergeben im Sinne ber französisch-deutschen Dreiteilung ber strafbaren Sandlungen in orimes (Berbrechen), delits (Bergeben)

und contraventions (libertretungen).

Delitsch, Otto, Geograph, * 5. März 1821 Bernsdorf (Erzgeb.), † 15. Sept. 1882 Leipzig, daselbst seit 1874 Professor, veröffentlichte die Neubearbeitung von Steins . Geographie für Schule und haus « (26. und 27. Huft. 1866 und 1867), ferner Beitrage gur Methodit des geographischen Unterrichte (2. Aufl. 1878) und » Deutschlands Oberflächenform (1880). 1869 grundete er die geographische Zeitschrift » Aus allen Weltteilen«.

Delitich, Rreisstadt in ber preug. Prov. Gachsen, (1925) 14772 überwiegend ev. Ew., Knotenpunkt der Bahn Leipzig-Bitterfeld, hat Schloß (jest Strafanstalt für Frauen), UG., Mufeum, Oberrealichule, Lehrer- | Delfrebere (ital.), vertragsmäßig übernommene

seminar (kunftige Deutsche Oberschule), landwirtschaft. liche Winterschule, Gifenbahnwerftätte und Industrie (Zigarren, Zuder, Schube, Schololabe). — D., alter wettinischer Befig, zeitweise (1291—1847) zu Branbenburg und Braunichweig gehörig, 1384 ale Gtabt genannt, tam 1485 an bie Albertiner, 1656 an Sachien-Merfeburg, 1738 an Rurfachjen, 1815 an Breugen. Das Schloß, im Dreißigjährigen Kriege zerftort, 1691 wieder aufgebaut, war fürftlicher Witwenfit. Lit.: Lehmann, Chronit ber Stadt D. (1852).

Delitich, 1) Frang, luth. Theolog, *23. Febr. 1818 Leipzig, + daf. 4. März 1890 als Brofeffor (feit 1867), vertrat in zahlreichen Kommentaren eine ftrenggläubige Eregefe, überfeste bas N. T. ins Bebraifche (1877), schrieb »System ber biblischen Psychologie« (2. Aufl. 1861) und verfaßte erbauliche Schriften: » Bhilemon oder von der christlichen Freundschaft « (2. Aufl. 1858), »Das Saframent bes wahren Leibes und Blutes Christie (6. Aufl. 1876) u. a. Lit. : Curtig, Franz

D. (1891).

2) Friedrich, Gohn bes vorigen, Uffpriolog, * 8. Sept. 1850 Erlangen, † 19. Dez. 1922 Langenfdmalbach, 1877 Profeffor in Leipzig, 1898 in Breslau, 1899—1920 in Berlin, wo er bis 1919 der Borberaffatischen Abteilung ber Ryl. (Staatlichen) Museen vorstand, hat bie von E. Schraber nach Deutschland verpflanzte Affpriologie gefördert wie tein zweiter und viele Schüler berangebilbet. Seine Arbeiten betreffen hauptfächlich affprische, hebräische und sume riiche Grammatik und Lexikographie, die Sprache ber Rossäer, kappadozische und hethitische Reilinschriften, auch einzelne Reilschriftwerte, wie das babylonische Weltschöpfungsepos und die babylonische Chronik Mit B. Haupt (f. b.) gab er bie alffpriologische Bibliothete (1881-1920, 25 Bde.) und bie Beitrage zur Aspriologies (1889—1914, 10 Bde.) heraus. Seine 1902 und 1903 gehaltenen Borträge über »Babel und Bibels (1902—05 erschienen) und sein Buch »Die große Täuschungs (1920—21, 2 Ale.) riefen g. T. ftarten Biberipruch und gablreiche Wegenschriften hervor (vgl. Babel-Bibel-Streit).

Deline, 1) Ritolaus, Shatespeareforicher und Begründer ber englischen Philologie in Deutschland, 19. Sept. 1813 Bremen, † 18. Nov. 1888 als Brofessor in Bonn, suchte ein streng wissenschaftliches Studium Shatespeares zu begritnben und fchrieb: Die Tiediche Shalesveare-Kritile (1846). Der Dathus von 28. Shalespeare (1851), bas > Shalespeare Lexison« (1852), ouber das englische Theaterwesen zu Chatespeares Beite (1858) u. a. Ferner gab er »Pfeudo-Shalespearesche Dramene (1854), namentlich aber die Werte Shalespeares mit beutschem Rommentar heraus (1854—61, 7 Bbe.; mit Rachtragen 1865; 5. Musg. 1882, 2 Bbe.). Lit.: Schippers

Netrolog (in ben »Engl. Stubien«, Bb. 14, 1890).
2) Freberid, beutid, engl. Komponift, * 29. Jan. 1863 Bradford (Porkshire) von deutschen Eltern, Schiller von R. Reinede, lebt fett 1890 in Frank reich, fouf zahlreiche, burch feinfte Stimmungsmalerei hervorragende Berle: Orchesterwerte großen Still ( »Appalachia «, »Seadrift «, »Brigg Fair «, »Summernight on the river .), mehrere mujifdeamatische Werte »Roanga«, 1904; »Romeo und Julia auf bem Dorfe«, 1907; »Fennimore und Gerda«, 1919) und »Eine Meffe des Lebense für Soll, Chor und Orchefter (1922). Lit.: M. Chop, F. D. (1907).

Deligibe (frang.), toitlich.

Gewährleistung bes Eingangs einer Forberung. D. iteben, fich verburgen (§ 394 BBB.). Die Deltredereprovision beträgt je nach dem größern oder geringern Rifito 1/2-3 v. D. Das Delfrederetonto ober ber Delfrederefonds, ein Boften im Goll (Debet), bedt Musfalle bei Mugenftanden, indent für mahrideinliche Berluste ein Passivposten (Spezialreserve) eingelest wird.

Tella Caja, Giovanni, ital. Chriftfteller, f. Cafa. Dellal (arab.), Markichreier; Ausrufer bei Ber-

freigerungen; Matter.

Della Robbia, ital. Bilbhauer, f. Robbia.

Delle, fleine runbliche Einbiegung.

Delle (pe. sal, beutfc Dattenrieb), Fleden im franz. Dev. Haut-Rhin, Territoire de Belfort, (1921) 2488 Em., bicht an ber Schweizer Grenze, Knotenpuntt

ber Lyoner und der schweiz. Linie D.-Delémont. **Dellegni**, Lorenzo, ital. Maler, * 17. Jan. 1840 Bollone (Novara), † 14. Nov. 1908 Turin, bilbete fich seit 1855 auf der Alademie in Turin, malte bis etwa 1880 historische Genrebilder und ging später hauptfächlich zur Landschaftsmalerei über, in der er allmählich zu immer breiterer Binfelführung und stärferer Farbigleit gelangte.

Delle Ch., bei Tiernamen: Stefano belle Chiaje (he. - Baje), * 1794, † 1860 als Brofessor in Reapel, schrieb: Descrizione degli animali invertebrati della Sicilia citeriore: (2. Aufl. 1841-44, 8 Bbe.).

Delligsen, braunschweig. Dorf, (1919) 2902 meist ev. Ew., am Norbfuße bes hils und ber Bahn Bolbag-

ien-D., hat Eisenwerk.

Dellinger, Rubolf, Romponist, * 8. Juli 1857 Graslis (Böhmen), † 24. Sept. 1910 Coswig bei Dresben, leit 1898 als Operettenlapellmeister in Dresben tätig, belannt burch bie erfolgreichen Operetten » Don Cejar« (hamburg 1885) und »Jadwiga« (Dresten 1901).

Dellingehaufen, Ritolai, Baron von, Raturforicher, * 5. (17.) Oft. 1827 Rattenad (Eftlanb), † im Ottober 1896 Riga, schuf eine seinerzeit vielbeachtete

anetische Theorie der Materie.

Del Lungo, Ifiboro, ital. Literarhistoriter und Krititer, * 20. Dez. 1841 Montevarchi, verteidigt in feinem paupimert » Dino Compagni e la sua cronaca « (1879—87, 8 Bbe.) die Echtheit dieser Chronik (vgl. Compagni). Reben vielen Auffäpen in Beitschriften ericienen in Buchform: » Versi« (1858), » Prose volgari inedite e poesie greche e latine edite et inedite di A. Poliziano «(1867), » Dell'esilio di Dante «(1881), Dante ne' tempi di Dante « (1888), »Beatrice nella vita e nella poesia del secolo XIII« (1890; 2. Aufi. 1891), Da Bonifazio VIII ad Arrigo VII (1899), Conferenze florentine (1901) u. a.

Dellips (fpx. blip, Hafenstadt in Algerien, etwa 14000 Ew., Bahnftation und Militärposten, oftl. von Algier, besteht aus der maurischen Altstadt und der französis icen Renftadt und treibt Handel mit Landesprodukten. - Un ber Stelle von D. ftand im Altertum Cissi. **Delmenhorft, Umtestadt in Oldenburg, (1919) 21 878** Em. (1/4 fath.), Anotenpuntt ber Bahn Bremen-Dibenburg, hat Oberrealschule, UG., Linoleumfabriten, **Bebinduftrie (Jute) und Wagenbau.** — Der neben der 1269 zuerst genannten Burg gegründete Ort wurde 1871 Stadt, war bremisches Lehen ber Grafen von Olbenburg und 1278—1486 Hauptort einer oldenburgischen Linie (ohne Landeshoheit). 1474-1547 hatte es ber Bischof von Minfter besett. Seit 1667 zu Holftein (Danemart) gehörig, tam bie Grffc. D. 1778 burch Taufch an Solftein-Gottorp und ba- | (107 m), jest verobet. Der Sage nach ichwamm D.

burch wieber an Olbenburg. Lit.: R. Sichart, Der Rampf um die Grifd. D. 1482—1547 (Diff., 1907). Delonet (fpr. biloni), Thomas, engl. Ballabenbichter und Romanschriftsteller, * wahrscheinlich um 1548 London, † um 1600, eigentlich Seidenweber, ergötte die Zeitgenossen Shalespeares mit zahlreichen Liedern humoristischen, moralischen und histor. Inhalts, über Mordtaten und die Armada. Sie erschienen in Flugblättern, nach seinem Tode gesammelt in: »Strange Histories (1607) unb » Garland of Good Will (1608); Neudrude durch die Philobiblions, die Berche und bie Ballab Society. Seine Beschichten aus bem Handwerlerleben: »Jack of Nowbury« (1594; Reubrud von R. Sievers nebst Elbhandlung über Deloneys Balladenin » Balaeftra «36, 1904), » The Gentle Craft « (gebruckt 1597; Ausgabe mit Einleitung von Lange in» Palaestra « 18, 1903) unb » Thomas of Reading « (gebruckt 1612), find bie altesten realistischen Romane ber englischen Literatur. →Works of T. D.«

gab K. O. Mann heraus (1912).

De Long, George Bashington, amer. Nordpolfahrer, * 22. Aug. 1844 New Port, † 80. Ott. 1881, führte 1879 die Bennettsche Polarerpedition, die mit dem Schiff »Jeanette« durch die Beringstraße dem Nordpol zustreben sollte. Das Schiff fror in der Rähe ber Heraldinsel ein und wurde 13. Juni 1881 vom Eise zerbrudt. B. wandte fich nach der Nordkuste Sibiriens, wobei die Bennettinsel entdeck und am 17. Sept. die Lenamündung erreicht wurde. Auf dem Weitermarich aber fand D. und feine ganze Abteilung außer zwei Leuten ben Sungertob. Erit 28. Wärz 1882 fand Welville die überreste und De Longs Tagebucher, die seine Witme in The voyage of the "Jeanette'« (1883, 2 Bde.) veröffentlichte. über die Silfeerpeditionen vgl. 28. S. Gilber, Ice-pack and Tundra (1888; beutsch 1883) und G. 23. Melville, In the Lena Delta (1884).

De Long-Jufeln, i. Reufibirifche Infeln. Delorb (pr. böler), Tarile, frang. Schriftfteller, * 25. Nov. 1815 Abignon, + 16. Mai 1877 Barts, 1842-58 Leiter des Charivarie, 1871 republifanisches Mitglied der Nationalversammlung, schrieb: >Histoire du second empire (1868-75, 6 8bc.). Delorme (fpr. bolorm), 1) (De L'Orme) Ahilibert, frang. Baumeifter, * um 1510 Lyon, † 8. Jan. 1570 Paris, 1524—86 in Rom, wo er die antifen Baubentmäler ftubierte, erbaute als igl. frangoficher Baumeister und Rat bas Rundell zu Fontainebleau, die Schlöffer zu Unet und Meubon, ben torinthischen Portifus an der Rapelle von Billers-Cotterets, bas Grabmal ber Balois an ber Kirche von Saint-Denis, und entwarf 1564 im Auftrag der Königin Katharina von Medici die Blane zu den Tutlerien. L. erseste als einer der ersten die Gotil in Frankreich durch die Frührenaissance. Er gab heraus: »Nouvelles inventions pour bien bastir, etc. (1561), »Le premier tome de l'Architecture de Philibert D. (1567).

2) (be Lorme) Marion, franz Rurtifane, *8. Oft. 1613 Baye (Marne), + 2. Juli 1650 Paris, mar geheim verheiratet mit Großstallmeister Cing-Diars, Gunftling Ludwigs XIII., fpater Geliebte andrer bedeutender Männer. Während der Fronde sammelten sich bei ihr die Filhrer des Aufstands. Ihr Schidsal behandeln Bignys Roman » Cinq-Mars« (1826) und Victor Hu-108 Drama »Marion de Lorme« (1829).

Delos (jest Mitra Dili, »Klein-D.«), eine ber Ryflaben, 4 gkm, ein ichmaler Gneis- und Granitriiden auf dem Meere, bis Boseidon fie für die umberirrende, von Hera verfolgte Leto (Latona) befestigte. Leto gebar hier den Apollon und die Artemis; die Insel war deshalb heilig und wurde Hauptsitz des Apollonkultes. Französische Archäologen haben seit 1876 umfassende Ausgrabungen unternommen und innerhalb bes heiligen Bezirts die Grundriffe von gahlreichen Tempeln, Schaphäusern, Säulenhallen, Altaren usw. aufgebeckt, ferner viele Statuen aus allen Zeiten ber antiten Runft, weit über 2000 Inschriften (barunter das Inventar des Tempelschapes) zutage gefördert. Auch Tempelbezirke sprischer und ägpptischer Götter find freigelegt worden sowie die umfangreichen Safen- und Raianlagen mit mehreren Molen, einer Reihe von Docks usw. Unmittelbar neben D. liegt bie nur zeitweilig von hirten und Schiffern besuchte Insel Rheneia (jest Megali Dilos, »Groß.D.«), die, 17 qkm groß, aus zwei bis 150 m hohen Bergmaffen befteht. Sie bildete ben Begrabnisplat von D., ba auf bem beiligen D. niemand geboren werben, auch niemand fterben und ein Grab finden durfte.

Geschichte. Sämtliche ionische Staaten schickten nach ber Insel Festgesandtschaften (Theorien) mit Opfergaben. Auch befand sich in D. ein angesehenes Dratel, und alle fünf Jahre wurde hier das berühmte Delifche Fest mit Bettlämpfen und Spielen gefeiert. Seit 478 v. Chr. Mittelpuntt bes erften attischen Seebundes, bewahrte D. 476-454 im Apollontempel ben Bundesichat; 422 vertrieb Athen die Delier. 315 befreit, wurde D. neutraler Mittelpunkt des Bundes ber Inselbewohner, tam 166 an Althen und erlebte nach 146 als Freihafen neue Blüte. Die Inselftadt, 87 von Mithribates zerstört, wurde 69 durch die Römer wieder befestigt. Lit.: D. Fritsch, D., die Insel des Apollon (1908); Somolle u. Holleaux, Exploration archéologique de D. (1909-12)

Delphi (im Altertum Dirphys), höchftes Gebirge

in ber Mitte ber Infel Euboa, bis 1745 m ü. M. Delphi (griech. Delphoj), uraltes Beiligtum ber Griechen, am Wege von den Thermopylen nach dem Beloponnes gelegen, 573 m ü. M., am Abhang unter ben Felsmänden bes Parnag. Die Unfänge bes Beiligtums find, wie mytenische Fundschätze in Dlenge, minoifche Stulpturen, neolithische Wertzeuge beweisen, sehr alt. Der ältere Name war Pytho, weil Apollon hier den Drachen Python erschlagen und dadurch die Unfiedlung ermöglicht hatte. Der Apollontempel wurde, nachdem ein älterer Bau 548 v. Chr. durch Brand zerstört war, auf Kosten der Alkmäoniden als erfter Marmortempel wieder aufgebaut, 478 vollendet, aber durch ein Erdbeben zerstört; ein Neubau stammt aus der zweiten Hälfte des 4. Ih. und wurde von den Umphiktyonen (vgl. unten) errichtet. In der Cella befand fich außer der Kultstatue der Omphalos (Erd= nabel), ein tegelförmiger Marmorblod, ber als ber Mittelpunkt der Erde galt. Im Opisthodom befand sich die eigentliche Orakelstätte, ein Erdichlund, aus bem ein falter, die Sinne verwirrender Luftstrom emporftieg. Darüber ftand ber eherne Dreifuß mit bem Gip ber Briefterin (ber Bnthia, f. unten; vgl. Dratel).

Seit 1892 werden von der französischen Regierung umfaffende Ausgrabungen vorgenommen; ber ganze beilige Bezirk, bon einer Umfassungsmauer umschlossen, wurde freigelegt, mit dem Apollontenwel, ablreichen Schathäufern, Weihgeschenten und Bildwerten an der heiligen Straße, aus der Zeit vor den Perfertriegen bis zur römischen Epoche. Außerhalb der Mauer fanden sich das Theater, die Lesche der Rnidier, eine Urt Wandelhalle, geschmudt mit berühmten Wandgemälden des Polygnot, die Stoa der Althener, das Rathaus (Buleuterion) u. a. Unter den Kunstwerken ist die lebensgroße Bronzesigur eines Bagenlenkers (f. Taf. » Griechische Kunft«) besonders bemertenswert; fie ist ein Wert ber peloponnefischen Schule aus ber Zeit 500-450 v. Chr. Bur Aufnahme der Funde wurde an Ort und Stelle ein mobernes Mufeum errichtet.

Geschichte. D., schon in der »Ilias« genannt, seit bem 7. 3h. als Oralelstätte bezeugt, wuchs an Einfluß, als es Mittelpunkt einer großen Amphiktyonie (f. Amphiltyonen) wurde, sodaß man schließlich in ihm den gemeinsamen Berd . von Bellas verehrte. Lange wirfte es fast bei jedem Unternehmen von höherer Bedeutung mit. Die Bythia war bie erfte religiod-politifche Racht ber Briechen, von der die Dichter mit Chrfurcht fprechen. Die Oberherrschaft über D. hatte ursprünglich Rriffa, bis es fich 590, von der Ambhiltyonie unterftupt, felbständig machte. Dit bem Beloponnefischen Krieg begann ber Berfall bes Drakels, bas ichon Eurivides verspottet. Die Eingriffe ber Pholer in seine Rechte, der darauf folgende Heilige Krieg mit der Blünderung des Tempels durch Philomelos und Onomarchos von Pholis (356—346) beschleunigten bas Sinten Delphis und boten zugleich dem König Philipp von Mazedonien den Unlag, das Patronat in ber Umphiktyonie an sich zu reißen. 300—189 beherrschten die Atoler D. und schützten es 279 gegen ben Galliereinbruch. Sulla raubte bem Dratel feine Beibgeschenle, und es genoß nur noch geringe Achtung. Erst Trajan und Habrian (98—138 n. Chr.) leiteten eine neue und lette Blütezeit ein, beren beredter Beuge Blutarch, felbst belphischer Briefter, ift. Bon ben Neuplatonitern verteidigt, wurde bas Drakel, zulest noch von Julianus befragt, gegen Ende bes 4. 3b. von Theodofius b. Gr. geschloffen. Lit.: Pomptow, Beiträge zur Topographie von D. (1889) sowie verichiedene luffage in der »Rlio«, der »Berliner Bhilol. Wochenschr. und bem »Philologus«, besonders seit 1898; die Berichte über die franz. Ausgrabungen im »Bulletin de correspondance hellénique« (feit 1893) und dem von der Ecole française d'Athènes berausgegebenen Wert: > Fouilles de Delphes (seit 1892); Fritich, Delphi (1908); F. Poulfen, D. Studien (1924).

Delphin (Delphinus), Sternbild (D., ben Arion burchs Meer tragend) am nördlichen himmel.

Delphin, früher bie fischartig gestalteten Bentel ber Geschüprohre.

Delphingt (Delphinatus), s. Dauphine.

**Delphinblau,** Farbstoff, s. Gallozyanin. Delphine (Delphinidae), die größte Familie ber Zahnwale, mit Rüdenfinne, verschmolzenen Hallwirbeln und schmaler Bruftflosse, bewohnen alle Reere, leben gesellig in »Schulen« und unternehmen große Banderungen. Sie nähren fich als gefräßige Räuber von Fifchen, Rrebfen und Tintenfifchen. Der Delphin (Delphinus delphis L., s. Tafel » Bale«), bis 21/2 m lang, hat langen, gegen ben Ropf burch einen Bulit abgesetten Schnabel sowie mäßig große, fichelformige Bruftfloffen und ift oben grauschwarz, unten weiß. Er bewohnt alle Meere der nördlichen halblugel und trägt durch seine lebhaften Bewegungen viel zur Belebung der Meeresoberfläche bei. Geiner Gefräßigleit halber berüchtigt ift ber 5-9 m lange Somertwal (Mörber, Buttopf, Orcinus orca L.), mit hober,

ipiper, wenig nach hinten gebogener Rückenflosse und sehr großen Bruststoffen. Er ist schwarz mit scharf abgefestem weißen Bauchfeld und weißen Fleden an den hintern Körperteilen. Er greift Robben und felbst bie größten Bale an. Die Schwertwale leben im ndrolichen Teil bes Atlantischen und bes Stillen Dzeans sowie im Rördlichen Eismeer. Der bekannteite Delphin der nordeuropäischen Rüften, der auch weit in die Flüffe aufwarts giebt, ift ber Tummler (Braunfifd), Reerichwein, Phocaena phocaena L.), nur 1,5 bis 2 m lang. Die lleine breiedige Rüdenfloffe hat an ihrem Borberrand zuweilen Soder, Reste eines ebemaligen Sautpanzers. Die Farbe ist oben braundiwarz, violett ober grünlich schimmernb, unten weiß. Die Tümmler schaben, indem fie auf der Jagb nach Fischen häufig die ausgelegten Nepe zerreißen. Wichtiger als die vorigen für den Menschen (mit Fleisch, Speck, Tran, Haut, Knochen) ist ber den Norden des Atlantischen und des Stillen Dzeans bewohnende Grindwal (Grind, Schwarzwal, Globiocephala melas Traill., f. Taf. > Bale . ). Er lebt in herben bis zu 1000 Stud, die ein altes Männchen führt, strandet oft ober wird, zum Stranben gebracht. Die Farbe ist jowarz, meist mit weißem, herzförmigem Brustfled. -Der Delphin war im Altertum Sinnbild bes Meeres und seiner Götter, Wahrzeichen vieler Seestädte (Tarent, Wessina u. a.) und Küssenländer und wurde in Sage und Dichtkunft als musikalisch und menschenfreundlich (Sage von Arion, f. b. 2) vielfach gefeiert. Auf Stabtemungen erfcheint er häufig mit bem Dreigad, auf belphischen auch mit einer Biege. Die neuere Runft bat die Gestalt des Delphins zu Wasserspeiern, Geihüşbenkeln, Türklopfern, usw. benuşt.

Delphinien, ein Frühlingsfest bes Upollon (f. b.).

Delphinin, f. Delphinium.

Delphinios, Beiname bes Apollon (f. b.).

Delphinium L. (Rittersporn), Gattung der Ramunfulazeen, Kräuter und Stauden mit handsörmig geteilten Blättern, langen Trauben und blauen oder violetten, gespornten Blüten, hat etwa 200 Arten in der nörblichen gemäßigten Zone. D. ajacis L. (Carten rittersporn; Abb.), in Sibeuropa, wird wielen Spielarten als Hyazinthenrittersporn, Kanuntelrittersporn und Zwergrittersporn, Fanuntelrittersporn und Zwergrittersporn, gezogen. D. consolida L. (Felbrittersporn, Honnstümmel) hat ästigen Stengel und blaue Blüten, die in lodern, rispenartigen Trauben stehen, und kommt

auf Getreibefelbern in ganz Europa vor, eingeschleppt in Nordamerika. Man züchtet auch hiervon mehrere Spielarten (s. Tafel »Gartenpflanzen«). D. staphisagria L. (Scharfer Aittersporn, Stephanß», Läuse- oder Wolfskraut, Katenpfeffer), mit furzgespornten, blaßvioletten Blüten, im Mittelmeerzebiet, hat schaft in artotische Samen (Stephanß», Läuselbrner; s. Tafel »Frucht und Same« bei Artifel Frucht), die den schaf schmedenden Vifizios Delphinin enthalten und rüher als Absühr- und Brechmittel, später in Salden» oder Puldersorm gegen Ungezieser und Kräße ange-

vendet wurden. Bon D. camptocarpum C. Koch, in (24000 qkm), Nil (über 20000 qkm) und ber Donau Kotherfien, dienen die blühenden Stengel (in Persident). Das Schwemmland im Nildelta ift im Gul-i-zalil, in indischen Handel Sparat stellenweise bis 100 m, im Mittel 10 m, das des Rheins den Jsparit zum Gelbfärben. Bon den aus bis über 60 m, der Rhone bis 100 m, des Po dis 178 m,

bauernben Arten werben D. elatum L. und D. grandiflorum L., beibe mit blauen Blüten, sowie D. cardinale Hook., mit scharlachroten Blüten, auch in prächtigen Areuzungen gezogen.

Delphinus (lat.), Delphin; auch fow. Dauphin. Delphische Amphilthonie (belphische Amphilthonie it in i.e., f. Umphilthonen und Delphi.

**Delphos,** Stabt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 5745 Em., Bahnknoten, hat Metallindustrie.

Delpino, Feberico, ital. Botaniler, * 27. Dez. 1883 Chiavari (Ligurien), † 14. Mai 1905 Reapel, 1871 Brofessor an der Forstalademiezu Ballombrosa, 1876 Brosessor ber Botanilin Genua, 1894 in Neapel, huldigte einer teleologischen Beltanschauung und hat besonders durch viele scharfsinnige Beodachtungen die Kenntnis der Blittenbestäubung sowie der Beziehungen zwischen Blittenbestäubung sowie der Beziehungen wiesen zwischen Blittenbestäubung sowie der Beziehungen und Unteilen geförbert.

Dethit (pr. dipp), Albert, franz Roman- und Bühnendichter, * 30. Jan. 1849 New Orleans, † 5. Jan.
1898 Paris, schrieb nach lyrischen Bersuchen eine Anzahl materialistischer Romane, barunter »Le fils de
Coralie« (1879) und »Mademoiselle de Bressier«
(1886), auch verschiebene Theaterstüde (z. B. das
Schauspiel »Les Maucroix«, 1883), die aber wenig
Ersolg hatten. — Sein Bruder Edouard, * 1844
New Orleans, † 1900 Quebec, schrieb ebenfalls zahlreiche Romane.

Del Rio, Grenzstadt im nordamer. Staat Texas, (1920) 10589 Ew., am Rio Grande del Norte, Bahn-Delsberg, Stadt, s. Delémont. [Inoten. Delta (A), griech. Rame des Buchstaden D.

Delta (griech.), Landitreden und Inseln an Mün-bungen der Ströme, deren Arme fich amischen ihnen bingieben, um ins Deer (Deeresbelta) ober in einen See (Binnenbelta) zu munden. Sie erheben sich nur wenig über den Meeresspiegel und entstehen burch den von dem Flug mitgeführten, hier abgelagerten Schlamm und Sand und haben mitunter eine breiedige, der Form des griechischen Buchstaben Delta (d) ähnliche Geftalt, beren Bafis dem Meer, beren Spipe bem Land zugelehrt ift. Im weitern, rein genetischen Sinne werden alle Reubildung en von Festland an den Flußmündungen ohne Rücksicht auf ihre Form als Deltas bezeichnet. Die Deltabildungen bestehen aus abwechselnden Sand-, Ries- und Lehmlagen mit eingeschwemmten Reften von Organismen und find teils regelmäßig geschichtet (bei periodisch anschwellenden Strömen), teils verworren gelagert (bei den ab und zu Hochwaffer führenden Flüffen). Die Ursachen der Deltabildung sucht man im Mangel an Ebbe und Blut in ben betreffenben Meeresteilen, wobei Reichtum der Flußläufe an mitgeführtem Daterial, langfamer Abfall bes Meeresgrundes, Borhandensein von Barren und Uferwällen im Meer vor der Einmundung der Fluffe, Trägheit der Bewegung im Unterlauf des Flusses, aber auch Debung des Meeresbodens oder Sentung des Festlandes sie unterstütt. Biele Fluffe bilben fein D.; fie munben entweder ohne Erweiterung ihres Rinnfals oder mit trichterformiger Erweiterung (offenes, bobles, negatives D., f. Aftuarien). Die umfangreichsten Deltas find die des Ganges und Brahmaputra (über 80 000 qkm), Mississippi (über 80 000 qkm), Orinoco (24000 qkm), Ril (über 20000 qkm) und ber Donau (4000 qkm). Das Schwemmland im Rilbelta ist ftellenweise bis 100 m, im Mittel 10 m, bas bes Rheins



bes Ganges im Durchschnitt 18 m mächtig. Der jährliche Rumache burch Borriiden wird für bas D. bes Miffiffippi zwifchen 80 und 500 m, des Teref zu 500 m, des Bo zu 70 m angegeben, mahrend das des Mils nur 12, der Donau nur 4 m betragen foll. - Säufig veranlaffen die Deltabilbungen eine Abichnürung einzelner Meeresteile vom offnen Meer; an andern Stellen werden Infeln durch Borruden der Deltas landfeft und Geen burch die Deltabilbungen ausgefüllt.

Alls Beispiel zeigt die Textfarte das Bodelta. Chedem mundete der Bo bei Ravenna, bas bis gum Mittelalter ein Seehafen war und jest über 7 km vom Meer entfernt liegt; erft im 12. 36. hat fich der Bo nördlicher gewendet. Schon bamals aber mar bas alte Ubria, im Altertum ebenfalle am Deer gelegen, etwa 12 km von ihm entfernt. Die Teilung bes Fluffes



Delta (Pomundung).

beginnt bereits 126 km vom Meer, indem guerft bie Forsetta links zum Tartaro abgeht, um, mit andern Gemäffern bereint, als Canale Bianco bem Meer guguftrömen. Bei ber zweiten Teilung geht rechts ber Po di Bolano (einst Hauptfluß) ab, der an Ferrara vorbeifließt (wo er den Bo di Brimaro nach S. entsendet) und nordöstl. von Comaccio das Meer erreicht. Bei ber britten Teilung geht ber Bo bi Goro rechts ab, und ber hauptarm, Bo bella Maeftra, verzweigt fich weiterhin noch in verschiedene Abteilungen, bie in 15 Mündungen ins Meer fliegen. Die Enden ber von ben zwei Sauptarmen bes Bo gebilbeten Landzunge erstreckten fich bor ber Ausgrabung bes Taglio di Borto Biro (1600) im Mittel auf etwa 18,5 km jenfeits Abria. Begenwärtig liegt ber außerfte Bunkt der Rufte 33,3 km von Ubria entfernt. Gine lange Dünenreihe bezeichnet bie einstige Rufte, über die die neuern Ablagerungen, mit Geen untermischt, nach Often vorfpringen, die die iftrifche Rufte aber erft in etwa 12000 Jahren erreichen murben. Bon 1828 bis 1893 betrug ber jährliche Landzumache 76 ha. Lit.: R. Crebner, Die Deltas (Erganzungsheft gu » Betermanns Mitt. «, 1878).

Delta-Mmacuro, Territorium von Beneguela (Ori-

noco-Mündung), 40 200 qkm mit (1920) 13 474 Em Bauptftadt ift Santa Una be Coro.

Deltametall, Legierung aus etwa 56 Rupfer, 41 Bint, je 1 Gifen. Mangan und Blei fowie Spuren von Ridel und Phosphor, ist goldgelb, läßt sich leicht bearbeiten, roftet nicht und wiberfteht bem Seewaffer; es bient zu Schiffeschrauben, Daschinenteilen, Bertzeugen. Deltamustel (Musculus deltoideus; nach bem griechischen Delta, A), breieckiger Mustel, ber Seber bes Armes, am obern Achselrand entspringend und an der Mitte des Oberarminochens ansetzend (f. die Tafel » Musteln des Menschen« bei Artitel Musteln).

Deltapurpurin, birett färbenbe Baumwollfarbstoffe aus Tolibin und β-Raphthylaminfulfofauren. Delta= (d) Strahlen, f. Rabio= attivität.

Deltoib, ebenes Biered, gebilbet von zwei gleichschenkligen Dreieden, die mit ber Grundlinie aneinandergelegt find (Abbildung). Deltoibbobefaeber, von 12 Deltoiden (f. Deltoid)

eingeschloffene Rriftallgeftalt (Ubbildung), f. Kriftall.

Delubrum (lat.), ber Entfühnungsort; Tempel.

Deluc (fpr. böiği), Jean Unbré, schweiz. Geolog und Meteorolog, * 8. Febr. 1727 Genf, + 7. Nov. 1817 Windsor, seit 1798 Profeffor in Göttingen, fcrieb: »Sur les modifications de l'atmo-

Deltoibe bobefaeber. sphère « (1772, 2 Bbe.; beutfc) 1776), » Nouvelles idées sur la météorologie« (1787, 2 Bbe.; beutich 1788). Delbaux (fpr. balmo), Laurent, niederland. Bilbhauer, * 17. Jan. 1696 Gent (?), † 24. Febr. 1778 Nivelles, wo er hauptfächlich gelebt hat, arbeitete feit 1717 in London, von 1727—88 in Italien, wurde 1734 Sofbildhauer ber Regentin Marie Elifabeth, fpater bes Bergoge Rarl von Lothringen. Seine Saupt-

eine Statue des beil. Livin im Genter Dufeum. Delvenau (Stednig), rechter Nebenfluß der Elbe in Lauenburg, deffen Tal der Elbe-Trave-Kanal folgt. Delviane (fpr. balwini), Benri Guftabe, frang. Of fizier, * 1799 Hamburg, + 18. Ott. 1876 Toulon, wies 1826 als einer ber ersten auf die Notwendigkeit hin, gezogene Gewehre einzuführen; das 1838 bei den frangofischen Jägern eingeführte hat er tonstruiert. Delvinon, Stadt in Albanien, Rr. Argyrolaftro, etwa 6000 Em., 17 km vom Safen Santiguaranta (Sagioi Saranta) entfernt, zwischen Oliven., Bitro-

werte find: Die Ranzel ber Rathebrale Saint-Bavo gu Gent; eine Herfulesstatue im Museum zu Brüffel und

nen- und Granatapfelgarten, hat feftes Schlog. Delwig, Anton Antonowitich, Baron, ruff. Lyriter, * 17. (6.) Aug. 1798 Mostau, † 26. (14.) Jan. 1831 St. Betersburg, Schulkamerad Bujchtins, mit dem er seit 1825 gemeinsam den Almanach »Severnyje Zwety « (» Nordische Blumen «) herausgab. Bon feinen Gedichten wurden manche (wie » Die Nachtigall« in der Bertonung von Alabjew) zu Bolfsliedern. Dema (fpr. bjoma), Flug im ruff. Gouv. Ufa, mundet bei

Ufa in die Bjelaja, ift 406 km lang, aber mafferarm. Demabes, Rebner und Staatsmann gu Uthen, ichlagfertig und, obwohl ohne höbere Bilbung, bon großer Beredfamteit, mazedonifch gefinnt, war Rebenbuhler des Demosthenes. Bei Charoneia 888 v. Chr. gefangen, erwarb fich D. die Bunft Bhilipps und vermittelte die Berftellung eines günftigen Berbaltniffes u Athen. Seitbem Leiter ber athenischen Bolitik, itellte er 324 ben Antrag auf göttliche Berehrung Alleganbers d. Gr. und bewirfte 322 die Berutteilung des Demosthenes; 819 wurde er von Kassander auf einer Reise gesangengenommen und getötet. D. hat idriftlich nichts hinterlassen.

Demagog (griech.), »Führer bes Bolles«, im alten Griechenland der durch Unsehen und Redegabe das Boll (Demos) Beberrichenbe. Seute versteht man unter einem Demagogen einen Menfchen, ber, auf die Leidenschaften und die niedrigen Neigungen des Bolles rechnend, zuweilen auch aufwieglerisch und in staatsgefährlicher Beise um die Gunft der Menge buhlt. Dieje Absicht legte man auch ben geheimen politischen Berbindungen bei, die sich nach Gründung des Deutiden Bundes bildeten. Man nannte beren Wirken »demagogifche Umtriebe«, zu beren Unterdrückung und Bestrafung die Bentralunterluchung stommiffion in Mainz eingefest wurde. Die überichwenglichfeiten ber Burichenichaft (f. b.) unb einzelne Ausschreitungen (vgl. Sand) riefen die »Demagogenriechereis hervor, unter ber Jahn, Arndt n. a. litten, nachbem ber Bundestag infolge ber Karlsbader Beschliffe (f. b.) eingeschritten war. Rach ber Revolution von 1880 feste der Bund eine abnliche Zentraluntersuchungstommission in Frankfurt a. M. ein. - De magogifch, in ber Urt eines Demagogen. Demandieren (frang., fpr. bemangia-), bei Streichinstrumenten aus einer Lage (Position) in die andre übergeben, indem die linke Hand am Hals (manche) bes Instruments berauf- ober hinuntergleitet.

Demanda, Sterra de la, Gebirgszug in den spantiden Provinzen Burgos und Logroño, dis 2805 m hoch, besteht aus start gesalteten Silurschichten.

Demande d'agréation (frang., fpr. b'mangbodgrathing), die vor Ernennung eines Gesandten seitens des bevollniächtigenden Staates an die fremde Regierung gerichtete Anfrage, ob die Person des in Aussicht genommenen Gesandten genehm ist.

Demande en nullité du mariage (franz., fpr. Franzed-aug-nitue-blonkristé), die Schenichtigkeitsklage des französischen Rechts (Code civil Art. 180 ff.), zu unterscheiden von der demande en rescission du mariage, der Cheansechtungsklage.

Demansba, Dorf in der Clowakei, am Nordabfall der Riedern Tatra, mit berühmter Gis- und Tropf-

Demant, sow. Diamant.

Demantins, Christoph, prot. Kirchenkomponist,

15. Dez. 1567 Reichenberg i. B., † 20. April 1648
Freiberg i. S. als Kantor, schrieb gesistliche (Tebeum, Johannisdapsjion, Motetten, Wessen) und weltliche Kompositionen (beutiche Lieber, Tanzstitche) sowie theoretische Weste (Forma musices«, 1592; Isagoge artis musicae«, 1607). Lit.: F. Moist, Christoph D. (1906).

Demantojd, Mineral, eine Barletät bes Granats. Demantipat, Mineral, ein spätiger Korund.

Demaratos (Damaratos), 1) Korinther aus bem Abelegeichlecht der Balchiaden, foll vor dem Thrannen Appielos nach Tarquinii in Etrurien gestüchtet
und Bater des römischen Königs Tarquinius Priscus
(i. d.) geweien fein.

2) König von Sparta, Gegner der auf die Segemonie von Hellas gerichteten Bläne seines Mittönigs kleomenes, widerieste sich 507 v. Chr. dem Angriff auf Athen, wurde vom delphischen Oralel für untergeichoben erklärt, floh 491 nach Bersien und begleitet 480 Kerres nach Griechenland. Seine Nachtom-

men herrschten noch nach 100 Jahren als Dynasten im slidwestlichen Wysien.

Demarch (Demarchos, griech.), Borfieher eines (attifchen) Demos (j. b.); Demarchie, Witrbe eines

Demarche (frang., fpr. bemerich), Schritt, Magregel. In ber Diplomatie ein Schritt zur Erreichung eines bestimmten Zwedes, set es durch Note ober mündliche Mitteilung bes biplomatischen Bertreters.

De Marchi (fpr. be-marti), Emilio, ital. Schriftsteller, * 81. Juli 1851 Mailand, + daf. 6. Febr. 1901, verfaßte viele ergieherifche Schriften, wie .L'ota proziosa (1887 u.ö.), Lettere a un giovane signore (1891) u. a., ferner Gedichte, J. B. - Vecchie cadense è nuove« (1899), und Rovellen, z. B. »Storielle di Natale« (1880), »Storie d'ogni colore« (1835), »Racconti« (1891). Das Beste gab er aber in seinen Romanen, die einen pessimistischen Grundzug haben und auch erziehen wollen. Am bekanntesten ist »I cappello del prete« (1888), am gelungenften bie Reibe »Demetrio Pianelli« (1890), »Arabella« (1892) unb »Giacomo l'idealista (1897). Bon feinen literarifchen Schriften feien genannt: »Lettere e letterati italiani del secolo XVIII « (1882) und » Carlo Maria Maggi« (1885). Seit 1901 erschienen seine »Opere complete«. Demartation (frang.), Abgrenzung. - In ber Mebigin ift D. Abgrenzung zwischen gefundem und frantem Bewebe (f. Brand).

Demartationelinie, die nach übereintunft zweier Mächte oder kriegführender Heere bestimmte Linie, die von beiben Teilen nicht überschritten werden barf, wird bei Waffenstillständen ober Friedensunterhandlungen für beren Dauer vereinbart; auch die bei Grenzstreitigkeiten gezogene Grenze. Als D. zwischen ben portugiefifchen und fpanifchen Entdedungen bestimmte Bapft Alexander VI. 1494 als Schiederichter ben Längengrad 100 Meilen weftlich ber Uzoren. Ebenfo wurde im Frieden von Bafel 5. April 1795 eine D. Much zur Umschreibung von Gebiets. feitgesett. abtretungen bient eine D. Go wurde z. B. in ben Friedenspräliminarien von Berfailles bom 26. Febr. 1871, Urt. 1, die D. genau bestimmt, indem Frankreich all feinen Rechten und Unfprüchen auf die Bebiete entjagte, die öftlich von biefer Linte lagen. Endlich grenzen Demarkationslinien auch bie jog. Intereffeniphären ber Schutgebiete ab, b. h. bas von der Rolonialmacht noch nicht offupierte, aber jur Befipergreifung vorbehaltene Sinterland ber Rolonien (val. Intereffenfphäre).

Demarkationsfirom, f. Elektrizität, Aterifche. Demarkean (pr. bömartö), Gilles, franz. Kupferjtecher, * 19. Jan. 1722 Lüttich, † 31. Juli 1776
Baris, rühmte sich, ber Ersinder der Krahonmanier
zu sein, während dieser Ruhm Charles François gebührt. Doch hat D. dies Versahren verbessert und mit
großem Geschick ausgeübt. Die Zahl seiner Stiche, unter
benen die Bildnisse besonders ausgezeichnet sind, beläuft sich auf 729. Lit.: de Leymarie, L'ouvre
de G. D. (1896); Micha, Le graveur G. D. (1906).
Demaskieren (franz.), die Maske abnehmen; die
vor Geschüben besindlichen Strauchmaßten entsernen,
wenn sie das eigne Feuer hindern.

Demat (Diemat), früheres Feldmaß in ben Marichländern von verschiebener Größe, 3. B. in Oftfriesland = 56,738 a für Wiesen. 94,375 a für Moor.

Dematium, Bilggattung, f. Rußtau.

Demawend (im Altertum Jasonius Mons), höchfter Gipfel bes Elburs (Nordperfien), 5670 m, ein Bultan

im Solfatarenzustand, überragt als fehr regelmäßiger tradytischer Aufschüttungstegel von 28-30° Reigung seine Umgebung um rund 3000 m. Der Gipfel ist mit Schnee bebedt; ben hangen entströmen viele beiße Quellen. Er wurde erstmalig 1837 erstiegen. Dembea, Teil ber Landichaft Umbara in Abeffinien, nörblich vom Dem beafee (Tanafce, f. b.), ein gut bemässertes, fruchtbares und berbenreiches Hochland. Hauptstadt ist Gondar (f. b.).

Dembinfti, Beinrich, poln. General, * 16. Jan. 1791 bei Krafau, † 13. Juni 1864 Baris, focht unter Napoleon in Rugland, bei Leipzig (1813), bei Grochow und Oftrolenta (1831), befehligte 1849 bie revolutionare Armee Ungarns, mußte nach ber Rieberlage bei Rapolna (26.—28. Febr.) zurüdtreten, wurde als Führer ber Norbarmee bei Temesvar (9. Aug.) geschlagen und floh in die Türkei. Seit 1850 lebte er in Baris. Er schrieb: >Mémoires (1833). Lit.: A. Bacquant (Strobl), Die ungar. Donauarmee

1848/49 (1900).

**Demegorie** (griech.), öffentliche Rebe an bas Bolk. **Demen** (griech.), Mehrzahl von Demos (s. b.). Dementi (frang.), Biberruf, Biberlegung einer un-

richtigen Radricht; fich ein D. geben, fich felbit widersprechen; bementieren, Lugen strafen; für unrichtig erflären.

Dementia (lat.), Blödfinn, f. Pfychofen.

Demer, Fluß in Belgien, 93 km lang, entspringt bei Tongern, ist von Diest ab 33 km weit schiffbar und mundet unterhalb von Merichot in bie Dyle. Demergra, Fluß in Britisch-Guahana, 300 km lang, 120 km schiffbar, mündet in den Atlantischen

Dzean bei Georgetown, ber Sauptitabt ber (nach bem Fluß benannten) Proving D. wie ber ganzen Ro-Ionie (f. Guayana).

Demergra, Baumwollsorte aus Guayana.

Démérite (frang., fpr. bemerit), Berfchulbung; deme-

ritieren, sich etwas zuschulben tommen lassen. Demeritenhäuser, in der tath. Kirche Korrettionsanstalten für Beiftliche, die wegen übertretung ber firchlichen Satungen zu Saft und Bugilbung ver-urteilt worben find. Die D. stehen in Preufen und Beffen unter ftaatlicher Aufficht. Lit .. F. A. Rrauß,

m Rerler vor und nach Christus (1895).

Demeter, die griechische Göttin des Aderbaues, Tochter des Kronos und Schwester des Reus, von diesem Mutter ber Persephone (f. b.) und von Jafion (f. b.) bes Plutos. Nach Berfephones Entführung durch Sades irrte D. in Gestalt einer alten Frau unter bem Namen Deo umber, bis fie in Eleufis bei Rönig Releos Aufnahme fand. Alls fie bei dem Berfuch, beffen jungen Sohn im Feuer unsterblich zu machen, überrafcht wurde, gab fie fich zu ertennen und ließ ein Beiligtum bauen, in bem fie ihrem Gram und Groll nachhing. Sie machte die Erde unfruchtbar, bis Zeus bewilligte, daß Persephone zwei Drittel des Jahres bei der Mutter zubringe. Che sie versöhnt in den Olymp zurüdtehrte, ichentte fie ben Gaftfreunden die Betreibefrucht, die Runft des Feldbaues und die beiligen Weihen ber Eleufinien (f. b.); auch fandte fie ben Triptolemos in ber Belt umber, um ihre Segnungen ju verbreiten. Alle Begrunderin ber burgerlichen Ordnung bieß fie Thesmophoros (Bringerin ber Sagungen«), als Berleiherin iconer Rachtommen Ralligeneia. Wegen ber Saat und ihrer Tochter Persephone stand sie auch als Chthonia (die »Unterirdische«) zur Unterwelt in Beziehung. Sie

verehrt. Geopfert wurden ihr außer Früchten und Honigwaben bie Ruh und bie Sau; ihre Attribute find Ahren und Mohn, ein Fertel, die Fadel und bie verschloffene »mbstische Riste« (Cista mystica,

f. Cista). Die Romer festen ibr Ceres (f. b.) gleich. — Bon älteften Darftellungen ber D. baben wir nur literariiche Runde. Im 5. Ih. erscheint D. auf Bafenbilbern fowie auf bem berühmten eleufinischen Relief. Dargestellt ist, wie Triptolemos von D. und Kora ausgesendet wirb. Die figende Statue der D. von Knidos (f. Abb.), ein Originalwert prazitelischer Zeit, zeigt D. als das Ideal der Mütterlicileit, die sich ausbrägt in den matronalen Formen, der vollen Belleibung und ber Berfchleierung bes Hinterhauptes. Als fegnenbe Göttin bes Uderbaues ist Demeter-Ceres auf einem



Demeter Statue aus Anibe (Lonbon, Brit, Mufeum).

pompejanischen Bandgemälbe aufgefaßt. Szenen aus bem Mythos ber D. find auf rom. Sartophagreliefs häufig. Lit .: Breller, D. und Berfephone (1887). Demeter, Dimitrija, froat. Dichter, * 21. Juli 1811 Ugram, + bas. 24. Juni 1872, schrieb erfolgreiche Dramen ( » Liebe und Bflicht «, » Die Blutrache«, »Teuta«), bas lyrifch-epische Gedicht »Grobnicko polje« (»Das Schlachtfeld von Grobnit«), mehrene Novellen und überfette auch viele Bühnenwerle. Demetrias, im Altertum Safenftabt in ber theffal.

Landichaft Magnesia.am Bagasaischen Meerbusen, von Demetrios Poliorletes 290 v. Chr. gegründet, einer ber fog. brei Hauptschliffel (neben Challis und **Lorinth)** von Griechenland, im Withridatischen <del>Rrieg</del> römische Hauptwaffenplat, wird noch im 6. 3h. n. Chr. erwähnt. Geringe überreste auf dem Hügel Gorita bei Bolo. Demetrios, im Ralender ber Bithynier ber gwolfte Monat, entipricht etwa unferm September.

Demetrios, Rame mehrerer Ronige von Racedo.

nien und Sprien (lettere f. Seleutiben).

1) D. I., Boliortetes (>Stabteeroberer .), * 337 v. Chr., † 283, unterstütte seinen Bater Antigonos Monophthalmos in den Kämpfen nach dem Tode Allexanders d. Gr. seit 313, 30g 307 als Befreier vom Jode des Raffander in Uthen ein, eroberte 306 Roprod, wo er bei ber Eroberung von Salamis burch ben Bau großer Belagerungsmaschinen sich ben Beinamen Poliortetes erwarb, und nannte sich wie sein Bater König. 303 vertrieb er Kaffander abermals aus Griechenland, unterlag mit seinem Bater bei Ipsos (301) und war 294—287 König von Mazedonien. Beim Berfuch, den Often zu erobern, mußte er fich 286 Seleutos ergeben und starb als beffen Gefangener.

2) D. II., Entel bes vorigen, † 229 v. Chr., folgte 239 feinem Bater Untigonos Gonatas und fiel im

Rampf gegen bie Dardaner.

Demetrios, 1) von Phaleron, griech. Philosoph und Rhetor, * um 345 v. Chr., + nach 283 in Oberägypten, leitete unter König Raffander gebn Jahre ben athenischen Staat, floh, zum Tode verurteilt, nach Alexandria, wohin er als Schüler Theophrafts die penpatetische Philosophie verpflanzte. Bon Ptolemaos Philadelphos vertrieben, starb er in der Berbannung. Aus seinen zahlreichen, bei Diogenes Laërtius 5, 80 wurde besonders in Uthen, Eleufis und auf Sigilien | verzeichneten Schriften besigen wir nur Bruchftude, gesammelt von Ostermann: »De Demetrii Phalerei | vita etc. (2 Tle., 1847 u. 1857). Lit.: Martini, Artifel D. 85 in Bauly-Wissowas »Realenzyllopädie des flaffischen Altertums .

2) D. der Kyniker, griech. Philosoph, Zeitgenoffe Senecas, der ihn öfters nennt und seine altinnische Bedürfnislofigleit, sittliche Energie und Beredsamfeit hervorhebt. Lit.: v. Arnim, Artifel D. 91 in Bauly-Biffowas »Realenzyllop. d. Uaff. Altertums«. Demetrine (Dmitri), Fürsten, Groffürsten und Baren von Rugland: 1) D. L Alexandrowitich (1276—94), Sohn Alexander Newstijs, Großfürst und Fürst von Susdal, stritt mit seinem Bruder Andreas mit wechselndem Erfolg um Nowgorod.

2) D. II. folgte 1319 feinem von Georg Danilowitich ermordeten Bater Wichael von Twer als Fürst von Rowgorod, erichlug 1325 in der Goldenen Horde Georg, wofür ihn der Chan 15. Sept. 1326 hinrichtete.

3) D. III. Konstantinowitsch, Fürst von Susbal, 1859 — 62 burch ben Tatarenchan Großfürst von Mostau, mußte D. IV. weichen und ftarb 1383,

4) D. IV. Jwanowitsch, Donifoi, * 1850. † 19. Mai 1389, folgte 1362 als Großfürst dem vorigen, exbaute feit 1367 ben Kreml zu Mostau und verlegte die Refidenz von Bladimir dabin. Er überwand D. (III.) von Susdal, Michael von Twer und Oleg von Rjafan, die der Tatarenchan unterstütte. ichlug 1378 das Heer des Chans Mamai und 1380 ihn felbit, ber mit Jagello von Litauen verbunden war, bei Lulikowo am Don (baher Donfkoi, der Donische). D. gab durch die erstmalige Besiegung der Tataren den Anstoß zur Befreiung und Einigung Rußlands.

5) D., jüngfter Sohn Jwans IV., bes Schredlichen, * 19. Off. 1583, unter Zar Feodor Iwanowitsch mit seiner Rutter Maria nach Uglitsch verwiesen und dafelbst, wahricheinlich auf Befehl des Boris Gobunow, ermordet. Rach andern rettete ihn seine Mutter. Aus ber Ungewißheit seines Tobes entstanden die falfchen D. (Bieudo.D.), beren erster 1603 auftrat, nach Angabe Boris Godunows ein Monch aus dem Rlofter Tidudow, Grifchta Otrepjew. Er war Großrusse und entbedte fich zuerft bem Fürften Wisniewegli in Litauen, bei bem er in Diensten stand, und bann bem Boiwoden von Sandomir, Minifzech, ber ihn bem polnischen König Siegmund III. vorstellte und ihm seine Tochter Marina vermählte. Die Bolen unteritüsten ihn gegen Boris, der plöslich starb. Boris' Sohn und Nachfolger Feodor wurde, turz bevor D. 1605 in Mostau einzog, nebft feiner Mutter erbroffelt. D. brachte, weil er die Bolen bevorzugte, die Großen gegen fich und seine Gemahlin auf. Der Bobel und ein Soldatenhause, vom Fürsten Bafilis Schuftig geführt, ermorbeten ihn und viele Bolen 17. Mai 1606. Schiller benutte feine Beschichte zu seinem (unvollendeten) Drama . D. « Lit.: Roftomarow, Ber war der erste falsche D.? (1864); Pierling, Rome c D. (1878); Bantenius, Der falfche D. (1904).

Ein zweiter falfcher D. gab fich 1607 für ben eriten aus und schlug wiederholt die Truppen bes Zaren Wasilij Schuiskij. Er residierte im Dorf Tuidino bei Mostau und befette eine große Menge von Stadten, sodaß Bafilij Schuistij die Hilfe Schwedens erbat. Als aber ber polnische Hetman Zolkjewski nach Bafilijs Sturz Mostau für Siegmunds III. Sohn Sladislaw in Besit nahm, floh D. nach Kaluga, wo a 1610 ermordet wurde. - Ein britter falicher D. trat 1611 eine turze Zeit in Nowgorod auf.

Temiboto (for. dof), reiches ruff. Geschlecht. 1) Der | Demirtapn (türl.), Eisernes Tor (f. b.).

Stammbater Nikita D., * um 1665, urfpr. Hammerschmied zu Tula, lieferte mabrend bes schwedischen Arieges an Beter d. Gr. Kanonen und Gewehre, legte 1699 zu Newjanst im Distrikt Jekaterinburg die erste staatliche Eisengießerei in Sibirien an, die er so gut verwaltete, daß der Kaiser fie ihm 1702 schenkte. Er entdedte 1725 in Sibirien die Minen von Rolpba, beren Ausbeute den Reichtum feiner Familie begrün-– Außer Nikita D. find als Förderer von Kunft und Wiffenschaft und Schöpfer von Wohltätigleits. anstalten hervorzuheben:

2) Baul Grigorjewitsch, * 1738, † 1821, Grun-

ber bes Botanischen Gartens zu Mostau.

3) Nitolai Nitititid, Graf, * 1773 St. Petersburg, † 1828, führte 1812 ein Regiment auf eigne Roften. 4) Baul, Sohn bes vorigen, * 17. Aug. 1798 St. Betersburg, † 5. April 1840 Mainz, ermöglichte der Betersburger Alademie der Wiffenichaften, feit 1831 jährlich die Demidowichen Preise für die besten rufjischen Werke zu verteilen.

5) Anatolij, Fürst, Bruber bes vorigen, * 1813 Moslau, + 29. April 1870 Baris, Mitglieb ber Barifer Alademie der Biffenschaften, veranftaltete 1837-40 eine Expedition von Naturforschern und Ingenieuren nach Gubrugland, die bort Steinlohlenlager entbedten. Bon diefer Expedition berichtet er in bem Bert > Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée, par la Hongrie, la Valachie et la Moldavie, exécuté en 1837 (1839 — 49, 4 Bbe.; 2. Ausg. 1854; beutsch von Neigebaur 1854, 2 Bbe.). D. war 1840—45 mit Mathilde Bonaparte (f. Bonaparte 4 b), einer Tochter Jérômes verheiratet. Er war hierauf russischer Geschäftsträger in Florenz. Bei Ausbruch des Krimfriegs schenkte er bem ruffischen Staatsschat 1 Dill. Silberrubel. Bom Großherzog von Tostana wurde er zum Fürsten von San Donato ernannt. D. schrieb: »Observations météorologiques etc. à Nyjne-Tagielsk (1839 ff.), Lettres sur l'empire de Russie (1840) u. a.

Demiglace (franz., fpr. b'mi-glaß), Gefrornes aus Schlagsahne mit Banille, Erdbeeren usw.

Demijohn (engl., fpr. bemibicon, frang. Damejeanne, fpr. bamidan, bom arab. damagan), Rorbflafche, in ber Technik viel verwendet. — Früher als Mag benutt (etwa 9,6—11,85 l).

Demimonde (franz., fpr. b'mimongb), » Halbwelt«, im gleichnamigen Drama des jüngern Dumas (1855) der Kreis der Frauen, die ihre Zugehörigkeit zur guten Gesellschaft (>monde <) durch irgendeinen Fehltritt verscherzt haben; später verallgemeinert sow. Kofottenwelt. [Schufi.

Demin, vierschäftiger farbiger Rettloper mit weißem Deminutivfilben (lat.), »Bertleinerungefilben «, im Deutschen: das oberdeutsche »lein«, mundartlich »le«, »l«, »erl« ober »li« (z. B. Häuslein, schwäb. Häusle, frant. Häusl, bahr. Häuferl, schweiz. Hiesli), und das urspr. niederdeutsche »chen«, plattdeutsch »fen«, »fa« (z. B. Männchen, Männelen). D. finden sich in allen Sprachftämmen. Die mit D. gebilbeten Borter beißen Diminutiva (Einzahl: Diminutivum). Lit.: Bolgin, Studien gur Geschichte bes Diminutivums im Deutschen (1901); Brebe, Deutsche Dialette geographie I (1908).

Demir Diffar (» Eisenburg «, griech. Siderotastro), Stadt im griech. Mazedonien, Romos Serres, (1920) etwa 8--10000 Em., an einem Zufluffe ber Struma, Bahnstation, hat 5 Moscheen, Schloßu. alte Felsgräber.



Demiffion (frang.), Entlaffung; bemiffionieren, feine Entlaffung nehmen.

**Demig-Thumig,** Dorf in der fächf. Oberlaufis, (1919) 1995 Ew., an der Bahn Dresden-Bausen, hat bebeutende Granitsteinindustrie und Glasfabrik.

Deminrg (griech.), »der vor dem Bolf (demos) ein Berk (ergon) Schaffende«, der Handwerker und der Künstler. Seit Platon wird von vielen Philosophen der Beltschöpfer, der die gestaltsose Waterie formt, D. genannt. — Im alten Uthen dilbeten die Demiurgen als Handwerker und Handeltreibende neben Abel und Bauernichaft den dritten Stand. In dorischen Städten und im Achälschen Bund hießen Demiurgen die leitenden Beamten.

Doml-viergo (franz., ipr. bini-witris), » Salbjungfrau«, ein von dem Romanschriftsteller Marcel Brévost erfundenes Bort, bezeichnet ein Mädchen, das bei unteuschem Unigang mit Männern nur die letzte Hingabe vermeidet.

Demmel, Joseph, altfath. Geistlicher, * 29. Dez. 1846 Steinweg bei Regensburg, † 12. Nov. 1918 Gobesberg, Pfarrer in Passau, Erlangen, Bonn, war 1906—12 altsatholischer Bischof in Bonn.

Demmin, preuß. Areisstadt, Prov. Kommern, (1925) 12602 Ew., an der Bereinigung der Tollense und Trebbel mit der schissparen Peene, Anotenpunkt der Bahn Strassund-Neudrandenburg, hat U.G., Gymnasium, Lydeum, Reichsbanknedenstielle, Krankenhauß, Maschinen-, Textil- und Zudersadril, 3 Holzschneidewerke. Garnison, s. Beilage Garnisonen- bei Art. Deutsches Reich. — D., querst 1070 als Burg der Liutizen genannt, wurde 1147 von deutschen Kreuzschren belagert, 1163 von Heinrich dem Löwen zersitört, aber dald wieder aufgedaut. Der daneben entstandene Ort erhielt zwischen 1249 und 1269 lübisches Stadtrecht, gehörte seit 1283 zur Hansa und kam 1648 an Schweden, 1720 an Preußen. Lit.: Götze, Geschichte der Stadt D. (1903)

schichte ber Stadt D. (1908). Demmier, Georg Abolf, Baumeister, * 22. Dez. 1804 Berlin, † 2. Jan. 1886 Schwerin, feit 1828 im medlenburgifden Staatebienft, 1841 hofbaurat, fouf die Blane zu ben hauptfächlichsten hochbauten in Schwerin (Schloß, Arfenal, Marftall), murde aber 1851 wegen Unteils an der politischen Bewegung von 1848-50 entlaffen. Seine Entwürfe gum Schloftbau wurden nun mit Underungen durch Stüler ausgeführt. D. kehrte erst 1857 nach längern Reisen durch Europa nach Schwerin zurüd. wo er Mitglied des Bürgerausschusses murde. Er war Mitstifter des Nationalvereins 1859, der Friedens- und Freiheitsliga in Benf und der Deutschen Bolfspartei in Stuttgart 1868. Demobilmachung (Demobilifation, Ubruftung), militarifch: die überführung des mobilen Feldheeres auf den Friedensstand. Die Kriegsformationen werben aufgelöft, die eingezogenen Landfturne, Landwehr- und Referveleute entlaffen und ben Bezirkelommandos überwiesen. Vorher findet Abfindung mit Gebührniffen, ärztliche Untersuchung und Belehrung über Berjorgungsansprüche statt. Die Lazarettbehandlung Berwundeter kann sich noch längere Beit hinziehen. übergahlige Bferde und Fahrzeuge sowie nicht mehr benötigtes Kriegsmaterial wer-ben verlauft. Bei den Truppen beginnt wieder die jährliche Refruteneinstellung und der Ausbildungsdienst. Auf den Kammern wird die volle Ausrüftung für den Rriegsfall niedergelegt. Rach dem Weltfrieg murbe bas deutiche Reichobeer völlig aufgeloft, die Reichswehr (f. b.) neu geschaffen.

Die wirtich aftliche D., b. h. bie Überfilhrung bes beutschen Wirtschaftslebens in den Friedenszustand, nach bem Beltfrieg war in Deutschland bereits vor Abichluß des Waffenstillstandes burch eine Bundesratsverordnung vom 7. Nov. 1918 vorgesehen. Un sie schloß sich ein Erlaß ber neuen Regierung vom 12. Nov. über die Errichtung eines »Reichsamtes (feit Marz 1919 Reichsministerium) für die wirtschaftliche D. « (Demobilmachungsamt) an. Es handelte sich dabei um die Abwicklung der Heereslieferungsverträge, die Umstellung der Kriegsinduftrie auf Friedensarbeit und die Unterbringung der hierdurch und durch die Heeresauflösung freiwerbenden Arbeitsträfte. Der Abbau ber Bewirtschaftung von Nahrung, Kleidung usw. (f. Kriegswirtschaft) blieb ben zuständigen Behörden (besonders dem Reichsernährungsamt) überlaffen. Die erften Bemuhungen waren gerichtet auf die Hebung des Berkehrsweiens, dann auf die Beseitigung der Kohlennot und des Arbeitermangels in der Landwirtschaft burch Beschaffung von gelernten Arbeitern und ihre Unterbringung in den Gruben und auf dem Lande. Beiter war die von der lahmgelegten Industrie und den Heeresentlaffungen ber brobenbe Urbeitslofigfeit ju belämpfen. Es wurden deshalb in jedem höhern Berwaltungsbezirle Demobilmachungstommiffare und in jedem Rommunalverband Demobil. machungsausschüffe eingefest und ihnen die Befugnisse des Demobilmachungeamte übertragen

Da Notstandsarbeiten im Winter jower einzuleiten waren, auch die Schaffung von Siedelungen Schwierigleiten begegnete, wurde schon am 18. Nov. 1918 burch Berordnung eine Erwerbslofenfürforge eingerichtet. Weiter erging am 12. Febr. 1919 eine Berordnung über ben Einstellungszwang, wonach jeder Kriegsteilnehmer und Zivilgefangene von dem Betrieb wieder aufgenommen werden mußte, in bem er am 1. August 1914 ober später beschäftigt gewesen war. Als Ergänzung hierzu bestimmte eine Berord nung vom 28. Dlärg 1919, baß bie Arbeitgeber ge zwungen werden konnten, Arbeitnehmer zu entlassen, die nicht auf den Urbeitsverdienst angewiesen waren, ober der ausgeübten Tätigleit von haus aus fern standen, oder aus andern Orten zugezogen, oder früher landwirtschaftliche Arbeiter gewesen waren; die lettern follten bis auf weiteres überhaupt keinen andern Beruf ausüben dürfen. Darüber hinaus waren bem Urbeitgeber Entlaffungen nur gestattet, wenn ihm weitere Arbeitsstredung nicht zugemutet werden tonnte. Bei Bedarf von fünf ober mehr Arbeitern war er zur Unmeldung bei einem nicht gewerbemäßigen Urbeitenachweis verpflichtet. Gine Berordnung vom 8. Nov. 1920 enblich forberte, daß beabsichtigte Betriebsabbrüche ober -ftillegungen angezeigt werden mußten, wenn damit Arbeitnehmerentlaffungen in bestimmtem Umfange verlnüpft waren. – Eine Demobilmachungsmaßnahme war auch die

The Lentoblindungsmitglichme but und be Einführung bes Achtlundentags vom 28. Nov. 1918 (f. Normalarbeitstag). Die Verordnung über das Schlichtungsweien vom 23. Dez. 1918 erging zwar nicht vom Demobilmachungsamt; aber den Demobilmachungslommissamt vom Demobilmachungslommissamt vom Berdindlichteitserlärung von Schiedssprüchen zuerkannt. Geringfügig blied die Demobilmachungsgesetzgedung auf dem Gebiete der Wohnungsfürsorge. Anfang 1926 bestanden von den vom Demobilmachungsamtgeschaffenen Einrichtungen noch die Erwerdslosenfürsorge und die Bestimmungen über die Einstellung

und Entlassung der Arbeitnehmer, über Betriebsabbrüche und stillegungen und über die Arbeitszeit. Am 7. April 1924 wurde das Amt des Demobilmadungstommissausgehoben und seine noch bestehenden Obliegenheiten den Landesbehörden übertragen. Demodex, Gattung der Milben (s. d.).

Demphotos, in ber Obpffee (8. Gefang) ber blinbe

Sänger der Philaten.

Demogeronten (griech.), >Bolfäältestes, im Altertum und Mittelalter in den griechsichen Gemeinwesen der Borstand, infolge der Vererbung des Austes in enzelnen Familien nach und nach der Prodinzsaladel intriich Lodicha 28 afchi).

**Temsgraphie, Demologie** (vom griech. demos, Bolle), die beich reibende Richtung der Statistit als Bolls- und Staatenlunde, dem Begriff der Be-

völlerungsstatistit febr nabetommenb.

**Demojfelle** (franz., fpr. bomuafal), ehemals fow. Tochter, auch Frau von adliger Geburt, fpater auch fow. Gattin eines bürgerlichen Mannes, heute fow. unverheiratete Lochter von guter Herfunft. Mademoiselle hieß in Frankreich die dem König am nächsten verwandte unverheiratete Bringeffin; in Deutschland hieß bis ins zweite Biertel des 19. Ih. jede unverheiratete Dame bes beffern Bürgerstandes D. ober Mademoiselle. Lesteres Bort, vom Bolle verfürzt zu Damfell, ift jest fow. Birtichafterin (befonders auf Gütern), falte Namfell die Büfettdame, die lalte Speifen verabreicht. **Demokebes,** Leibarzt des Tyrannen Polykrates von Samos (um 525 v. Chr.), später Tischgenosse bes Königs Dareios von Berfien, tehrte als reicher Mann nach 520 in feine Heimat Kroton (Unteritalien) zurück, wurde Pythagoreer und floh um 500 vor der Kataitrophe ber Pythagoreer nach Platää in Bootien. Sonften von ihm find nicht erhalten.

Demofrat (griech.), f. Demofratie. Demotratie (griech.), » Boltsherrschaft« bedeutet somohl eine Staatsform wie eine politische Barteirichtung. Als Staatsform ift fie ber Begenfat zur Ronardie wie zur Aristofratie, mit ber sie aber ben weitern Begriff der Republik darstellt (f. Aristokratie). In ihr steht die Staatsgewalt verfassungsniäßig weder einer Berfon (Monarchie) noch einem Stand (Ariftofratie), sondern dem ganzen Bolle zu, wodurch die Gleichheit aller Staatsbürger zur Geltung tommt. Die Ausartung der D. ist die Ochlotratie, bie herrschaft der Masse. Die D. ist entweder eine unmittelbare ober eine mittelbare, repräsenlative. In jener übt bie Gesamtheit der Staatsbürger die wichtigsten Rechte der Staatsgewalt selbst, in dieser durch gewählte Bertreter aus. Die erste Form nt die der antiten D. in Athen, wo fie die Berrichaft des Demos, d. h. der freien Bollburger, bedeutete. Die höchste staatliche Gewalt rubte in der Bollsversammlung (Ettlefia). Für jetige Berhältniffe und größere Staaten ift die repräsentative D. geeigneter. In hr wird die Staatsgewalt durch die von dem Bolt gewählten Bertreter (das Parlament) ausgeübt. In m demotratischen Republik ist das Staatsoberbaupt ein vom Bolle gewählter Beamter, der Präsi= dent. Solche Republiken sind Frankreich, die Ber. Et b. A. und die beutschen Hansestädte Hamburg, Bremen und Lübed, seit 1919 auch das Deutsche Reich und die einzelnen deutschen Länder. Die monarhiide D. (bemokratische Monarchie), in ber eben-'all die höchfte Gewalt beim Bolle liegt, unterscheidet ich von der demokratischen Republik nur dadurch, daß de Ctaatsoberhaupt ein durch eine feststehende Thron-

folgeordnung berufenes Mitglied eines bestimmten Herrschauses ist, wie z. B. in England, Italien, Norwegen. Das Staatsoberhaupt hat auch hier nicht die Nacht eines Alleinherrichers, sondern führt lediglich den im Parlament verkörperten Willen des Bolles aus (Parlamentarische Berfassung).

Die D. als Parteirichtung erstrebt möglichst wettgehende Beeinstussung der staatlichen Gesetzebung und Verwaltung durch den Volkwillen, ohne daß die republikanische Staatssorm damit verdunden sein müßte. — Demokrat heißt der Angehörige der demokratischen Partei oder Richtung. Lit.: Rehm, Allgemeine Staatslehre, S. 185 ff. (1899); Das bach, Die moderne D. (1921). [Partei. Demokratische Partei, s. Deutsche Demokratische Vereinigung, unter Fithrung von Th. Barth, Breitsched und d. Gerlach 1908 gegründete bedeutungslose politische Partei, bestand aus solchen Freisinnigen, welche die Mitwirkung der freisinnigen Parteien an der Blochpolitis (s. Block) des Reichstags nicht billigten, und ging 1910 wieder in der Fort-

schrittlichen Bolkspartei auf. Demotritos, griech. Philosoph, * um 460 v. Chr. Abdera, † das. um 371, neben seinem Lehrer Leukippos der Begründer des antilen Atomismus, erwarb durch weite Reisen und umfaffende Studien Renntniffe auf allen Wiffensgebieten und verfaßte für die griechische Wiffenschaft grundlegende, vielen spätern Philosophen, besonders Blatonund Aristoteles, als Quellen dienende Werke über Physik, Mathematik und Technik ebenso wie über Ethit, Mufit, Boefie, Medizin, den Landbau, die Malerei, die Kriegstunft, Grammatit und Phonetil. Bir besigen von ihnen nur Bruchftude. Die mahre Ertenntnis geht nach D. zwar von den Sinnen aus, wird aber nur durch das Denten erreicht, bas an den Dingen die durch die Sinne mahrgenommenen täuschenden Eigenschaften von dem dahinter liegenden Sein unterscheibet. Dieses eigentliche Sein ift ihm im Wegensat zu Barmenides nicht eine ruhende Einheit, sondern eine bewegte Bielheit. Unendlich viele, unendlich fleine, nicht mehr teilbare » Atome« von unendlich verschiedener Gestalt wirbeln im unendlichen leeren Raum in unendlicher Bewegung burcheinander und bringen unendlich viele Belten in unendlichem Bechfel hervor. Gleiches fügt fich mechanisch zu Gleichem; benn so kann man es beobachten bei bem Durchfieben ber Samen und bei den Steinen an der Brandung; benn dort ordnet fich durch das Wirbeln des Siebes gesondert Linje zu Linfe, Gerfte zu Gerfte und Beizen zu Beizen, hier dagegen werden durch den Wogenschlag die länglichen Steine zu ben länglichen gerollt, die runden zu den runden, ale ob die Uhnlichleit der Dinge eine gewiffe Bereinigungetraft auf fie ausübe. (Fragm. 164). So ballen sich die massivern Atome zur Erde zufammen, mährend die feinern Luft- und Feueratome nach außen gebrängt werden und die immer fester werbende Erde die kleinern Bafferatome aus fich herauspreßt. Die Seele besteht aus glatten, feinen und runden Atomen, die der Körper aus der Luft einatmet und die die Bewegung der Organismen hervorbringen. Der Mensch entwidelt sich allmählich aus dem tierischen Zustande zur Kultur, und wir finden bei D. die ersten Unfage zu einer Kulturphilosophie. Durch die Ansetzung der Seelenatome erreicht D. eine Begründung der Eriftenz von Seelen, Beiftern und Göttern, beren es unendlich viele gibt, die sich den Menichen in Bilbern« offenbaren. Damit wird zugleich eine materialiftische Ethit möglich, in der dennoch

das Seelische über das Körperliche berrscht. in der Beiterleit des Bemutes murgelnde Gludfeligteit ist das höchste Gut. Deshalb wurde D. als der »lachende« Philosoph dem Heraklit als dem »weinenden e gegenübergestellt. Aus dieser Brundstimmung fließen die Weisheitslehren der in reicher Fülle überlieferten Spriiche D.' Seine Atoutheorie feste fich in ununterbrochener Linie über Epitur, Lutrez, Galilei und Gassendi bis in die Chemie der Gegenwart fort; vgl. Urtitel Utonismus. Die Fragmente feiner Schriften find gefanmelt von S. Diels, Die Frag-mente der Borfolratifer, 2. Bb., S. 10-140 (4. Aufl. 1922); 23. Restle, Die Borsofratifer in Ausmahl überfest und herausgegeben, S. 167-187 (2. Aufl. 1922). Lit. B. Natorp, Die Cthita bes D. (1898); Al. Dyroff, Demotrititudien (1899); A. Brieger, Muffage in » hermes«, Bb. 36 (1901), 37 (1902), 39 (1904); R. Reinhardt, Hefataios von Abbera und D. in » Hermes«, Bb. 47 (1912); R. Joël, Geschichte ber antilen Bhilosophie, Bb. 1 (1921), G. 590ff. Dempfritus, Christianus, f. Dippel.

Demolber (fpr. bomolbar), Eugene, belg. Schriftfteller, * 16. Dez. 1862 Wolenbeel-Saint-Jean bei Brüffel, † 16. Nov. 1919 Corbeil bei Paris, schrieb burch malerifche Unschaulichkeit ausgezeichnete Erzählungen (3. 8. Le royaume authentique du grand Saint-Nicolas«, 1896; »La légende d'Yperdamme«, 1897) und Romane; von diesen sind hervorzuheben: »La route d'émeraude « (1899, sein hauptwert, in der Umgebung Rembrandts spielend) und Les patins de la reine de Hollande« (1901). Deutsche übersetung einiger Werte hreg. von Stephanie Strizet (1915 ff.). Demolieren (frang.), militärifch: Berftoren von Feitungsbauten, Belleibungsmauern, Bebäuden, Bruden ufm.; auch fonft gebräuchlich.

Demologie, f. Demographie. Demonag, griech. Philosoph ber tynischen Schule aus Bypern, lebte im 2. Ih. n. Chr. in Athen. Lulian hat sein Leben als mustergültig für einen Philosophen beschrieben. Demonactis sententiae et apophthegmata · bei Mullach, Fragmenta philos. Graecorum

28b. 2, S. 351 ff. (1867). Demonetisieren (franz.), Münzen außer Rurs seben. Demonetifierung eines Metalls (Entwährung) beißt, daß es nicht mehr zu Beldzweden verwendet wird. Go wurde feit den 1870er Jahren eine fast völlige Demonetifierung des Gilbersangebahnt. Allsder Breis diefes Metalls im freien Bertehr fehr ftart fant, brobte eine überschwemmung bes Geldumlaufs in den eingelnen Ländern mit dem fich entwertenden Gilbergelde; daher schritten die Staaten (z. B. das Deutsche Reich, der lateinische Münzbund, Ofterreich ufw.) zur Einstellung der Silberprägungen auf private Rechnung, was freilich nur bedeutet, daß die weitere Bermehrung des Unilaufs an Silberturant, nicht aber der Gebrauch des vorhandenen Silbergeldes vermieden wurde. Daß fogar beim Gold eine dauernde und definitive Demonetifierung (zugunften einer reinen Bapiermährung) erfolgen werde, ift bis jest nur die Unficht einiger Theoretiter (Geldreformer, Untimetallisten), während die herrschende Meinung eine Wiederfehr ber Golbumlaufsmährungen ober boch eine Beibehaltung der vorhandenen Goldmünzen im Rahmen ber Goldsusteme für mahricheinlich hält.

Demonstrandum (lat.), zu beweisen; quod erat d., »was zu beweisen mare, Schluftformel bei Beweisen. Demonftrant (lat.), Rundgeber, f. Demonftration.

Eine eines Gegenstandes oder Borganges (3. B. durch ein chemisches Experiment). - In der Logit ift D. die Begründung eines Urteils burch seine Burudführung auf die Unichauung. - Im Rechtswesen veriteht man unter D. die bei einem Rechtsgeschaft hingugefügte nabere Bezeichnung ber Sache ober ber Sandlung, die den Gegenstand diefes Rechtsgeschäfts bildet. Die Regel »Falsa demonstratio non nocet« bedeutet, daß eine rechtliche Berfügung badurch allein nicht unwirksam wird, daß die nähere Bezeichnung des Gegenstandes ober ber Berson, auf die sie sich bezieht. unrichtig ift. - Im politifchen Leben versteht man unter einer D. die Sandlung einer Berfon, einer Mebrbeit von Partei- ober Bollsgenoffen, einer Staatsregierung oder Staatsbehörde, die deren Standpuntt in einer politischen Frage in geeigneter Beije tund geben foll; Demonftrant ift, wer eine D. ausführt oder bemonftriert. - Im Rriegewesen beift D. die militärische Bedrohung eines Bunttes, um den Gegner zu täuschen. Sie wird mitunter schon beim strategie schen Aufmarsch, meist aber bei Flußübergängen und Ungriffen auf ausgedehnte Stellungen (Scheinangriff) angewendet, um den Feind zur Berfplitterung feiner Kräfte zu veranlaffen. [lich auffällig. Demonftrativ (lat.), hinweifend, barlegend; abficht-

Demonstrationm (lat.), f. Bronomen. Demonstrator (lat.), Darfteller, Erflarer.

Demonftrieren (lat.), anschaulich machen, beweisen; ad oculos b., f.b. - Bgl. auch Demonstration (polition). Demontieren (franz., fpr. -mongt-), vom Pferde abfepen, unberitten machen; bann überhaupt unbrauch bar machen; im Rriegemefen bas Berftoren von Befdugen, Scharten, Dedungen.

Demontiergefcoffe (Turbinengefcoffe), Langgeschosse, benen man (lurg bor Einführung der gezogenen Geschütze) in glatten Rohren badurch eine Rotation um ihre Längsachse zu geben suchte, das fie spiralförmig gewundene Kanäle erhielten. Beim Abschuß brangen die Pulvergase in diese Kanäle und versetten das ganze Geschof in Drebung. Bu all gemeiner Einführung gelangten die D. nicht.

Demophoon (Demophon), Sohn des Thejeus und ber Phabra, wurde auf Eubda erzogen und spater König von Althen, wohin er das bem Diomebes entriffene Balladium (f. b.) brachte. Er war ber erite. ber wegen unabsichtlichen Morbes vor ben attiiden Gerichtshof »beim Ballabion« gestellt wurde. Spater schützte er die Heralliden vor Eurostheus und wiele biefen im Rampf.

Demoralifieren, entfittlichen, entmutigen; Demoralifation, Gittenverberbnis, Ruchtlofigleit.

De Morgan (fpr. be-morgen), Billiam Freb, engl. Romanschriftsteller, * 16. Nov. 1839 Lonbon, + bai. 15. Jan. 1917, anfänglich Maler und bis zu seinem 64. Jahr teramifcher Runfthandwerter, ichrieb ben gemüt- und phantafievollen, an Didens exinnernden Roman »Joseph Vance« (1906), ferner »It Never Can Happen Again (1909) u. a.

De mortuis nil nisi bene (lat.), süber die Gestorbenen (sprich) nur gute, ein auf den griechischen Beisen Cheilon, nach andern auf Golon zurudgebender Ausspruch.

Demos (griech.), Bolt, befonbers foldes, in beijen Händen die Staatssouveränität ruht; dann Gebiet, Gau, in dorischen Staaten »Dorf«; in Attila seibständiger Bemeindeverband, Unterabteilung einer Phyle (f. d.), beren es 100, später 190 gab (vgl. and Demonftration (lat.), die anichauliche Darftellung ! Uthen, Geschichte); die Witglieder hießen Demoten,

bie Borfteber Demarchen. Seute ift D. in Briechenland fow. Gemeinde.

**Dempfthenes,** 1) athen. Felbherr, befette 425 v. Chr. die Insel Pylos in Meffenien, fiel in Sizilien nach der Rieberlage am Afinaros in die Sande der Spralusier, die ihn hinrichteten (413 v. Chr.).

2) Der größte Rebner bes Altertums, * 384 v. Chr. im attischen Gau Paania, † im Oft. 322 auf ber Infel Kalauria bei Trözene, Schüler bes Ifaos, mußte jich, durch betrügerische Bormunder um sein Bermögen gebracht, früh bem Rebenschreiben für andre widmen. Mit großer Willenskraft überwand D. die hindernisse, die ihm eine schwache Brust und schwere Junge bei seinem ersten Auftreten vor dem Bolle bereiteten. Der staatsmännischen Tätigfeit zugewandt, wirtte er für die Wiederherstellung der Vormacht Athens und die Erhaltung der durch Philipp von Razedonien bedrohten griechischen Freiheit. 851 hatte die erfte feiner Philippischen Reben ben Erfolg, baß die Athener Philipp an der Besetzung des Thermophlenpasses verhinderten. Dagegen ließen sie es trop seiner drei Olynthischen Reben geschehen, daß Philipp 348 Olynth eroberte. D. riet felbst zum Frieden, ber aber burch die Machenschaften der mazedonischen Bartei zuungunften Athens ausfiel. Bald mußte er aufs neue gegen Philipp auftreten (zweite und britte Philipvische Rede, 344 und 341) und erreichte, daß 340 Bhilipp ber Krieg ertart und bas bebrohte Bhzanz gerettet wurde. Allein ber 389 ausbrechende zweite beilige Krieg gab Philipp wieder Gelegenheit, sich einpumischen, und so brang er in Bootien ein. Durch die Bemühungen des D. kam ein Bilindnis Athens mit Theben zustande; aber in der Schlacht bei Chäronea (888) wurde Griechenlands Unabhängigkeit vernichtet. Rach Philipps Tobe (836) fuchte D. Athen zum Aufftand gegen Alexander zu bestimmen; allein beffen Einschreiten gegen Theben erfticte jeden Berfuch. Rur mit Mühe entging D. der Auslieferung. Schon 837 batte Atefiphon für D. die Auszeichnung eines golbenen Kranzes beantragt, war aber von Afchines wegen

Demofthenes (Rom, Batitan).

Befegwibrigfeit bes Untrags angellagt worden. Als Aichines 880 seine Rlage erneuerte, errang D. mit der Rede vom Rranz einen solchen Sieg über ihn, daß jener in die Berbannung geben mußte. Dagegen gelang es 324 bes D. Gegnern, feine Berurteilung wegen angeblicher Bestechung burch Alexanbers Schapmeister harpalos herbeizuführen. Außerftanbe, die Strafe zu bezahlen, entfloh er aus bem Befängniffe nach Agina, wurde jedoch schon 823 zurückgerufen. Rach bem unglücklichen Ausgang bes Laniichen Krieges von der mazedon. Bartei zum Tode verurteilt, fucte er Buffucht im Bofeibontempel auf Ralauria und gab fich hier, als die Schergen des

untipatros ihn ergreifen wollten, durch Gift den Tod. on bildlichen Darftellungen des D. find hervorzuiden eine Herme aus pentel. Marmor in Minchen und eine Marmorftatue im Batilan zu Rom (Abb.). -Die Reben bes D. zeugen von glübenber Baterlandsbete, tiefer Menschenkenntnis und großer Staats- Bertzahl IIS = 21/9 Affe. Später gilt der D. 16 Affe

klugheit. D. wollte überzeugen, nicht gefallen; feine Sprache ist beshalb ernst und schlicht, aber eindringlich. Unter seinem Namen sind 60, teils Staats-, teils Gerichtsreden, erhalten, von denen jedoch 27 zweifelhaft find. Gesamtausgabe von Dindorf (Oxford 1846 bis 1851, 9 Bde.); Textausgabe von Blaß (1885— 1889, 3 Bbe.), von Fuhr (1914, bisher 1 Bb.). Uusmahl mit Unmertungen von Bestermann-Rosenberg (3 Bbe., in der Weidmannschen Sammlung) und von Rehbang-Blaß-Fuhr (in der Teubnerschen Sammlung). Übersetung fämtlicher Reben von Pabst (1836 bis 42, 19 Bochn.), in Auswahl von Westermann (1860—68, 4 Tie.). Lit.: Schäfer, D. und seine Zeit (2. Ausg. 1885—87, 3 Bbe.); Höd, D., ein Lebensbild (1895); Drerup, Aus emer alten Aldvokatenrepublik (1916; ift gegen D. eingenommen).

**Demoten,** s. Demos. **Demotika,** Stadt, s. Dimotika.

Demotifc (griech.), vollstunlich; bemotifche Schrift, bie im Berkehrs- und Gefchaftsleben im 1. Jahrtausend v. Chr. gebrauchte altägyptische Kurfivschrift, die sich aus der sog. »Hieratischen« (s. d.) burch weitere Kürzung entwickelt hat, bis fie mit bem Eindringen des Chriftentums etwa im 2. Ih. n. Chr. dem aus dem Griechischen entlehnten koptischen Alphabet weichen mukte.

Demonstier (fpr. bomustie), Charles Albert, franz. Schriftsteller, * 18. März 1760 Billers-Cotterets (Nisne), † bas. 2. März 1801, schrieb außer verschie benen Luftspielen und tomifchen Opern für eine Freunbin seine »Lettres à Emilie sur la mythologie« (1786—98, 6 Bde.), die trot ihrer sentimental-affek tierten Darftellung eine Zeitlang fehr beliebt waren. >Œuvres diverses« erfchienen 1804 (2 Bbe.).

Dempo, tätiger Bullan auf Sumatra, 8173 m il. M.; leste Ausbrüche 1895, 1900. 1908.

Demtschinsth-Berfahren, f. Getreidebau. Demmud, Erneft, Bioloncellipieler, * 21. Dez. 1840 Brüffel als Sohn bes Bioloncelliften François D. (1815-54), war feit 1893 Lehrer an der igl. Paufik alabemie in London.

Dempohu, faliche Schreibweise für Demijohn. Dena, etrurifche, später tostanische Silbermunge,  $0.958^{1/8}$  fein == 6.80 M.

Denain (fpr. bongng), Stadt im franz. Dep. Nord, Arr. Balenciennes, (1921) 23 472 Em., an ber Schelbe, Bahnknoten, mit Steinsohlengruben und bedeutender Induftrie (Eisenwerten ufm.). - hier siegten 24. Juli 1712 bie Franzofen unter Billars über die Raiferlichen

unter Prinz Eugen. Denar (Donarius), Behner, rom. Silbermunge, zuerst 269 v. Chr. geprägt, 4,55 g schwer, dann 3,9 g,

feit Nero 3,4 g schwer, danach 💳 0,82 bzm. 0,70 bzm. 0,61. Wwert. Geine Teile waren ber Bictoriatus (3/4), der Quina rius (1/2) und ber Ropf Cafars, Difta-



tor jum viertenmal.



Juno auf bem Zweigespann.

Seftertius(1/4), tor jum blettenmal. Bweigefpann. Bertzeichen bes 2bb. 1. Denar bes Julius Cafar. Denars ist X ober X = 10 Rupferaffe (f. As), bas Gepräge zeigt den Kopf der Roma und auf der Rückseite die beiden Diosturen zu Roß (s. Zaf. »Münzen«). Diese Bilder führen auch der Quinarius, Wertzahl V, und der Sestertius (von Semistertius, Drittehalber),

und führt ein 3mei- ober Biergespann auf ber Rudseite (bigatus, quadrigatus), seit Ende des 2. 36. v. Chr. mannigfaltige andre Bilber (Ubb. 1 und Taf. »Münzen«). Seit Einführung ber Golbmunze ist ber D. = 1/15 Aureus (f. d.), der felbst auch migbräuch-



Mainy (768-814).

lid Denarius aureus, Golbbenar, Im 8. Ih. bieß. n. Chr. fant ber D. lleinen einer Rechnungsniünze herab, die unter Diofletian = 1/so 000 Goldpfund=1,8Bf.

war (Denarius communis). Der Name D. ging ins Mittelalter über und bezeichnete seit den Karolin-





Denar Ditos bes Großen. Strafburg (950-965).

gern (Ubb. 2 u. 3) ben Pfennig, d.h. die silberne Einheit& münze, (Schilling,

1/12 Golibus  $(. b.) = \frac{1}{240}$ Pfund;

hielt fich bis in die Reuzeit in Ungarn und Schlesien als 1/see Taler, in Frankreich als Denier (j. d.), in Italien als Denaro (f. b.) und lebt bis heute in ben Abturgungen & für Rfennig, d für ben englischen Benny fort. Der Goldbenar ging als Dinar (f. b.) zu d**e**n Urabern über.

Dengro, in Norditalien früher tleinfte Dag- und Gelbstufe: a) als Länge in Tostana = 2,492 mm; b) als Rechnungseinheit = 1/12 Solbo; c) als Gewicht in den Ländern unter französischer und dann österreichischer Herrschaft ber Name bes Gramm, auch im Kgr. Sardinien ein Handelsgewicht = 1280,71 mg; d) bei ber Benummerung bes Seibengarns früher übliche Gewichtsgröße, in Turin = 53,86 mg; in Mailand = 50,998 mg. — Jest auch sow. Gramn. Denationalifieren (lat.), jemanbem die Nationalität entziehen.

Denaturalifieren (lat.), aus bem bisberigen Untertanenverband entlassen; Denaturalifierung, Entlassung aus bem Untertanenverband.

Denaturieren, fow. Bergallen.

Denbigh (fpr. benbi), altertümliche Hauptstadt von Denbighibire, (1921) 6782 Em., im Tale des Clwyd, Bahnitation, am Abhang eines Sügels mit Burgruine, treibt Berberei und Schuhmacherei.

Denbighfhire (fpr. benbifdir), Grffch. im nördl. Bales, umfaßt 1724 qkm mit (1921) 154847 Ew. (90 auf 1 qkm). Sauptstadt ift Denbigh.

Dend, Johannes, Biebertaufer, f. Dent. Denber (frang. Den bre, fpr. bangbr), Fluß in Belgien, 117 km lang, entspringt westl. von Mons, nimmt bei Uth die Kleine D. auf, ist von dort ab 65 km schiffbar

und mundet bei Dendermonde in die Schelbe. Denbera (Denbra), Dorf nördl von Theben (Aghpten), am linken Rilufer, Reneh gegenüber, in ber Rähe ber altägyptischen Stadt Tentyra griech. Tentyris), ber Stadt der hathor, mit großartigen Tempelruinen aus der Zeit Pepis I. und Amenemhets I., darunter dem gut erhaltenen Sathortempel. Diefer ift berühmt durch die beiden unter den Deckenbildern sich besindenden Tierfreise, beren einer sich im agpptischen Dauseum in

hörend, wurde er von Ptolemaus XIII. neu umgebaut, von Kleodatra weitergeführt und unter New vollendet. Sinter feiner Beftede liegt ein fleinerer, unter Augustus den Göttinnen Jis und hathor errichteter Tempel. Nörblich bavon erhebt fich ein unter Trajan dem Horus geweihter Tempel. Lit.: Mariette, Dendérah, description du grand temple (1873-75, 4 Bde.); Dümichen, Baugeschichte bes Denberatem pels (1877); Riel, Der Tiertreis und das feste Jahr von D. (1878); B. F. Petrie, Dendereh (1900).

Denbermonde (frang. Termonde, fpr. tarmonde), virr. Sauptitadt in ber belg. Broving Oftslandern, (1922) 8872 Em., an ber Mündung der Dender in bie Schelde, wichtiger Bahnknoten, mit Leinenbleichen, Baumwollweberei, Gerberei, Segel- und Seilfabrifation. — Jin spätern Wittelalter Industriestabt, war D. späterhin als Festung von Bedeutung. Die Befestigungswerte murben im 19. 3h. geschleift.

Denbra, agypt. Dorf, fow. Denbera. Denbre (fpr. bangbr), Fluß, f. Denber.

Denbriten (vom griech. dendron, »Baum«), moosund strauchförmige, braune ober schwarze Bebilde, bie meift aus Brauneisenerz oder Pfilomelan bestehend und fich häufig auf Spalten und Rlüften von Mergel. Sand- und Ralfitein usw. aus einbringenden mineralischen Lösungen absetzen. Auch baum-, moos-, brahtund haarformige Gebilde von Gold, Gilber, Rupfer, Bismut ufw. Bgl. Tafel » Mineralien «.

Dendrobium Swartz (Baumwucherer), Gattung ber Orchibeen, im tropischen Asien, in Japan, Oftauftralien, auf Reuseeland und ben Gubseeinseln vertreten, wachsen auf Bäumen, von denen sie mit ihren wurzelnden Stengeln herabhängen (f. Tafel »Orchibeen II« und »Tropenwald«). Bon den etwa 900 Arten werben viele in Gewächshäusern gezogen. Dendroccelum, Gattung ber Strubelwürmer.

Dendrocopus, Gattung der Spechte (f. b.). Denbrolithen (griech.), verfteinerte Baumftamme. Dendrologie (griech., »Baumfunde«), ein Teil der Botanil, der sich mit den holzartigen Gewächsen beschäftigt. Außer den einheimischen Arten wendet die D. befonders auch eingeführten Gehölzen ihr Intereffe zu. die in einem bestimmten Land im Freien aushalten, unter denen für Deutschland diejenigen aus Mimatisch ähnlichen Gebieten Ditafiens und Nordameritas beute an erfter Stelle fteben. Solche frembländische Webolge bat man schon zu Linnes Zeit in ben fog. Baumgärten (Urboreten, f. Arboretum) angepflangt, bie vor allem in fürftlichen Besitzungen, botanischen Garten usw. angelegt wurden. Bahrend bie einbeimische Gehölzflora Deutschlands nur etwa 70 Arten zählt. werben jest weit über 800 Baume und Straucher angepflanzt, die vor allem in Garten und Partanlagen große Bedeutung erlangt haben. Ausschlaggebend für bas Gebeihen ber einzelnen Sorten, bie febr verfciebene Mimatifche Unfprüche ftellen, find Länge und Seftigleit ber Frostperiode, Barmefumme in ber Begetationsperiode, Riederschlagshöhe und Schneereichtum Die gartnerisch wertwollsten fremblandischen Webolze wie Mammutbäume, Zebern, Magnoliert, Tulpen baume ufm., tommen nur in ben marmiten Teiler Deutschlands zur vollen Entwicklung, wie z. B. an Bobensee (Insel Mainau), an der Bergstraße und am Rhein. Einige frembländische Waldbäume, wi Beimutskiefern, Douglasse, Carya-Arten, Roteichen um werden auch forstwirtschaftlich mit Erfolg ange baut. Die Biele ber D. finden in Deutschland un Baris befindet. Ursprünglich der 6. Dynastie ange ben Aimatologisch bazugehörigen Rachbartander ihren Sammelpunkt in der Deutschen Dendrologischen Geelfcaft, beren feit 1892 jährlich erfcheinende » Witteilungen « die Fortschritte in der Forschung darftellen. Lit: Roch, Dendrologie (1869—73, 2 Bde.); Booth, Die Raturalisation ausländischer Waldbäume in Teuticland (1882); Dippel, Sb. ber Laubholzlunde (1889-93, 3 Tle.); Beigner, Sb. ber Nabelholztunde (1891); Köhne, Deutsche D. (1898); E. K. Saneiber, Bendrologische Winterstudien (1908); b. Rapr, Fremdlandifche Bald- und Bartbaume (1**906); Fitschen, Gehölzflora** (1920).

**Denbrometer** (grch.), fow. Bauninesser. [schlangen. Dendrophis, Gattung der Schlangen, f. Baum-Dendrosieyos Balf., Gattung der Kufurbitazeen, mit nur zwei Arten auf Solotra. D. socotrana Balf.

Gambem; Abb.) hat plumpen Stamm, der bis zur Höhe von 4 m eine Säule von 1—2 m Durchmeffer bildet, mit glatter, weißer Rinde; er itrogt von Saft und ist io murbe, daß er fich zerichneiden läßt, und wird 200 Juhre alt. Denbrozolen, Strudelmurmer (f.

d.) mit baumförmia veräfteltem Darm. Deneb (arabish, »Schwanz«), der hellste Stern a 2. Größe im

Sternbild des Schwans. Deadrosieyos socotrana; Denebola (D. ela Blatt. Miad), der zweithellfte

Stern & 2. Größe im Sternbild bes Löwen, an beffen Sowanz. D. Raitos, Stern & 2. Größe im Sternbild des Balfisches, ebenfalls an deffen Schwanz.

**Tenegation** (lat.), Berweigerung.

Dengel:

mafdine.

Denefchta, ruff. Milnze, fow. Denga. Denefchtie-Rameni, Gipfel an der Oftfeite bes mittlern Urals (Gouv. Jelaterinburg), 1476 m.

**Denfert:Rochereau** (fpr. bangfår-röfc)'rō), Pierre Marie Philippe Aristide, franz. Offizier, * 11. Jan. 1823 Saint-Mairent, + 11. Mai 1878 Berfailles, 1870 Romniandant von Belfort, bas er bis jum Frieden verteidigte, sak in der Nationalversammlung, seit

1876 in der Kammer, wurde aber wegen feiner freiheitlichen Gesinnung nicht wieber in Dienft gestellt.

Denga (Deneschta), im 14. Ih. ruff. Silbermunge, fpater Rupfermunge = 1/2 Ropele oder 2 Polufchti. Mehrzahl Dengi

(bom tatar. dengij, silbergeld«) bedeutet aud) allgemein Geld ober Bermögen.

Dengelgeift, in Schwaben der Tod als Genfenbärtiger mann: alter Mann, ber auf ben Rirdy-

bofen fibend seine Sense schärft ("bengelt"). Lengeln, das Scharfen ber Senfen burch hammern auf einem fleinen Amboß (Dengelstod), wodurch die Someide binn ausgetrieben wirb. Das Rachichleifen erfolgt mittels eines Betifteins. Bei ber Dengel. maidine, mit Sand- oder Fußbetrieb (f. Abb.), wird ine Geber in inicher Folge gujammengepreßt; ber Tempel ber Diana bei ben Romern Dianium.

Mildstoß wird als Schlag auf das mit der Hand geführte Sensenblatt ausgenußt.

Dengis (Tenis, türl., » Meer«), Bezeichnung für bie größern Geen ber Rirgifenfteppe. Rördlicher Dengis oder Gortoje Ozero, 1502 qkm; Dengis Gortoje, 1269 qkm.

Dengizich (Dintzic, Dinzic), einer bergahlreichen Söbne Attilas, nach seines Baters Tod 454 von dem Gepiben Arbarich in Pannonien gefchlagen, wobei fein ältester Bruder, Ellat. fiel, stiftete mit ben noch leben= den Brüdern ein Reich am Schwarzen Meer und fampfte gegen Ditgoten und Römer. Er murbe 469 in Thrazien von bem Romer Unagaftes erichlagen. Denguefieber (fpr. bengge), atute Infeltionstrantheit, in tropischen und subtropischen Gegenden teils sporabifch, teile epidemifch. Der noch unbefannte Erreger gehört mahricheinlich zu den fubmitroftopifchen Rrantheitserregern. Zwischenträger ist Culex fatigans. Die Rrantheit beginnt mit Froft, Bige, Ropf- und Gliederfdmergen unter Husbruch eines mafern- ober ichar-lachahnlichen Husichlags, Schwellungen ber Lymphund Speicheldrufen. Die Ertrantung läuft nach 6 -7 Tagen ab und endet nur felten mit dem Tod. Eine fehr bösartige Form (black fever) verläuft unter außerordentlich hoher Temperaturiteigerung mit Schlaffucht, Zhanose (s. Blausucht) und führt unter Herzlähmung ober Lungenöbem in 24-48 Stunden gum Tobe. Die Behandlung ist die bei akuten Fiebern übliche. Dengho Daifhi (fpr. -fci, Saicho, fpr. -tfco), japan. Buddhapriester, 767—822, Begründer der Tendaifelte, f. Japan (Beichichte).

Denham (fpr. benem), 1) Sir John, engl. Dichter, * 1615 Dublin, + 19. Marg 1669 London, von Beruf Baumeister, pflegte die landschaftbeschreibende, refleb tierende Poesie und wurde namentlich durch sein Gebicht »Cooper's Hill« (1642, endgültige Fassung 1655) der Schöpfer einer neuen Art von poetischen Raturgemalben. Geine gefammelten »Poems« ersichienen 1668 (4. erweit. Aufl 1703), Reubrud (3ufammen mit den Gebichten des E. Baller) 1857. Lit.: Urmiter, Sir John D. (Diff., Halle 1884).

2) Diron, engl. Afrikareisenber, * 1. Jan. 1786 London, † 8. Mai 1828 Freetown (Sierra Leone), bereifte 1821-25 mit Oudney und Clapperton Innerafrila von Tripolis nach Rula, versuchte vergeblich, allein ben Schari von ber Münbung aufwärte zu verfolgen, besuchte bann mit Clapperton Soloto und kehrte mit ihm über Tripolis zurüd. Bald nach seiner Ernennung zum Gouverneur von Sierra Leone erlag er dem Fieber. Er veröffentlichte mit Clapperton »Narrative of Travels and Discoveries in Northern and Central Africa (1826).

Denharbt, Klemens (* 3. Aug. 1852 Zeit) und Guftab (* 13. Juni 1856 Zeit, + 19. Juli 1917 Leipzig), Afrikareisende, untersuchten 1878—79 mit Gustav Abolf Fischer (f. d.) ben Tana. 1884 erwarb Rlemens D. von Gultan von Witu (Oftafrita), der fich unter deutschen Schut ftellte, ein Bebiet von 60 km Küstenlänge, wovon er einen Teil an die Deutsche Bitu=Gesellschaft verkaufte, während im andern Teil Gustav D. Plantagenbau betrieb. 1890 trat Deutschland bas Brotektorat an England ab.

Denia, Bezirkshauptstadt in der span. Prov. Alicante, (1920) 12612 Ew., an der Bahn Carcagente-D., ist ein von einem Raftell überragter hafenort, von bem Rofinen, Trauben und Mandeln ausgeführt werben. D., von Daffilia aus gegründet, bieg nach feinem

Denier (pr. bonie), nach dem romifchen Denar benannte frangofifche Silber-, fpater Rupfermunge : 1/4 Pf., er trug das Zeichen von Tours und hieß D. tournois; der Liard oder D. d'or als Rechnungsminge = 3 D. tournois. - D. war auch frangofifches Gewicht = 1,275 g und eine bei ber Benummerung bes Seibengarns übliche Gewichtsgröße = 53,1 mg; 22 D. == 28 Turiner Denari (f. Denaro).

Denifle, Beinrich Ceufe, tath. Theolog, * 16. Jan. 1844 Jmft (Tirol), † 10. Juni 1905 München, seit 1883 in Rom als Unterarchivar des Bäpstlichen Stuhls, Dominitaner, hochverdient um die Geistesgeschichte des spätern Mittelalters und trop tonfessioneller Boreingenommenheit um die Lutherforschung, schrieb » Geschichte ber Universitäten im Mittelalter« (1885, 8b. 1), La désolation des églises, monastères, hôpitaux en France pendant la guerre de cent ans (1897--99, 2 Bbe.), Duther und Luthertum in ber erften Entwidlung. (Bb. 1, 2. Aufl., mit 2 Erg.-Bon. von N. Weiß, 1904-06; Bd. 2, hrag. von Weiß, 1909) u. a. Auch gab er das »Chartularium Universitatis Parisiensis (1889—97, 6 Bbe.) und » Das geiftliche Leben. Eine Blumenlese aus ben beutichen Mystikern des 14. Ih. (7. Aufl. 1920) heraus. Lit.: Grabmann, P. Beinr. D. (1905); Grauert, P. Seinr. D. (2. Aufl. 1906).

Deniter, Joseph, sprachtundiger Unthropolog und Ethnograph, * 6. März 1852 Aftrachan, † 18. März 1918 Paris, wo er seit 1876, zulest als Bibliothetar bes Dufeums, lebte, fcrieb zahlreiche zoologische, ethnographische und anthropologische Schriften. Um betanntesten ift sein Bert . Races et peuples de la terre (1900). Es enthält im Raffenteil feine vielgenannte Raffengliederung der Menschheit (f. Menschenrassen). Wichtig sind seine Untersuchungen über ben Stamm ber Jagan am Beagle (Syabes und D.: Mission Scientifique du Cap Horne, Bb. 7, 1891). Denifin, Anton, russ. General, * 4. Dez. 1872, diente im Rriege 1904-05, erhielt 1917 bas Rommando an der Stidwestfront. Rach Kornilows Tod (31. März 1918) übernahm er dessen Truppen, setzte fich mit Krasnow, hetman der Dontofalen, in Berbindung und nahm einen großen Teil von Gud-rugland ben Bolidewisten ab. Rach der Riederlage Koltschals Nov. 1919 bei Kuppanst von der sowjet-russichen Urmee geschlagen, übergab D. 4. April 1920 den Oberbefehl über seine Truppen an General Brangel und ging nach England. Denie (engl. bam. fra., fpr. benig bam. boni), fom. Diony-

Denie, 1) Michael, Dichter, * 27. Sept. 1729 Schärding (Jnn), † 29. Sept. 1800 Wien, daselbit Professor am Theresianum, feit 1791 erfter Ruftos ber Sofbibliothel, verdeutschte Offians Gefänge (1768 bis 1769), trat besonders für Klopftod in Siterreich ein und ahmte beffen Barbendichtung nach (Die Lieber Sineds des Barden ., 1772). Auch machte er fich verdient durch Berte gur Buchertunde. Lit .: v. Hofmann-Wellenhof, Dich. D. (1881).

2) Baul Camille von, Ingenteur, * 26. Juni 1795 Mainz, † 3. Sept. 1872 Dürkheim, leitete ben Bau der erften deutschen Gifenbahn Mirnberg-Fürth. Denis (pr bond), Maurice, franz. Maler, * 25. Nov. 1870 Granville (Manche), lebt in Saint-Germain-en-Lape, einer ber Begrunder bes neuen idealistischen Stils, der fich um 1890 im Gegensat zu den herrichenden naturalistischen Tendenzen des Impressionismus entwidelte. Seine früheften Berte fteben unter bem

einflußt, auf die Lehren des Bointillismus mit seinen lichten Farbtonen ein. Er bevorzugte bebeutungs volle Stoffe und besonders religiöse Themen. Reben zahlreichen Staffeleibilbern malte er 1899 in Sainte Croix zu Le Besinet dekorative Darstellungen. Denieli, Stadt in Rleinafien, f. Denigli. Denison (fpr. benifen), Stadt an der Rordgrenze bes nordamer. Staates Texas, (1920) 17065 Ew., Bahnknoten, hat Baumwoll- und Getreidehandel. **Denison** (spr. beniß'n), George Taylor, sanabisáer Bolitiler und Offizier, * 31. Aug. 1839 Toronto, † dai. 8. Juni 1925, war Gründer und lange Borfigender ber Reicheliga in Ranaba. 1891 unterftuste er, obwohl Liberaler, die konservative Partei, weil die Liberalen zum Unschluß an die amerikanische Union binneigten. Ditte ber 90er Jahre hielt er ju Gir B. Laurier (f. b.), als die Liberalen den Reichszusammenhang burch ein System gegenseitiger Borzugszölle zu wehren unternahmen; bemertenswert ift fein Einfluß auf die Reichspolitik Joseph Chamberlains (f. b.). Denitrieren, die Rammerfdwefeljäure von nitrojen Dämpfen befreien ober Salpeterläure und Schwefelsäure für sich in verkaufsfähiger Form aus ihrem mit Basser und organischen Stoffen verunreinigten Gemisch gewinnen, wie es in ber abfallenben Säure beim Nitrieren organischer Stoffe erhalten wird. — Zurüdflihren des Zellulosenitrats in Zellulose, s. Lunjtseide. Denitrifikation, der Abbau von salpetersäurehaltigen Stidftoffverbindungen burch Batterien im Ader-

boden; f. Dünger und Diingung. Denization (engl., fpr. benifesch'n, vom lat. donatio). Berleihung der englischen Staatsangehörigtelt an einen Muslander burch fonigliche Berfügung. Denigli (Denislu), Stadt in Kleinafien, Sauptitabt bes türt. Wilajets D., etwa 17 000 Em., 400 mil. M.. in fruchtbarer Begend am Baba-Dagh an einer Geitenlinie ber Bahn Smyrna-Joparta. In ber Rabe Ruinen der griech. Städte Hierapolis und Laodifeia Dent (Dend), Johannes, Wiedertäufer, * um 14% Habach (Bahern), † im November 1527 Bajel, 1523 Rettor der Sebaldusschule zu Nürnberg, wurde 1525 als Unhänger Münzers ausgewiesen und führte feitbem ein Banberleben. Mit Seger (f. b.) überfeste er bit > Bropheten «. Lit.: Reller, Ein Upostel der Biebertäufer (1882); Jones, Spiritual Reformers (1914); M. Schwindt, Hans D. (1924).

Dentart, f. Beltanichauung. Denken, nach ber altern Logit bie Bilbung bon Begriffen, Urteilen und Schluffen. Richtiges D. ift das den Regeln der Logit (ben Dentgejegen, f. b.) folgende, faliches das diesen nicht entsprechende. Bei Rant ist bas D. die Funktion bes Berstandes im Gegensag zur Anschauung, der Funktion der Sinnlich teit: Dhne Sinnlichteit würde und tein Gegenstand gegeben und ohne Berstand keiner gedacht werden. Gedanken ohne Inhalt find leer, Anschauungen ohne Begriffe find blind. Der Berstand vermag nichts anguschauen und die Sinne nichts zu denken. Nur daraus, daß fie fich vereinigen, tann Ertenntnis entspringen. In der modernen Erlenntnistheorie ift D. die pfnchische Tätigfeit, durch die Bewußtfeinsinhalte erneuert, getrennt, verbunden, in Urteile und Schlune gefaßt werden nach Gesetten, die ihre Begrundung teils in den von diefer Tätigleit ergriffenen Begenständen, teils in der psychischen Organisation des dentenden Gubjette haben. - Die Dentpfuchologie bat Dethoden entwickelt, mit deren Silfe fie unter experi-Cinflug Gauguins. D. ging bann, durch Seurat be- mentell geregelten Bedingungen Denkorgange m

einer Bersuchsperson entstehen und fie auf Grund einer fpstematischen Selbstbeobachtung schildern läßt (fog. » Denterperimente«). Das Experiment erfolgt nach bem allgemeinen Schema ber Realtionsversuche (f. Realtion). Der Berfuchsperfon wird 3. B. ein Begenstand (Bilb) gezeigt, und fie hat anzugeben, ob und welcher Bedanke (als unausgesprochenes Urteil) badurch in ihr ausgelöft wird; oder es wird die Aufgabe geftellt, ju einem zugerufenen Bort (Begriff) einen neben- ober fibergeordneten Begriff ju bilben, über die Richtigleit ober Unrichtigleit eines mitgeteilten Sapes zu urteilen ufm. Es zeigt fich babei, bag der logische »Alt., durch ben wir einer gegebenen Bahrnehmung ober Borftellung eine bestimmte >Bebeutung beilegen, zwischen ihren Teilen eine >Beziehunge konstatieren, ein vom Inhalte der Borstellung wohlunterschiebenes, inneres Erlebnis ist, bas freilich, weil es felbst keinen finnlichen Charafter bat. n**d nur schwer beschreibend fes**thalten läkt. Bon beionberm Interesse ist dabei bie (noch offene) Frage, ob alles D. fich mit einem (lauten ober nur innern) Sprechen verbindet oder nicht. Dagegen ist erwiesen, bak, wo wir in Worten benten, uns teineswegs immer eine Borftellung der betreffenden Sache vorschwebt. In jedem Dentvorgang mischen sich also anschauliche und unanschauliche Bestandteile. Jene umschließen verbale und fachliche Borftellungen, diese stellen die eigenartige gedankliche Berknüpfung bar. Bei der Löjung von zusammengesetten Dentaufgaben unterideiden fich folgende Hauptfälle: Das Mittel zur Erreichung eines bestimmten Bieles ist bekannt und taucht in der Erinnerung auf: Beim Dividieren fällt mir ein, welche Operationen auszuführen find. Ober bas Mittel muß erft gefucht werden; bann hilft nur ber Einfall, ober auf höhern Stufen bie Inspiration: Franklin war bei feinen Entbedungen burch die Analogie zwischen Blis und elettrischem Funten geleitet. Die pspoologische Entwicklung des Denkens beginnt in ber frühen Rindheit mit bem Unterscheiben und Bergleichen von Bahrnehmungsinhalten und bem abftrabierenden Loslofen einzelner Eigenschaften. Der übergang zu ben feinern Leiftungen bes abstratten Dentens pflegt fich aber in vielen Fällen erst in ber Bubertatszeit zu vollziehen. Lit.: Ach, über bie Billenstätigfeit und bas Denten (1905); Bubler, Tatfachen und Probleme zur Pfpchologie der Dentvorgange (1907); D. Sela, über bie Gefete bes ge-ordneten Dentverlaufs (1913) und Bipchologie bes brobuttiven Dentens (1922); 3. Gehfer, Ginführung in die Binchologie ber Dentvorgange (1918); 28. Bes, Pipchologie des Denkens (1918).

Deutenborf, Fleden im württemberg. Redarfreis, (1919) 2226 Em., über bem Redartal, 7 km füblich

bon Eklingen.

Dentgefetse beigen junachft bie feit Ariftoteles in ber Logit aufgeführten vier Grundgefete bes wiffenidaftlichen Denkens, das der Identität (f. b.), des Biberspruchs (f. d.), des ausgeschlossenen Dritten und bes zureichenden Grundes (f. b.). Reuere Forschungen haben erwiesen, daß es neben der wissenschaftlichen Logik andre Arten sinnvollen Tenkens gibt, die ihre eignen D. haben. Go entwiktelt Caffirer eine Logit des mythischen Dentens und ber Sprache: . Philosophie der symbolischen Formen. (1923-25, 2 Bde.), und Leifegang: »Der Apoftel Laulus als Denlere (1923), ftellt die von ihm fuftematich abgeleiteten D. ber Myftit benen ber ratio-

D. die Gesehe, nach denen das Denken (s. d.) als pip-chologischer Borgang tatsächlich verläuft.

Dentlehre, j. Logik

Denklingen, Dorf in ber preug. Rheinproving, Rr. Waldbröl, (1919) 4519 Em., an der Bahn Hennef-Osberghaufen, hat Aderbaufdule, Bleigruben und

Fischguchtanstalt. Dentmal (Monument, lat. Monumentum), ein Mal (Zeichen), das das Andenken an bestimmte Berfonen oder Begebenheiten erhalten foll; also allgemein jedes Erinnerungszeichen vom einfachen Erdhaufen ober Stein bis zum vollendeten Kunftwerk. Man unterscheidet Grabbentmäler, Ehrendentmäler und Dentmaler für Kriege, Schlachten, Friedensschlüsse ober andre Ereigniffe. — Die früheften und verbreitetften Dentmäler find bie Grabbentmäler (f. Grabmal). Ehrenbentmäler für einzelne Berjonen, anfangs Idealstatuen, später Bortratitatuen, waren bei den Griechen und Römern sehr häufig. Eine besondere Gattung bildeten die Siegerstatuen, die in Olympia aufgestellt wurden. Im Mittelalter waren Denkmaler feltener (Reiterstatuen Raifer Ottos I. in Magbeburg und Konrade III. im Dom zu Bamberg). In der Renaissance tamen fie wieder auf, zunächst nur für Herricher ober Feldherren (Reiterstatue bes Gattamelata zu Padua und des Colleoni zu Benedig). In neuerer Beit find Denkmäler fehr allgemein geworden und bestehen in Inschrifttafeln, Debaillons, Buften, Borträtfiguren, Reiterstatuen u. a. Dentmäler für Ereigniffe bestehen in Inschrifttafeln, Reliefe, allegorifchen Gestalten, Obelisten, Säulen, Triumphbogen, Botivtempeln, Botivfirchen. Nach dem Krieg von 1870/71 find besonders in Deutschland und Frankreich zahlreiche Denkmäler zur Erinnerung an die Gefallenen (Krieger- oder Siegesbenimaler) errichtet worden. Dazu tamen feit 1888 viele Dentmäler zu Ehren Raifer Wilhelms I. Bismardbentmäler (f. Tafel »Bildhauertunft bes 19. u. 20. Ih. IV., 3) und saulen schlossen fich an. Das größte beutsche D. ift das Böllerschlachtbenkmal in Leipzig (f. b.). Für die Gefallenen des Weltkriegs find ober werden noch allenthalben Denkmäler errichtet. Endlich bezeichnet man mit dem Ausbrud D. oder Monument auch jedes charatteristische überbleibsel einer frühern Kulturperiobe, spricht baber von Baubenkmälern (Monumenten ber Architektur, f. Runftbenimaler und Denimalpflege), Denimalern ber Bildnerei und Malerei und nennt auch die überreste uralter Rultur, Baffen, Schmudgegenstände, Sausgerate usw., Dentmäler ber vorgeschichtlichen Zeit. S. auch Naturbentmäler. Lit.:> Monumenteu. Standbilder Europas« (Bilderwert in Lichtdruden, hreg. bon Basmuth 1891—1901, Lief. 1—9); Maertens, Die deutschen Bilbsäulendenkmale des 19. Ih. (1892). Dentmaler ber Tontunft, ein Unternehmen von Fr. Chryfander (f. b.), ber um 1867 bie Berausgabe wichtiger mufikalischer Berke ber Bergangenheit in Angriff nahm, aber nur bis zum 5. Bande gelangte. In Unlehnung an diefen Plan, aber mit Beschränkung auf Werke beutscher ober doch in Deutschland wirkender Meister, begann um 1892 eine tgl. preußische (provisorische) musikhistorische Kommission unter Borfit von Ph. Spitta eine ähnliche Beröffentlichung u. d. T .: Denkmäler beutscher Tonfunit«, beren Durchführung sich aber ohne staatliche Beihilfe als unmöglich erwies. Inzwischen waren (1894) die Denkniäler der Tonkunft in Ofterreich « nalen Logit gegenüber. -- In der Bindologie find | (hrag, von G. Abler) mit staatlicher Beihilfe erfolgreich

in die Offentlichleit getreten, auch in München hatte | fich eine Gefellichaft zur Berausgabe bon » Dentmälern der Tonkunft in Bahern« unter Leitung von Al. Sandberger gebildet, die 1900 einen Staatszuschuß erhielt. Ein solcher wurde nun auch ben »Denkmälern beutscher Tonkunft zuteil. Balb erfolgte ein Zusammenarbeiten der Berliner und Münchener Unternehmung unter dem gemeinsamen Namen »Denkmäler beutscher Tonkunit«, als beren »zweite Folge« die Milinchener Beröffentlichung fich bezeichnet. Auch wurde mit der öfterr. Kommission Fühlung genommen, berart, daß sich die drei als sinanziell und organisatorisch selbständigen Unternehmungen durch ihre leitenden Organe über die Berteilung des Materials verftändigen, um doppelte Beröffentlichungen zu vermeiben. Die Berliner provisorische mufithistorische Rommission wurde eine endgültige unter Borfit von R. v. Liliencron und die Denkmälerausgabe ein staatliches Unternehmen. 1924 wurde in Berlin die Biederbelebung ber . Dentmäler beutscher Tontunft« beschloffen. Rach Bereinbarungen mit dem Berlag Breitlopf & Bartel werden zunächst 20 weitere Banbe erscheinen. S. Ubert (Berlin) ist Leiter ber Beröffentlichungen und Borfigender der neugebildeten Denkmälerkommission. Bis 1925 liegen 60 Bande der »Denkmäler deutscher Tontunit « vor. Ausgeschlossen find diejenigen Meister, von beren Berlen Gefamtausgaben entweber schon veranstaltet ober geplant sind.

Dentmälertunbe, f. Kunftwiffenschaft.

Dentmalpflege, Bestrebungen gur Erhaltung ber Dentmäler (f. b.), als Zeugen ber Kultur vergangener Zeiten. Ihre Grundlage bildet die Inventarisation, die eigentliche Aufgabe aber die Sicherung der Denkmaler. Sie ist verschieden, je nachdem es fich um fog. lebende, b. h. noch im Gebrauch befindliche Dentmäler handelt, oder um fog. tote Dentmäler; lettere find, von den Bauten abgesehen, zu einem großen Teil in Altertumsmufeen untergebracht. Es gilt bier lediglich die Originalsubstanz zu erhalten, folange dies irgend möglich ist. In diesem Sinn ist auch für die stoten « Baudenkmäler das Wort smufeumemäßige Behandlung«, bei der jede Wiederherstellung ausgeschlossen ist, in die praktische D. eingebrungen. Die lebenden Dentmäler find gleich den toten zu behandeln, soweit ihr Gebrauchswert darunter nicht leidet, d. h. es ist nicht nötig, sie wiederherzustellen, als ob sie neu wären, sondern das Alte kann ruhig als alt erscheinen. Schmut und Berfall iconben natürlich ein lebendes Bauwert, aber nicht Batina und fog. Schönheitsfehler wie verblichene Farben, abgefchliffene Ranten, Unregelmäßigleiten u. bgl. Befonders schwierig liegt die Sache da, wo es gilt, die geistigen Berte, die uns die Denknäler darftellen, auch bann möglichst zu erhalten, wenn zu der alten noch neue Substanz hinzufommt, also besonders bei Erweiterung oder Umbau von Webauden. Sierbei muffen stets tüchtige Weister herangezogen werden, die imstande sind, Altes und Reues zu einheitlicher kunftlerischer Birtung zusammenzuschließen. Formale »Stileinheite ift hierzu nicht erforderlich, aber auch nicht zu verwerfen; denn jeder wirtliche Deister ist immer modern, gang gleichgültig, welcher Formen er fich bedient. Selbstverständlich ist bei allen solchen Arbeiten alles Vorhandene möglichst zu erhalten.

Die Organisation der D. ist in den einzelnen Ländern des Deutschen Reiches verichieden gestaltet. In Breugen begann nach verschiedenen Einzel- Dennery (fpr. ban'ri), frang. Schriftsteller, f. Ennerty.

maßregeln die Organisation der D. auf Betreiben Schinkels u. a. mit ber Einsetzung eines Konfervators ber Runftbenkmäler (v. Quaft) burch Rabinetisorder vom 1. Juli 1843. Besondere Forberung bat fie dann feit 1885 durch Berfins erfahren: Einfegung von Provinzialkonfervatoren, Pflege der Denkmalverzeichnung (Inventarisation), Schaffung eines Organs, der » Denkmalpflege« (seit 1899) im Unschluß an das preußische Bentralblatt der Bauverwaltunge uiw. Uhnlich sind die Einrichtungen der D. in den übrigen beutschen Ländern. In Ofterreich werden die Geschäfte der D. durch die Zentrallommission für Erforidung und Erhaltung ber Runft- und bijtorifden Denkmäler und ihre Helfer beforgt. Allenthalben in ben verschiedenen Ländern stehen Geschichts., Altertume- und ähnliche Bereine in ihrem Dienft, und in mehreren find besondere Dentmalschutgefete erlaffen (z. B. Heffen, Gefet vom 6. Juli 1902), wonach die Eigentümer der unter den Schut ber D. geftellten Gegenstände verpflichtet find, Beranderungen, ben Runftwert beeintrachtigende Bufage ober Bertörungen zu unterlassen und den allmählichen Berfall durch rechtzeitige Erhaltungsmaßnahmen abzu-wenden. S. heimatschutz und Raturschutz. Lit.: v. helfert, D. (1897); Elemen, Die D. in Frant-reich (1898); Riegl, Der moderne Denkmalkultus (1903); Dehio, Hb. der deutschen Kunftdenkmäler (1905—12, 5 Bde.); Lezius, Das Recht der D. in Breugen (1908); Dechelhaufer, D., Auszug aus ben Berichten ber Tage für D. 1900-09, Bb. 1 u. 2 (1910-11); Reimers, Sb. für die D. (1911); Seger, D. und Heimatschut im beutschen Recht (1912); Blund, Schinkel und die D. (1916); Gur-litt, Die Pflege berkirchlichen Kunstbenknialer (1921). Denkmünze, f. Webaille. Denknotwendigkeit, f. Rotwendigkeit. Denkpfychologie, f. Denken. Denklchrift, Bericht über eine wichtige (öffentliche)

Ungelegenheit; Abhandlung gelehrter Körperschaften. Denfübungen, f. Unterricht.

Dentvers (lat. Versus memorialis), Bers, ber zum leichtern Einprägen des Unterrichtsstoffes bient, in ber spätlateinischen und mittelalterlichen Babagogit fehr beliebt.

Denkwürdigkeiten, f. Memoiren.

Denmart Sill (fpr. benmart.), fübliche Borftabt Lon-done, jum Begirt Camberwell gehörig.

Denner, 1) Johann Christoph, Holzblasinstru-nientenbauer, * 13. Aug. 1655 Leipzig, † 20. April 1707 Nürnberg, erfand bei seinen Bersuchen. Die Konstruktion des französischen Chalumeau (f. Schalmei) zu verbessern, um 1690 die Klarinette (f. b.).

2) Balthafar, Maler, * 15. Nov. 1685 Samburg, † 14. April 1749 Rostod, seit 1707 Schüler der Berliner Alabemie, gewann als Bildnismaler bald folchen Ruf, daß er an mehrere Sofe eingeladen wurde. Den Ropf einer alten Frau, den er 1711 in London malte, laufte Raifer Rail VI. für 4700 Gulben; ebenfalls für biefen malte D. 1726 als Gegenstild ben Kopf eines Greifes (beibe im vormal. Sofmufeurt 311 Bien). D. wanderte von einem Hof zum andern; in Medlenburg, Dresden, Umiterdam, Ropenhagen, Bolfenbuttel, hannover ufw. malte er zahlreiche Bildniffe vornehmer herren. Denners Ruhm grundet fich hauptjächlich auf feine Bildniffe alter Leute, Die er mit größter Genauigfeit durchführte (daber ber 21115. drud » Porendenner «).

Dennetwin, Dorf am Fläming bei Jüterbog, etwa 320 Em., bekannt durch die Schlacht am 6. Sept. 1813, in der das preußische Seer unter Bülow über das französische unter Ren siegte (vogl. Befreiungstrieg, Sp. 25). General Bülow (f. d. 1) erhielt 1814 als Eraf den Ehrennamen Bülow von D.

Denning, Billiam Frederid, engl. Aftronom, 25. Rob. 1848 Brahsbown (Somerfet), machte michtige Untersuchungen über Sternschnuppen, entbedte mehrere Lometen, barunterzweiturzperiodische 1881 V (8,9 Jahre) und 1894 I (7,4 Jahre Unslaufszeit) und verössentlichte: »Telescope Work for Starlight Evenings« (1891), »General Catalogue of the Radiant Points of Shooting Stars« (1899), ergänzt 1912 und 1923 durch »Radiant Points of Shooting Stars«. Denobilisieren (neulat.), entabeln; Denobilistation, Entziehung des Abels.

Denominandi jus (lat., »Denominationsrecht«), ivm. Präsentationsrecht, das Recht, bei Besetzung von Antern einen Kandidaten vorzuschlagen.

**Denomination**, sow. Sette, besonders die von der anglitanischen Staatstirche abgesprengten kirchlichen Gemeinschaften in England und Nordamerika.

Denomination (lat.), Benennung, Ernennung; benominieren, ernennen; bgl. Denominandi jus.

Denominatibum (lat.), f. Derivatum.

Denon (fpr. bonong), Dominique Bivant, franz. Sammler, Runftichriftsteller und Graphiter, * 4. Jan. 1747 Givry (Saone-et-Loire), + 27. April 1825 Baris, zeichnete »Costumes républicains« als Borbilder für das offizielle Nationaltoftlim, ging mit Bonaparte 1798—99 nach Agypten und veröffentlichte barüber: »Voyage dans la Haute et Basse Egypte (1802, mit 141 Tafeln). Seit 1804 Generaldirettor der Rufeen, hatte D. alle Runftunternehmungen zu leiten, die Napoleons Wirken verherrlichen iollten, und wählte in den Sammlungen der eroberten Länder das aus, was nach Paris wandern sollte. Er bat zahlreiche graphische Blätter, meist Wiedergaben von Gemalben und Zeichnungen, geschaffen und als einer der ersten den Steinbruck, den er bei Senefelber in **Künchen lennenlernte, nach Frankreich übertragen.** Auch hat er die Entwürfe für fast alle Napoleonischen Münzen und Medaillen geliefert. Lit.: La Fizelière, L'œuvre originale de V. D. (1872-73, 317 Blätter). De Rora, A., Dedname Des Schriftftellers Unton Alfred Rober, *22. Juli 1864 Minchen, lebt bafelbit, idrieb Gebichte (, Stürmisches Blute, 1905; , Mabonnen ., 1913; "Befichte., 1918), erzählende Werte (. Senfitive Rovellen ., 1905; » Totentang., 1906; Die Täuscher«, 1922) und zahlreiche humoristische und satirische Stizzen und Gebichte für die »Jugend«, beren ständiger Mitarbeiter er ift.

Dens (lat.), Zahn; auch zahnartiger Fortsat an knocken.

Deufimeter (lat.), f. Araometer.

**Denfit,** schlagwettersicherer Sprengstoff, zur Gruppe der Ammonite gehörend. Belgischer D. III besteht aus 74 v. H. Ummoniumnitrat, 22 v. H. Natriumsnitrat und 4 v. H. Trinitrotoluol.

Denfitat (lat.), Dichte, Dichtigleit.

Deuinstann (fpr. 1669mi), Ovibiu, ruman. Sprachsioricher, * 29. Dez. 1873 Fogaras, Professor in Bulastalichrieb: » Histoire de la langue Roumaine (1901). Dens (franz., spr. bang. » Zahn, dezeichnung für die ichtosien, zahnförmigen Gipfel in den französischen Seitalben, z. B. Dent du Midi in den Savonischen Alpen. Bgl. Niguise, Horn, Vil.

Dent, Edward Joseph, engl. Musikidriftsteller, * 16. Juli 1876 Ribstone (Porkhire), schrieb: Alessandro Scarlatti, his life and works (1905), Mozart's operas (1913; beutsch 1922) und englische übersehungen Wozarticher Opern.

Dentale (lat.), Bahnlaute, f. Laute.

Dentalienbante, an Dentalien (Zahnschneden) reiche Schichten im Muschellall, s. Triasformation. Dentalientone, Dentalien führende Schichten bes braunen Jura, s. Juraformation.

Dentalium (Elefantengabn), f. Bahnichnede.

Dentaria (Bahnwurz), f. Cardamine.

Dentatus, röm. Staatsmann, f. Curius Dentatus. Dente, Marco, da Ravenna, ital. Aupferstecher, * um 1490 Ravenna, † 1527 Rom, Schiller ober Nachahmer Marcantonios, stach nach diesem, nach Rassael u. a. etwa 70 Blätter, bie technisch herborragend sind, aber in der Ranstenbeit der Zeichnung hinter seinem Borstersbild zurückleiben.

Dentelierte Arbeit (Dentelure, franz., fpr. Dentes.
bangeilft), ausgezackte Arbeit, Spizen, Kanten usw.
Dentelles (franz., fpr. bangtil, Bähnchen«), svw.
Dentin (Zahnbein), f. Zähne.
Dentift(vom franz. dentiste—Zahnarzt), in Deutschand übliche Bezeichnung für nichtapprobierte Zahn-heilfundetreibenbe. Räheres f. Zahnheiltunde und

Zahntechniker. Dentition (lat.), Zahndurchbruch, Zahnen. Bgl. Zähne und Zahnen der Kinder.

Denton (pr. dent'n), 1) Fabriffadt in Lancashire (England), (1921) 17 620 Ew., 7 km norbö. von Stochort, Bahnstation, hat Hutfabrifation und Kohlengruben.

— 2) Stadt im ND. des nordamer. Staates Texas, (1920) 7626 Ew., nördl. von Dallas, Bahnsnoten.

D'Entrecasteaus-Juseln (spr. dangeringis), dritische Inselagruppe in der Sübostfortsetzung des Hauptgebirges von Neuguinea, 3145 akm mit 13000 Ew. (die zu den Ost-Papuamelanesiern [s. Welanesier] gehören), in den gebirgigen, dichtbewaldeten Hauptinseln die 2593 m hoch und mit den Trobriand-Inseln eine der größten Korallenriss-Lagunen umschließend, sind reiches Kopragediet. Die D. hat der franz. Seefahrer D'Entrecasteaux (* 1739, † 1793) 1792 entdectt.

Denture (franz., fpr. bangeffr), Zahnwerk, Gebiß. Deundation (lat.), die Entblößung ehemals überdectter Gesteinsmassen, oder Abtragung von Gesteinsmaterial durch Wasser und Eis (fluviatile und glaziale D.) ober durch Wind (aolische D., Deflation). Die lettere außert fich besonders in ebenen Landstrichen (vgl. Erosion, Abrasion, Büste, Flugfand), die fluviatile und glaziale D. in Gebirgen. Die ganze Kontinentalfläche der Erde wird in 1000 Jahren im Mittel um 10 cm erniedrigt; aber die D., die Fortschaffung (Ublation) der von den Utmosphärilien gelieferten Berwitterungsprodukte, ist im Hochgebirge, zumal oberhalb der Grenze des Baumwuchses, stärter als im Mittelgebirge ober gar in ber Ebene. Dieser Borgang dauert an, bis der Spiegel der Ströme und des Meeres, das untere Denudationenibeau, erreicht ist und die Transportfräfte auf ihr geringstes Maß reduziert find. Das obere Denudationsniveau wird durch die höchsten Erhebungen bezeichnet. Lit.: A. Bend, über D. (1887). Denunziation (lat.), Anzeige; Denunzieren, angeben, anzeigen. über Denunziant, Denunziat, Denunziationspflicht f. Unzeige. Das Wort D. wird vielfach in verächtlichem Ginne von einer aus niebrigen Beweggründen (z. B. Rachfucht) erstatteten | bel mit goldener Augel und Spitze gekrönte Brramide Unzeige gebraucht.

Denver (fpr. benwer), Hauptstadt und größter Ort bes nordamer. Staates Colorado, (1920) 256 491 Em., 1605 m it. Dl., am South Platte River, 19 km vont Fuß des Felsengebirges, Anotenpunkt vieler Bahnlinien, mit breiten Strafen, stattlichen offentlichen Gebäuden (u. a. Kapitol), schönen Privatwohnungen und Gärten, Universität (1922: 3900 Studierende) und höhern Schulen. Die Industrie hat dant ihrer Lage inmitten des reichen Bergbaubezirks von Colorado einen hoben Aufschwung genommen, bor allem in Mafdinen, Schmelzwerten und Biegerei, Gifenbahnwagenbau, Müllerei, Baumwoll- und Bollsachen. D. ist Sit zahlreicher Land-, Bewässerungs-, Bieb-, Bergbau- und Suttengefellschaften für einen großen Teil bes Weftens. Die Stadt, erft 1858 gegründet, hatte 1880 bereits 35360 Em. und erhielt den stolzen Namen »Queen City of the Plains«. Denzel, Bernhard Gottlieb, Kabagog, * 29.

Dez. 1773 Stuttgart, + 13. Aug. 1838 Eglingen, 1802 Bfarrer in Schaffhaufen, 1806 in Bleidelsheim (Bürttemberg), 1811 Inspettor und 1817 Direttor bes Lehrerseminars Eglingen, besonders um die Ausbreitung der Bestalozzischen Ideen in Guddeutschland verdient, schrieb: »Einlettung in die Erziehungs- und Unterrichtslehre« (1814; 8. Aust. 1825 f.) u. a.

Denzinger, Franz Joseph, Ritter von, Baumeister, * 26. Febr. 1821 Lüttich, + 14. Febr. 1894 Nürnberg, seit 1859 Dombaumeister in Regensburg, wo er den Ausbau des Domes in glanzender Beife 1872 vollendete, ftellte auch ben 1867 durch Brand zerftörten Dom und Pfarrturm zu Frankfurt a. M. wieder her (vollendet 1881) und baute bas Badegebaube ber Saline zu Riffingen, das demifche Laboratorium der Universität Erlangen, das städtische Archivgebaude zu Frankfurt a. M., die Dreitonigstirche Deo, Rame ber Demeter (f. b.). [daselbst u. a. Deoband (fpr. bjöbanb), Stadt in ben brit.-ind. Bereinigten Provinzen, (1921) 17891 Ew. (davon 6609 Hindu, 11272 Wohammedaner), zwiichen Delhi und Saharanpur, Bahnstation, hat 42 Woscheen u. mehrere

Hindutempel; Ausfuhr von Getreide, Zuder, Öl. Desband (vom lat. Deo dandum, »Gott zu geben«), im Mittelalter ein But, bas wegen eines verurfachten Schabens, z. B. Tötung ober Verletung eines Wen-schen. verwirkt war und dem Beschädigten ober dessen Erben ober bem Staat ober einem wohltätigen Zwed anbeimfiel.

Deobarazeber (himalajazeber), f. Cedrus. Deobatus, Bapit, f. Abeodatus.

Deo gratias (lat.), Gott fei Dant!

Deo juvante (lat.), mit Gottes Silfe. Deolali (fpr. bīd=), brit.=ind. Militärstation, s. Nasil. Dévle (fpr. beon), Fleden im franz. Dep. Indre, Urr. Châteauroux, (1921) 2205 Em., an ber Indre, mit Kirche aus dem 14. Ih., altem Stadttor und Reften einer berühmten Abtei. — D. hieß zur Römerzeit [lajtung. Dolum, im Mittelalter Bourg Dieu. Deonerieren (lat.), entlaften; Deoneration, Ent-Deontologie (griech.), Bflichtenlehre; bei 3. Bentham Bezeichnung der Ethit oder Moralphilosophie. Deoprajag, Brahmanendorf am Zujammenfluß der Allatnanda und Bhagirati zum Banges, einer ber filnf heiligsten Wallfahrtsorte der hindu, mit dem angeblich 10000 Jahre alten Tempel des Rama Tichandra, ber aus mächtigen, ohne Mörtel zusammengefügten

bilbet. In der Salle ein Steinbild bes Rama Doanbra, bavor ein knienber Garuba aus Erz.

Deviai (» Götterebene«), ode, von zahllojen Rurmeltieren bewohnte, 3-4000 m hohe Ebene in Baltiftan, füdlich vom obern Indus (Raschmir), umgeben von vergleticherten Sochgebirgen.

Departement (franz., fpr. bepärtungn), Berteilung, Geschäftskreis, Berwaltungszweig, z. B. Kultus., Finanzbepartement usw., auch räumlicher Bezirk. In Frankreich wurde 1789 auf Antrag von Siedes die alte Landeseinteilung in Provinzen durch eine in Departemente erfett, die nach Flächeninhalt und Bevollerung gebildet und nach Fluffen, Gebirgen ufw. benannt find; ihre Unterabteilungen heißen Arrondiffements. Much mehrere fübamerilanische Staaten, wie Rolum bien, Perú, Uruguay, find in Departements (Departamentos) eingeteilt.

Departemental-Rommiffion (fpr. bepartmangtal. franz., Commission départementale, pr. tombique bepärimangipi), in Frankreich ein Ausschuß von 4—7 Witgliedern, den der Generalrat (s. b.) jährlich im August wählt und der den Generalrat, wenn diefer nicht versammelt ist, zu vertreten hat.

Depetulation (lat.), Raffendiebftahl; bepetulie. ren, eine öffentliche Raffe beftehlen.

Dépendance (frang., fpr. bepangbangs), fow. Debenbeng; auch: Rebengebaude eines Dotels mit Frembenzimmern.

Depenbenz (lat.), Abhängigleit, Zubehör; Depenbengen (Depenbengien), zugehörige Grundftide; bebendieren, von einem abhängen.

Depennieren (ital.), in ber Raufmannsfprace etwas ins Buch Eingetragenes, 3. B. eine Rechnung. burch Ausstreichen als nicht mehr geltend bezeichnen. Deversonalisation (lat.), Abschwächung bzw. Berluft des Berfonlichleitsgefühls; die Rranten fühlen fich felbst und ihre Umgebung verandert, feben 3. 8 alles wie burch einen Schleier, ufw. D. tommt bei schwerer Neurasthenie, Melancholie und andern Beiftefrantheiten vor.

Depelden (franz. dépêches, fpr. bepafd, » Eilbriefe.). amtlicher Schriftwechsel zwischen bem Ministerlum bes Außern und feinen biplomatischen Agenten (Befandten ufm.), vielfach in Geheimschrift (diffrierte D.), in wichtigen Fällen nicht telegraphisch, sondern burch Kuriere befördert; auch andre schleunig beforberte Mitteilungen, besonders Telegramme (telegraphische D.). Depeschieren, ein Telegramm (f. d.) absenden. Telegraphische D. werden bis zur Eröffnung durch ben Empfanger ftrafgefeslich gefdust. Depeschenverfälschung und -unterbrückung sowie Berlegung des Depeschengeheimnisses, f. Amisterbrechen und Briefgeheimnis. - Depefchendienn im Beitungswefen, f. Nachrichtenwefen.

Depefchenichluffel, f. Geheimschrift. Depenplieren (frang.,fpr. spops), entvöllern, berheeren. Depeto (spr. bipjū), Stadt im nordamerikan. Staat

New York, (1920) 5850 Ew., hat Eisenbahnwagenbau. Dephlegmieren (lat.-griech.), bei ben alten Chemitern: Baffer aus einer fauren ober fpiritublen flüfigfeit abscheiben, also fow. tongentrieren; Dephleg. mation, f. Destillation (Sp. 472).

Dephlogiftifch (griech.), unentzündlich, unbrennbar. Dephlogiftifieren (griech.), nach alter Borftellung einen Körper seines Phlogistons (f. d.) berauben. d. h. ihn orydieren, verbrennen. Dephlogistificate Steinen eine unregelmäßige, von einer weißen Rup- | Salgfaure, fow. Chlor.

Depilieren (lat.), enthaaren; Depilation, Entbaarung; Depilatorium, Enthaarungsmittel.

Deplacement (frang., fpr. beplasmang, Bafferberdrangung, Berbrängung, Berbrang), die von einem freischwimmenden Schiffe verdrängte Wassermenge, alfo fein Besamtgewicht, bient bei Rriegsidiffen zur Bestimmung der Schiffsgröße und fest fich zusammen aus bem fog. toten Bewicht bes Schiffelorpers und ber nüglichen Zuladung ober Rugladung. Das D. ist nur ein Maß für den Schiffbauer, nicht aber für den Rugwert des Schiffes. Edwird in Zonnen, 1t = 1 cbm. angegeben, wobei aber 1 cbm au 1020 kg gerechnet wird, weil 1 t Seewaffer annabernb bies Gewicht befist. Das D. wird für den eingetauchten Schiffstorper annaherungeweise nach der Simpsonichen Formel (f. b.) berechnet. Für Beranderungen des Deplacements bei verschiedenem Tiefgang bes Schiffes wird ein fog. Laftenmaßstab berechnet, der das D. für jeden zuläffigen Tiefgang angeigt und ben Schiffszeichnungen beigefügt wirb. Beiteres j. Schiffsvermeffung. [unangebracht. Deplaciert (fpr. -firt, deplaziert), am falfchen Blag, Deplazierungsverfahren (fpr. sir-), f. Llustaugen. Deployieren (frang., fpr. bepludifren, sausbreiten«), veralteter militärischer Ausbrud: aus einer schmalen in eine breitere Front übergeben.

**Depolarifieren** (lat.), der Polarifation berauben. Deponens (lat.), Zeitwort mit passiver Form, aber aftwer Bedeutung in einigen indogermanischen Sprachen, 3. B. lat. hortor, sich ermahnes. Lit.: Nölsting, über das lat. D. (1859).

Deponieren (lat.), hinterlegen, ausfagen; Deponent, der etwas hinterlegt; berjenige, bei dem hinter-legt wird, beigt Depositar. Bgl. hinterlegung.

Depopulation (lat.), Entvöllerung.

Deport (franz.), Kursabichlag, beim Brolongationsgeichaft (f. b.) als Begenfat zum Report oder Rursaufidlag der Unterschied zwischen dem Tagesturg und dem

medrigern Lieferungsturs.

Deportation (lat., » Begführung«), Strafverichiltung nach einem entfernten Ort unter Beschräntung der Freiheit. Bei den Römern entwidelte fich aus der reiwilligen Berbannung (Exil) bas Aufenthaltsverbot für die Stadt Rom, fpater für gang Italien (saquae et ignis interdictios, d. h. das Berbot, sich in Rom des Feuers und des Wassers zu bedienen), schließlich unter Tiberius die zwangsweise Wegführung auf eine

Insel oder in eine Wüstenoase.

Bon den Kulturvölkern der Gegenwart haben die Auffen, Franzosen und Engländer die D. wegen ungemigend entwidelten Befangniswesens als Strafmittel angenommen und spstematisch ausgebaut, von biejen hat aber England, bas feit 1619 nach nordameritanischen Rolonien, später nach Reusüdmales, dann nach Tasmanien, zulest nach Bestaustralien deportierte, 1858 bie D. wieder aufgehoben. - Ruß. land verschickte vom 17. 3h. bis 1917 nach Sibirien, leils zu harter Zwangsarbeit (Katorga), teils zur Brangsanfiedlung, teile auch zur Entfernung ftaatsfendlicher Personen (politische D., sabministrative Berichickunge). — In Frankreich führte ber Code penal von 1810 die D. als schwere Strafe an britter delle nächst der Todesstrafe und der Berurteilung u lebenslänglicher Zwangsarbeit auf, fie tam jedoch nicht zur Ausführung und wurde 1832 wieder auf-1850 murbe fie wieder eingeführt. Gie wud jest in Capenne (Franz.-Guahana) und wurde

bei politischen Berbrechern als entehrende lebenslängliche Strafe, bei gemeinen, nichtvolitischen Berbrechern als Transportation, gegen rudfällige Berbrecher nach bem Geset vom 27. Mai 1885 als Relegation. In der praktischen Handhabung unterscheidet sich die Relegation nicht von der Transportation. — Deutschland versuchte Friedrich Wilhelm III., Die D. in bas preußische Strafenspitem einzuführen. Im Juni 1802 wurden 58 Verbrecher in Narwa von Rukland übernommen, um in die fibirischen Bergwerte gebracht zu werben. Als die ruffische Freundschaft ertaltete und 39 der » Deportierten« in Graudenz eine Diebesbande bildeten, nahmen die Berluche ein Ende. 1828 entschied fich bas Staatsministerium gegen jebe berartige Magregel. Luch der deutsche Juristentag hat sich 1898 gegen die D. in Kolonien als Strafmittel entschieden. Lit.: Solbendorff, Die D. als Strafmittel (1859); Rorn, Ift die D. als modernes Strafmittel praktisch verwendbar? (1898, preisgetront). über D. bei ben Romern: Dommfen, Römisches Strafrecht, S. 974ff. (1899).

Depositar (lat.), f. Deponieren.

Depositen (Deposita, lat.), hinterlegte Sachen, namentlich wertvolle Bapiere und Belber (Depofiten. gelber) sowie sonftige Wertobjette, die bei einer amtlichen Stelle, einer Depositentasse, einem Bantier ober bei einer Depositen bank als D. zur Ausbewahrung ober zur Berwaltung ober zur Benutzung (vgl. Banten, Sp. 1433) hinterlegt find. Das von einem Bant geschäft über die hinterlegten Gelber eröffnete Ronto wird Depositen- (Deposito-) Ronto genannt. Die Bescheinigung über eine stattgehabte hinterlegung beift Depositen- (Deposital-, Depot-, Hinterlegungs-) Schein (f. Berwahrung). Devofitenbank, f. Banken (Sp. 1433 f.).

Depofitenverficherung bezwedt für Depofitenglaubiger Erjas des Schadens aus dem Berluft von hinterlegten Werten ohne Rückficht auf die Berlufturfache. **Deposition** (lat.), Hinterlegung; im Kirchenrecht Absepung eines Geistlichen, wobei dieser des Amts und der Unftellungsfähigfeit für alle Zeiten verluftig geht; in der altkirchlichen Liturgie fow. Sterbetag; auch die Erklärung einer Berson vor einer Behörde, bes. die Aussage eines Zeugen ober Sachverstänbigen. über D. bei den Studenten f. Pennalismus.

Depositor (lat.), der etwas hinterlegt; auch Beamter, der Depositen entgegennimmt (f. Berwahrung).

Depositowechiel, fom. Depotwechiel. Depositum (lat.), eine hinterlegte (deponierte) Sache; dann der Berwahrungsvertrag (f. Berwahrung). D. irregulare, die Hinterlegung vertretbarer Sachen mit der Bereinbarung, daß der Berwahrer nur verpflichtet fein foll, Stude von gleicher Urt, Gute und Menge zurückzuerstatten (vgl. § 700 BBB.)

Depoffebieren (frang.), aus bem Befit fegen; ent-thronen; daber Depoffebierte, Bezeichnung für die Monarchen, die 1859 und 1861 in Italien, 1866 in Deutschland ber Regierung entset wurden.

Depot (franz., spr. bepō; Depositorium), Ort zum Aufbewahren, auch das hinterlegte But felbit; der Ort zur Aufbewahrung von Depositen (f. d.); Archiv, in bem wichtige Dokumente aufbewahrt find; Raffe, bei der Geld und Geldeswert hinterlegt wird. — Im Handel Niederlage von Waren und Wertgegenständen, für die ein Depot= (Hinterlegungs-) Schein ausgestellt wird. In D. geben heißt: bei jemand in Bermahrung geben, ein D. errichten, ein beständi-😼 189**6 auch in Reulaledonien v**ollstre**c**t, und zwar | ges Kommissionslager halten. Bei bloßer B**e**rwahrung

liegt verschlossenes D. vor, offenes bei gleich= zeitiger Berwaltung ber Bertgegenstände. Sind im Depotgeschäfft ber Banten Wertpapiere in D. gezeben, so gelten sie als Pfand, sobald der Deponent Schuldner bes Depositars wirb. Im Rontoforrentverfehr werben oft Banten Kontoforrentbepots in Bapieren gegeben, wenn biefe ihren Runden gegenüber im Boridug find. Befperrte Depots find folde, über die im Interesse einer dritten Berson die freie Berfügung beschränkt ift, so wenn aus ihnen einem Dritten lebenslänglich Einfünfte gezahlt werden. Das Depotgeses vom 5. Juli 1896 verlangt, daß offene Depots getrennt von den Beständen der Bant und benen Dritter aufbewahrt werden (fog. Depotzwang), ferner, daß bei Einkaufskommission der Bankier dem Rommittenden binnen dreier Tage nach Ablauf der Lieferfrift ein Nummernverzeichnis (Stüdeverzeich= nis) zusendet. Unter Depotzwang verstand man auch bie im Deutschen Reiche am 1. Dez. 1919 aus fteuerlichen Grunden erlaffene gefetliche Beftimmung, baß alle Bertpapiere bei einer Bant hinterlegt werben mußten. Diefer Depotzwang murbe am 20. Marg 1923 aufgehoben. Bgl. Bantgeheimnis. - D. ift beim Militar eine Rieberlage von Beeresbedurfniffen aller Urt außer Lebens- und Futtermitteln. Much fow. Strafenbahnhof.

Dopot de la guerre (franz., fpr. bepp-be-la-gär), Abteilung bes franzöfifchen (gegr. 1688) und bes belgiichen Ariegsministeriums zur Bearbeitung ber Ariegsgeschichte und herstellung von Karten. Lit.: Rouby,

La cartographie au D. (1878).

Depotfunde (pr. depo), vorgeschickliche Funde einer meist größern Menge Gegenstände, die man im Moor, unter einem großen Stein oder in einem Gefäß verpackt vorsindet. Man unterscheidet Botivfunde, deren Stüde aus religiösen Gründen dem Gebrauch entzogen wurden, handelsdepots (die versteckte Bare eines Handers), Gießereifunde (zum Reuguß aufgesammeltes Altmaterial) und Schanfunde (in unsichern Zeiten vergrabene Kostbarkeiten).

**Depotgeschäft** (spr. bepo., Depositengeschäft), s. Banken (Sp. 1433).

Depotpläte (fpr. bepp.), Festungen, die wesentlich zur Herstellung und Lagerung von Kriegsmaterial be-

nugt werben

Depotsteuer (fpr. bepop), fow. Aufbewahrungesteuer. Depotwechfel (fpr. bepos, Dedunges, Depofitos, Raution & wechfel), einem Gläubiger zur Gicherung feiner Forderung übergebener, sin Depot« gegebener Depotzwang (fpr. bepo-), f. Depot. Depping, Georg Bernhard, beutich-frang. Beichichtsichreiber, * 11. Mai 1784 Münfter, + 6. Gept. 1853 Baris, seit 1803 in Frankreich Sprachlehrer und Schriftsteller, 1827 naturalisiert, schrieb: > Histoire des expéditions maritimes des Normands et de leur établissement en France au X. siècle« (1826, 2 Bde.; deutsch 1829), "Histoire du commerce entre l'Europe et le Levant depuis les croisades jusqu'à la fondation des colonies d'Amérique « (1832, 2 Bde.), Derinnerungen aus dem Leben eines Deutschen zu Baris « (1832), » Les juifs dans le moyen-âge « (1834, neue Ausg. 1844; beutsch 1834) u. a. [Münzwesen. Depravation (lat.). Berichlechterung, besonders im Deprebenfion (lat.), Ergreifung, Feitnahme eines Berbrechers. Forum deprehensionis ift im Strafprozeß der Gerichtestand des Ortes der Ergreifung bes Berbrechers. Nach § 9 StBD. ist bas Gericht, in beffen Sprengel ber Beschuldigte ergriffen wurde nur dann zuständig, wenn die **Tat im Ausland** begangen oder Ort der **Begehung und Wohnsitz nicht** ermittelt sind. ((f. b.).

Depretation (lat. deprecatio injuriae), »Abbitte« Depretatur (mittellat.), daß bei einer Schenkung an Klöjter und Kirchen von dem Schenkenben vorbehaltene Unrecht auf die Einkünfte zeit seines Lebens; auch eine bis ins britte Glieb dauernde Erhpacht. Depres (Des Prés; spr. döpre bzw. da.pre), Rompo-

nift, f. Josquin Deprés.

Depreffion (lat., »Herabbrüdung«), in der Aftronomie sow. negative Sobe, d. h. die unter den Sorizont fortgefette Berlangerung eines Bobentreiles. Bon einem Stern, der 10° unter dem Horizont fleht, fagt man, feine D. betrage 10°. D. bes horizonts, f. Kimmtiefe. — In der Meteorologie ist D. ein Gebiet niedrigen Luftdruds (f. Better). — In ber Physil ist D. die Sentung des Flussigkeitsspiegels in Haarröhrchen, wie fie bei Quedfilber beobachtet wird. Sie muß bei Barometern und Manometern in Rechnung gefest werben. D. bes Rullpuntts ift bie in einem Thermometer nach ftarter Erwärmung und dadurch hervorgerufener Erweiterung des Quechilbergefäßes eintretende dauernde Sentung der Qued-filberfäule. — In der Geographie ist D. ein unter bem Mceresspiegel gelegener Teil der sichtbaren Land oberfläche. Die größte D. ift die Rafpische Gente, beren Seeboden 1124m unter den Reeresspiegel hinabreicht. mahrend bie Oberflache bes Rafpischen Gees hoch liegt. Die tieffte D. ift die des Toten Meeres, beffen Spiegel 394 m unter dem des Mittelmeeres liegt. Depressionen beidränken sich auf die Trodengebiete ber Erde, wo die Niederschläge nicht ausreichen, um unter den Meeresspiegel hinabreichende Einsenkungen bis jum überfließen zu füllen. Die fog. Ruften depreffionen liegen über dem Ebbeniveau und find meift erst durch kunstliche Einbeichung bem Land angegliedert worden. Alle Arpptodepreffionen bezeichnet man Seebeden, beren Oberfläche über, beren Boben aber unter dem Meeresspiegel liegt. — Rediginisch versteht man unter D. eine mit Riebergeschlagenheit, Bellemmung und Traurigleit einhergebende Gemüteftimmung, berbunden mit Bennnung im Denten und Sandeln, Willensichwäche und Entichlugunfähigfeit. Beim Fehlen natifrlicher außerer Urfachen tonnen funttionelle Nervenleiden und Beiftestrantheiten bie Beranlassung sein. Sehr häufig hat die D. in Angstempfindungen (durch Halluzinationen hervorgerufen) ihren Brund, oder fie baut fich auf Berfundigungs ober Kleinheitswahn (3. B. der Borftellung, ben Unforderungen bes Berufs nicht mehr gewachsen zu sein: Insuffizienzgefühl) auf. D. kommt am häufigsten bei Melancholie und der melancholischen Phase des zirtu lären Frreseins, aber auch beim halluzinatorischen Berfolgungsmahn ber Berrudtene vor, ebenfo bei ber Dementia paralytica (f. Paralyfe). Begen ber Neigung zu Gelbstmord find Beistestrante mit D. in geschloffene Irrenanstalten unterzubringen. — über D. in der Bollewirtschaft vgl. Krifis.

Depretiation (lat.), Entwertung; bepretiieren, im Wert herabjegen.

Depretis, Algostino, ital. Staatsmann, * 31. Jan. 1813 Bottarone (Kavia), † 29. Juni 1887 Rom, Abvolat in Strabella, scit 1848 im sarbinischen Karlament Mitglied der Linken, betried 1860 als Krobittator Sigiliens den Anschluß an das Königreich Italien, zersiel jedoch mit Garibaldt und legte 17. Sevi. zein Amt nieder. Später war er wiederholt Minister

und Ministerprafibent. Lit .: Bregange, A. D. ed | i suoi tempi (1894).

**Deprez** (fpr. dőprő), Warcel, franz. Elektrotechniker, * 19. Dez. 1843 Châtillon-fur-Loing, † 13. Ott. 1918 Bincennes, hat fich besonders um die elettrische Rraftübertragung mittels Gleichstroms verbient gemacht. Deprezieren (lat.), Abbitte leiften; ablehnen.

Deprimieren (lat.), nieberbruden, entmutigen. Deprivation (lat.), Beraubung; Absetung eines

Geiftlichen.

De profundis (lat., > Mus ber Tiefe«), Unfangs. worte des 130. Bfalme, eines der 7 Bugpfalmen (f. d.). **Deptford** (fpr. beiserb), Berwaltungsbezirt im SD. Lonbons, (1921) 112 584 Em., am rechten Themfeufer, oberbalb von Greenwich, hat große Schlachthäufer, in benen alles in London vom Ausland ankommende Bieh geidlachtet werden muß, Resselschmieden, Bau von Shijjsdampfmaldinen, Eifengleßerei, Zinkhütten und Zentralstation der Electric Supply Company.

Depurantia (lat.), sow. blutreinigende Mittel. Deputat (Deputatum, lat.), im allgemeinen bas jemandem Bugebachte, Buftehende; bann Abgaben, namentlich folde in Naturalien, wie fie auf dem Lande auch heute noch neben dem Geldlohn den Landarbeitern (Deputatiften) als ein Teil bes Lohnes gewährt zu werden pflegen; f. Naturallohn und Lohnspiteme. — Bei zwangsweise verwalteten Stamm-gutern ist D. ber bem Besiger ausgesetzte Unterhalt.

Auch Albfindung des Altenteils.

Deputation (lat.), Abordnung von Mitgliebern einer Körperichaft als beren Bertreter; Abordnung (Musichuß) einer Gemeinbevertretung gur Bermaltung einzelner Zweige bes Gemeinbewesens (Urmen-, Soul-, Gewerbe-, Steuer-, Einquartierungsweien nim.); früher auch Bezeichnung parlamentarischer Ausschuffe (Rommissionen) sowie Bezeichnung einer Abordnung, die eine Körperschaft an den Monarchen, namentlich zur überreichung einer Abresse, entsendet. Im alten deutschen Reiche (bis 1806) gab es allgemeine ober Reichsbeputationstage und besondere Deputationstage, die in den einzelnen Ländern von den Abgeordneten der Stände gehalten wurden. Die von den Abgeordneten und den taiferlichen Kommissaren zustande gebrachten und in einer Urtunde gesammelten Bejdluffe biegen Deputationsrezeffe (Deputationsabidiede); vgl. Deputatift, f. Deputat. [Reichsbeputation. Deputatus (lat.), der Abgeordnete, Deputierte, der Angehörige einer Deputation.

Deputieren (neulat.), abordnen, absenden. Deputierte (lat.), » Abgeordnete«, die von einer Bersammlung, einer Körperschaft ober aus der Mitte sonstiger Genoffen Abgesandten, die für jene auftreten und fie vertreten sollen. Rach der preußischen Kreis= verfassung find die » Kreisbeputierten« die Bertreter des Landrats. Namentlich wird die Bezeichnung D. auch für Bollevertreter gebraucht. In Frankreich ift die Deputiertentammer (Chambre des députés) die aus allgemeinen direkten Wahlen hervorgehende Zweite Kammer (f. Frankreich [Staatsverfassung]). De **Daineey** (wr. de-twingt), Thomas, engl. Schriftiteller, * 15. Aug. 1785 Manchester, † 8. Dez. 1859 Coinburg, studierte in Oxford und lebte dann, mit philosophischen Studien und journalistischen Arbeiten beichäftigt, nacheinander in Grasmere (Geendiftrift), London und Edinburg. Sein Hauptwert, die »Confessions of an English Opium-Eater (erichienen 1821

und abgeanbert 1856; hreg. von Maffon 1904; beutsch 1902), ist eine Autobiographie, da der Berfasser selber der Gewohnheit des Opiumessens eine Reihe von Jahren hindurch im ftartften Grade fronte und fich tros alles Untampfens nie gang bavon befreien tonnte. Gine Art Fortsetzung dazu bieten die traumhaft phantafievollen »Suspiria de Profundis« (1845, darin »The Three Ladies of Sorrowe), eine weitere Ergangung »Autobiographical Sketches« (1853). Seine sonstigen Schriften bestehen in Effans philosophischen, theologischen und tritischen Inhalts (auch über beutsche Literatur), in biographischen Stigen, Erzählungen ufw. und einigen nationalötonomischen Berten, g. B. The Logic of Political Economy (1844), worin bie Irrtumer Malthus' u. a. nachgewiesen werden. De Quincepe Bilbung und Belefenheit maren fehr umfaffend, und er gilt megen feiner flangvollen, poetifchen Schreibart für einen Meister des englischen Prosastils. Gefamtausgabe 1853-60 (14 Bde.), zulest 1878 (16 Bbe.), »Selection of his Best Works« von Bennett (1889, 2 8bc.), > Memorials, Letters and Other Records, hrsg. von Japp (1891, 2 Bbe.). Lit.: Masson, De Q. (1881); F. Christoph, Einstuß Jean Bauls auf De D. (1899); Bibliographie von 3. Al. Green (1908); S. Richter, Th. De D. (in »Engl. Stud.«, Bb. 58, 1924). Der (Deir, arab.), in Ortsnamen » Aloster«, f. auch

Dera Ghafi Chan, Hauptstadt des Diftrifts D., in der brit. ind. Prov. Bandschab, (1921) 20731 Em., früher am Indus, jest 8 km westl. am Kasturitanal.

Deraje, Stadt in Arabien, f. Riad.

Derain (fpr. borang), Undre, frang. Maler, * 17. Juni 1880 Chatou (Seine-et-Dife), lebt in Paris, Schüler von Carrière, bilbete fich zuerft unter bem Einfluß Ban Goghs, fpater Cegannes und gehörte zu ben fog. Fauves, deren Führer Matisse war. Seit etwa 1908 begann D. im Sinne des Lubismus zu experimentieren, um allmählich in die neuklassizistische Richtung einzulenten. Bon der starten Farbigleit seiner Frühzeit gelangte er zu einem gedämpften Kolorismus, der auf einen grauen Grundton gestimmt ift.

Dera Ismail Chan, Sauptstadt des Diftritts D. der britisch-indischen Nordwestgrenzproving, (1921) 39341 Ew. (einschließlich ftarter Garnison), 7 km vom Indus, ist wichtig für den Handel mit Afghanistan. Derangement (franz., fpr. derangischung), Berwirrung,

Berrüttung. Dérangement interne (franz., fpr. berangle'mang-angeften), früher sehr gebräuchliche Bezeichnung für

innere, anatomisch schwer zu klärende Berletungen an Anie- und Ellenbogengelent.

Derangieren (frang., fpr. berangfofren), aus ber Ord-

nung bringen, verwirren; zerrütten.

Derat, Ort in Sprien, f. Hauran und Bebichasbahn. Derb nennt man Mineralien ober Mineralaggregate, die in mindestens haselnuggroßen, unregelmäßig geformten Teilen vorkommen. Bgl. Derberz.

**Derbend** (türk.), Gebirgspaß, Straße.

Derbeut (arab. Bab-el-abwab, »Haupttor«, oder Bab-el-tabib, »Gifernes Tor«), Stadt in ber ruff. Sowjetrepublit Dagheftan, (1913) 32718 Ew., malerisch am Behänge erbaut und start befestigt, beberricht die am Raspischen Meer entlang führende Straße und die Eisenbahn Rostow-Batu. Die in Orthodore, Armenier, Gregorianer, Sunniten und Schiten religivs gespaltene Bevöllerung treibt Uder-, Obit-, Bein- und Krappbau, Töpferei, Baffenverim . London Magasine., als Buch 1822 erweitert fertigung, Seiben- und Baumwollweberet. Der Markverkehr ist lebhaft, ebenso trop ungünstiger Hafenverhältnisse die Schissahrt. — D., bis 550 Babels abwab oder Porta portarum (auch Porta Ferrea oder P. Alexandri), war Jahrhunderte hindurch der Sip eines von Persien abhängigen Chans, dem meist die Chanate von Kuba und Balu, von Kürja und Rassishmuch zinsbar waren. Chustau Nushirwan (mittelpers. Unoscharwan, 531—578) sitstete das Chanat D. Unu 1220 wurde D von den Wongolen erstürmt. 1722 entrissen die Russen D. den Persern, gaben es ihnen 1736 zurück, eroberten es aber 1796 von neuem und vereinigten es 1813 (Vertrag von Gulistan) mit Russisch-Laufgien.

Derberg, größere Stude reinen Erzes; bgl. Derb.

Derbholz, f. Solzfortimente.

Derborence (Lac D, fpr. srangs), Bergfee im fcmeig. Kanton Wallis, 1432 m ü. M., 500 m lang, 350 m breit, in den wilden Sohen des Chevillepaffes, entstand 1749 durch Felssturge ber Diablerets (f. b.). Derby (fpr. borbi oder barbi). 1) Stadt (county borough) im Innern Englands, (1928) 132 800 Em., in offener Ebene am Derwent, Bahnfnoten, hat in ben ältern Stadtteilen enge, frumme Straßen mit roten Badfteinhäufern. Die Seidenweberei, die bier 1717 querit in England eingeführt murde, ift die bedeutenbite Induitrie ber Stadt; ferner find zu erwähnen bie Rafdinenbauwertstätten ber Diblanbbahn, Fabriten für Baumwollwaren, Bapier, Bagen, Farben, Spigen, Porzellan und Schmudfachen. Seit etwa 1750 murbe in D. eine Borgellanfabrit betrieben. bie 1770 baw. 1784 auch bie Fabrit von Chelsea (f. b. 1) erwarb; ihre Glanzzeit fällt in die Zeit von 1775—1800. Die Fabrilmarten find Derby ober D, denen später ein Unter, die Fabrikmarke von Chelsea, und eine Krone (Crown-Derby) beigefügt murben. — 2) Borstadt von Liverpool, s. West-Derby. -3) Stadt im nordamer. Staat Connecticut, (1920) 11288 Ew., am Zusammenfluß bes Naugatud und

Housatonic, Busnitnoten, hat Walzwerle. Derby (for. bfirts ober berei), britische Staatsmänner: 1) Edward Geoffren Smith Stanlen, Graf (1851), früher Lord Stanlen, * 29. Marg 1799 Knowsley (Lancashire), + das. 23. Oft. 1869, seit 1820 als Tory im Unterhaus, wurde 1827 Unterstaatssefretär für die Kolonien, ging unter Wellingtons Kabinett zur Whigopposition über und wurde als erfter Sefretar für Irland (1830) im Barlament eine Stupe des Whigministeriums Gren. D. betampfte die Bren im Unterhaus berart, daß er in Brland . Storpion Stanlen- hieß. Er trat 1882 für die Bablreform ein und seute als Minister für die Rolonien (1833-84) die Aufhebung der Regerstlaverei in Bestindien durch. Unzufrieden mit der zahmen trifchen Politik der Whige, trennte er sich 1835 von ihnen, schloß sich Beel an, war 1841—45 wieder Kolonialminister und wurde 1844 Witglied des Oberhauses; dort führte er die Schutzöllner und ichied aus dem Rabinett aus, als fich Veel für Aufhebung der Kornzölle entschieb. 1851 lehnte er eine Kabinettsbildung ab, 1852 versuchte er sie; aber sein Winisterium, mit Disraeli als Schapfangler, vermochte fich, weil fcutgöllnerifch, nicht ju halten. Unter ungunftigern Borausfepungen übernahm D. 20. Febr. 1858 die Regierung, trat aber 1859 zurüd, ale die von seinem Schaptanzler Dieraeli vorgeschlagene Barlamentereform abgelehnt wurde. Er beendete erfolgreich den chinefischen Krieg und betampfte den indischen Aufftand. Alle D. das dritte

er nur noch Disraelis Schrittmacher, nach befien Barlamentsreform er zurücktrat. Zulest bekämpfte D. im Oberhause Glabstones irtiche Politik. Sein Leben beschrieben Rebbel (3. Auft. 1895) und Saintsbury (1892). Das Berhältnis zu Disraeli beleuchten seine in Monppenny und Buckle, Life of B. Disraeli (1910—20), veröffentlichten Briefe.

2) Edward Benry Smith Stanley, Graf, Sohn bes vorigen, * 21. Juli 1826 Anowsley, + 22 April 1893 Liverpool, seit 1850 als Lord Stanlen im Oberhaus, 1858 - 59 in feines Baters Kabinett, leitet die übernahme Indiens in die Berwaltung der Krone Als Minister des Außern (1867—68) beteiligte er sich an den Berhandlungen über Luremburg, tam 1869 als Lord D. ins Oberhaus, wurde 20. Febr. 1874 unter Beaconsfield wieder Augenminister, trat wegen Meinungsverschiedenheit in der orientalischen Frage 30. März 1878 zurud, griff im Oberhaus die imperia listische Regierungspolitik an und ging 1879 zu den Liberalen über. 1882—85 Rolonialminister, tremme er sich 1886 von Gladstone wegen ber irischen Frage und folog fich endlich ben liberalen Unionisten an. Er schrieb: Claims and Resources of the West Indian Colonies (1849). Scine > Speeches and Addresses (2 Bbe.) ericienen 1895.

3) Freberid Arthur Stanley, Graf, Bruber bes vorigen, * 15. Jan. 1841 London, † das. 14. Juni 1908, seit 1865 als Konservativer im Unterhaus, 1868 Lord ber Abmiervalität, 1874—77 Finanzietreim im Kriegsministerium, 1877—78 Sefretär im Schapamt, 1878—80 Kriegsminister, 1885 Staatsseftrair ber Kolonien, 1886—88 Handelsminister, 1888—98 Generalgouverneur von Kanada, saß seit 1886 als

Lord Stanley of Brefton im Oberhaus.

4) Edward George Billiers Stanley, Graf, Sohn des vorigen, * 4. April 1865 London, 1889—1891 Abjutant seines Baters, des Generalgouverneurs von Kanada, leitete 1899 in Südafrika die Bressenium und wurde Privatsetretär von Lord Woberts. 1892 bis 1905 im Unterhaus, war er 1895—1900 einer der Lords des Schapants, 1900—03 Finanzsetretär im Kriegsamt, 1903—05 Generalpostmeister. Bährend des Welttriegs 1916—18 erst Unterstaatssetretär, dann Staatssetretär des Kriegsamts, führte er die Retrutierung durch, war 1918—20 Bosschafter in Paris und leitete 1922—23 wieder das Kriegsamt.

Derby-Rennen (engl. Derby-race, fpe. börte ober barbireß), bedeutendites Zuchtrennen in allen Bollblut züchtenden Ländern: Flachrennen für dreisährige Pferde über 2400 m. Das englische Derby, 1780 durch Edward Graf Derby begründet, wird am Rittmoch vor Pfingiten (Derby day) in Eplom gelausen, das deutiche, 1869 gestijtet, in Hamburg.

Derbyihire (pr. bhrbi oder barbijair), Graffchaft im nördl. England, umfaßt 2682 akm mit (1921) 714539 Ew. (271 auf 1 akm). Hauptstadt ist Derby.

Dere (türl.), Tal.

als sich Peel für Ausbebung der Kornzölle entschied.

1851 lehnte er eine Kabinettsbildung ab, 1852 versuchte er sie; aber sein Ministerium, mit Disraeli als Shre Wacht wurde durch Wahmud II. (s. d.) gebrochen. Schahkanzler, vermochte sich, weil schutzüllnersich, nicht zu halten. Unter ungünstigern Boraussehungen übernahm D. 20. Febr. 1858 die Regierung, trat aber 1859 zurück, als die von seinem Schahkanzler Disraeli vorzesche (spr. dertschok). Großgemeindeim ungar. Kom. Widner, (1920) 9343 ungar. Ew., 101 m ü. R., an der vorzeschlagene Karlamentsresorm abgelehnt wurde. Er beendete ersolgreich den chinesischen Krieg und bestämpste den indischen Ausstand. Als D. das dritte Kabinett (Juli 1866 bis Februar 1868) bildete, war

burch die Totentempel, besonders des Mentuhotep (III) IV. und der Königin Hatscheft (f. d.). In der Kähe die Gräber andrer ägypt. Könige (Umasis I., Thutmosis I., Sethoë I.). Lit.: Raville, The Temple of Deir el Bachari (1894). [lose Sachen. Derelisten (lat. res derelictae), verlassene, herrenderelistion (lat.), Aufgeben des Besitzes einer beweglichen Sache seitens des Eigentlimers, in der Absicht, auf das Eigentum zu verzichten. Bewegliche Sachen werden durch die D. herrends und können von jederunann durch Aneignung erworden werden (§ 959 BGB.); ferner das Ausgeben des Eigentums an einem Grundstüt daburch, daß der Eigentlimer

quierten) Grundstüds steht bem Fistus des Landes zu, in dem das Grundstüd liegt (§ 928 BGB.). Derelinquieren (lat.), verlassen, den Besit einer

ben Berzicht in bas Grundbuch eintragen läßt. Das Recht zur Uneignung eines aufgegebenen (berelin-

Sache aufgeben.

Der-el-Ramar, Ort, fow. Deir-el-Ramar.

Derenbourg (pr. dirangbyr; urfpr. Dernburg), 1) Joseph, Orientalist, * 21. Aug. 1811 Mainz, ? 29. Juli 1895 Ems, süblicher Abtunft, seit 1839 in Baris, 1877 Prof. an ber Ecole bes Hautes Etubes, ichrieb: »Essai sur l'histoire el la géographie de la Palestine« (1. Teil, 1867) und veröffentlichte (3. T. mit seinem Sohne) sübliche und arabische Werke.

2) Sartwig, Gohn bes vorigen, * 17. Juni 1844 Baris, + baf. 13. April 1908, feit 1879 Brofeffor an der Ecole des Hautes Etudes, verfaßte einen Ratalog der arabischen Handschriften des Estorials (1884-1903, 2 Bde.) und veröffentlichte arabifche Texte, wie Nabigha « (1899), Sîbawaihi « (1881—89, 2 8be.), : Chrestomathie élémentaire de l'arabe littéral« (mit Spiro, 1885), »Ousâma ibn Mounkidh, un émir syrien« (1887-95, 3 8bc.), »Al-Fakhrî, nouvelle edition « (1895), »Oumâra du Yémen « (1.86. 1897). Derenburg, Stadt am Nordharz, Landfr. Salberitadt, (1919) 2859 meift eb. Ew., an der Bahn Wernigerode-Blankenburg a. S., hat Zuderfabril. - D., zuerit 998 erwähnt, war ehemals hauptort einer Grafidaft, die vom Hochstift Halberstadt im 17. Ih. an Brandenburg tam.

Derendingen, Pfarrdorf im schweiz. Kanton Solothurn, (1920) 3720 Ew., an der Bahn Herzogenbuchier-Biel, hat Woll-, Baumwoll- und Uhrglasindustrie. Derefex, Anton, tath. Theolog, *8. Mai 1757 Jahr Franken), † 16. Juni 1827 Breslau, 1783 Professon Bonn, 1815 in Breslau, tam wegen seiner rationalistichen Bibelbetrachtung öfters mit den kirchlichen

Beborden in Konflitt.

Derfflinger., beutscher Großer Kreuzer, 26 600 t groß. 1914 vom Stapel gelausen, wurde in der Slagerrasschlacht am 81. Wat und 1. Juni 1916 schwer beschädigt und 21. Juni 1919 von der Wannschaft in Scapa Flow versentt. Lit.: G. v. Ha se (1. Urtillerieoffizier des »D.«), Die zwei weißen Böller. Deutsch-

engliiche Erinnerungen (1920).

Derfilinger, Georg, Reichsfreiherrvon, branbenburg. Feldmarschall, * 10. März 1606 Neuhosen (Oberösterreich), † 4. Febr. 1695 Gusow, trat in ein Keiterregiment des Herzogs Joh. Ernst von Weimar, wurde schwedischer Offizier, 1636 Oberstleutnant, lebte 1646—54 zurüdgezogen und trat dann als Generalmajor der Kavallerie in brandenburgische Dienste. Seit 1657 Geheimer Kriegsrat und Generalsplageugmeister, zog er mit dem Kurstussen 59 gegen die Schweden zu Felde, erhielt 1670 die Oberseitung

der Reiterei und Artillerie, wurde 1674 Reichsfreiherr, nahm 1675 Rathenow und bereitete dadurch den Sieg von Fehrbellin (28. Juni) vor. D. eroberte Stettin 1677, Stralfund 1678 und besiegte die Schweden bei Tilfit 1679. Lit.: v. Unger, Feldmaricall D. (1896). Derg (Lough D., fpr. tod-borg), See in Irland, 130 qkm groß, vom Shannon durchfloffen, im G. und 23. von hoben Bergen umgeben. Un seinem untern Ende liegt Rillaloe. Auf einer Infel (Boln Island) Ruinen der Saint Caimin's-Rirche aus dem 7. 3h. Der Gott, ber Gifen wachfen lieft, Bebicht (1812, gedruck 1813) von E. Dl. Arndt, komponiert 1818 von Allbert Dethfeffel. fogl. Ableitung. Derivantia (lat.), in der Medizin ableitende Mittel .; Derivate (lat.), in ber Chemie fow. Abtommlinge. Derivationerechnung, fow. Differentialrechnung. Derivationswinkel (Drift-, Einbuchtungswinkel), in der Dampfichiffahrt ber Winkel, ben die Riellinie bes brebenden Schiffes mit ber an ben Dreb. kreiß gelegten Tangente bildet. — In der Artillerie ber Bintel zwischen ber verlangerten Geelenachje bes Geschüpes und der auf das Ziel gerichteten Bisierlinie. Derivativer Erwerb, f. Erwerben.

Derivatum (lat.), ein sabgeleitetes« Wort, das daburch entsteht, daß man aus dem Stammwort durch Anhängung einer Silbe ober Beränderung des Burzelvofals ein neues bildet. Wan unterscheidet: Des no nit nativum, vom Romen, und Berbale, vom Berbun abgeleitetes Wort, z. B. streuzen« von skreuze; »Trinker« von strinken«.

Derivierte Funttion (abgeleitete Funttion),

f. Differentialrechnung.

Derfeto (Atargatis), »fyrische Göttin « (Dea Syria), wurde besonders in Astalon und Mabbug (Herapolis) verehrt. Ursprünglich eine Nynubbe, soll sie in einen Fisch verwandelt worden sein. Sie galt auch als Mutter der Semiramis. In Ursa (Ebessa) erinnern zwei Telche mit heiligen Fischen an ihren kultus.

Dertyllibas (Derfellidas), spartan. Felbherr, zeichnete lich 411 v. Chr. am hellespont aus, rettete bei ber Nieberlage Spartas zur See 894 für dieses wenigstens die wichtigen hellespontplätze Abydos und Sestos, wurde trogdem 390 seines Unites entsett. Derma (griech.), haut; bernatisch, die haut betreifend, häutig, die haut betreifend, häutig.

Der Mai tft gekommen, Gebicht (1835) von Em. Geibel, tomponiert 1842 von J. W. Lyra (gebr. 1844). Dermanyssus, Milbengattung, f. Wilben.

Dermaptora, Insettenordnung, f. Ohrwürmer. Dermatitis (griech.), Hautentzündung (f. d.).
Dermatochelys (besser Dermochelys, Leberschilder bei ber beitelberen.

Dormatodoctos, Wilbengattung, f. Wilben. Dermatogen (griech.), Entwicklungsichicht der Pflamzenhaut, f. Begetationspunkt.

Dermatographie (griech.), f. Dermographie. Dermatojb, ein Kunftleber, ist ein mit Zelluloidlösung getränktes, burch Rizinusöl weich gemachtes, auch gefärbtes und geprägtes Baumwollgewebe, bient

zu Buchbeden u. a. m. Dermatol, basisches Wismutgallat, dient als antiseptisches Wittel für nicht eiternde Wunden, bei Verbrennungen, innerlich gegen Durchfall.

Dermatologie (griech.), Lehre von den Haut- und

verwandten Krantheiten. Dermatolyfis (griech.), abnorme Schlaffheit und Dehnbarleit der haut infolge Bertümmerung gewisser

elastischer Elemente ber Saut.

Digitized by Google

Dermatomptofen (griech.), durch Bilge hervorgerufene, also parasitäre, Hautkrantheiten, z. B. Bartflechte, Rleienflechte.

Dermatompofitie (gried.), eine fdwere, infeltiofe. verschiedene Rusteln hintereinander befallende Entgundung, die mit rofeahnlichen Entzundungen ber Haut verläuft.

Dermatophillus (Sandfloh), f. Flohe.

Dermatoplaftit (Dermoplaftit, griech.), dirurgifche Operation zur plastischen Dedung von Saut-Dermatofe (griech.), hautkrantheit. [befetten.

Dermatofomen (griech.), f. Pflanzenzelle.

**Dermatozoen** (griech., »Hauttiere«), kleine Tierchen, bie sich gelegentlich auf ber Haut aufhalten, bie fog. Epizoen, wie Flohe, Bangen, Läufe (f. Läufefucht), und die eigentlichen D., die Kräpemilben (f. Kräpe) und Würmer verschiedener Art, die fich in der Saut anfiebeln.

Dermbach, thuringische Landgemeinde, (1919) 1442 Ew., an der Bahn Salzungen-Kaltennordheim, hat Holz- und Möbelindustrie. — D., seit 1817 bei Fulda (1455—1764 an Henneberg verpfändet), tam 1802 an Bilhelm von Oranien, 1806 an Frankreich, 1810 an das Grhzt. Frantfurt, 1815 an Sachsen-Weimar. hier ftieß 4. Juli 1866 die preuß. Mainarmee zuerst mit ben Bahern zusammen. Lit.: v. Lettow-Borbed, Geich. bes Krieges von 1866 ufm., Bb. 3 (1902). Dermestes, Spedfafer (f. d.).

Dermochelys (Leberichilderote), f. Schilbfroten. Dermograph (griech.), Farbstift, mit dem der Urzt bet der Untersuchung wichtige Puntte und Linien

(Organgrenzen) auf der Haut aufzeichnet.

Dermographie (Dermatographie, » Hautschrift«), eine auf abnormer Erregbarkeit ber fleinen hautgefäße beruhende Erscheinung: Die beim Streichen ber Saut durch Gefägerweiterung entftanbene Rite bleibt längere Zeit sichtbar ober bilbet fich zu einer quabbelartigen Erhebung aus (Urticaria factitia). Sehr starte D. tommt vorwiegend bei Neurasthenie (s. d.) vor.

Dermoib (Dermoidaufte), ein- ober mehrtammerige zhitifche Geschwülfte, beren Inhalt aus abgestoßenen verhornten Zellen, zuweilen auch noch aus Cholesterin und verfilzten Haaren besteht. Sit am häufigsten im Geschlechtsapparat (Eierstoch)

**Dermoplastik** (griech.), svw. Dermatoplastik.

Derna, Saupthafen der ital. Agrenaila (Nordafrila), (1921) 12 500 Ew., mit Funfftation und offener Reede, an der Ruste von Barla, in der vom Wadi Derna durchfloffenen Dafe, befteht aus fünf von einer Mauer umichloffenen Ortschaften.

Dernbach, preug. Dorf in der Brob. Beffen-Raffau, Rr. Montabaur, (1919) 2108 Em., an ber Bahn Siershahn-Limburg, hat Klofter, Rranten- u. Baifenhaus. Dernbach, Balthafar bon, tatholifder Beiftlicher, * 1548 aus altheisischem prot. Geschlecht, † 15. März 1606 Fulda als Fürftabt (feit 1570), wo er die Wiederherstellung des Ratholizismus eifrig betrieb.

Dernburg, 1) Beinrich, Rechtslehrer, * 3. Märg 1829 Mainz, + 25. Nov. 1907 Berlin, 1854 Professor in Zürich, 1862 in Halle und 1873 in Berlin, seit 1866 Witglied des Herrenhauses, schrieb: » Geschichte und Theorie der Rompenfation (1854, 2. Aufl. 1868), »Das Pfandrecht« (1860—64, 2 Bde.), »Die Institutionen des Gajus « (1869), » Lb. des preußischen Brivatrechte (1871-80, 3 Bbe.; Bb. 1 und 2 in 5. Aufl. 1897, Bd. 8 in 4. Aufl. 1896), » Pandetten« (1884-1887, 8 Bbe.; 7. Aust. 1902-03), Das bürgerliche ber Rovelle von 1916) ungultig.

Recht bes Deutschen Reichs und Preugens. (1898,

4. Auft. 1908—15, 5 Bbe.).
2) Friedrich, Bruder bes vorigen, Schriftsteller, * 3. Oft. 1833 Mainz, + 3. Dez. 1911 Berlin, Sofgerichtsabvolat in Darmstadt, seit 1866 preugenfreundlich, befämpfte als Führer ber heisischen Fortfcrittspartei die Dalwigtsche Politit, faß 1871—81 im Reichstag, leitete 1875—90 bie » Nationalzeitung « und war bann am Berliner Tageblatt« tätig. Er fdrieb: » Des beutschen Kronprinzen Reise nach Spanien und Rom « (1884), » Ruffifche Leute. Eine Sommerjahrt. (1885), »Auf beutscher Bahn in Kleinafien« (1892), den Roman »Der Oberftolze« (1889, 2 Bde.) und »Aus der weißen Stadt. Spaziergänge in der Chicagoer Weltausstellung (1893) u. a.

3) Bernhard, Sohn des vorigen, Staatsmann, * 17. Juli 1865 Darmstadt, seit 1901 Direktor ber Bank für Handel und Industrie, wurde 1906 Direktor der Rolonialabteilung des Auswärtigen Amtes. Die Gegnerschaft gegen die von ihm betriebene Berfelbständigung feines Antes führte 13. Dez. 1906 zur Auflöfung bes Reichstags. Der neue Reichstag bewilligte 1907 die Umwandlung in ein Reichstolo nialanıt, dessen Staatssekretar D. bis 1910 war. D. fam 1913 ins preußische Herrenhaus, trat als Demokrat 1919 in die Nationalversammlung ein und sist feit 1920 im Reichstag. D. war Upril bis Juni 1919 Reichsfinanzminister.

Derne, Landgemeinde im Landtr. Dortmund, aus Alltenderne-Riederbeder, Altenderne-Oberbeder und Hoftebbe gebilbet, (1925) 15747 Em., an ber Bahn Dortmund-Gronau, Straßenbahn nach Dortmund,

hat Rohlenbergbau und Landwirtschaft.

Derneburg, Fürst von, f. Münster. Der nene Beg, seit 1909 an Stelle ber » Deutschen Bühnengenoffenichafte (gegr. 1871) Organ ber Gemeinschaft Deutscher Buhnenangehöriger unter bem Doppeltitel » Der neue Weg . - Deutsche Bühnengemeinschaft«.

Dernier cri (franz., fpr. bărnie) f. Cri.

Dernichwam (von Radyein), Sans, Reisender und Orientforicher, * 23. März 1494 Brüg. + um 1570 Aremnip, wirlte seit 1517 als Bertreter Des Handels hauses Fugger bei den Rupferbergwerken von Reusohl in Ungarn. 1558—55 begleitete er Shifelin be Busbecq (f. d.) auf einer Gefandtschaftsreife nach Konstantinopel und Kleinasien, von der er in einem Tagebuch (hrøg. von Babinger 1923) wertvolle Berichte gab. u. a. auch bas Monumentum Ancyranum (j. Angora). Nach der Rücklehr war er in der Bergwertsverwaltung zu Rremnit tätig. Lit.: 3 immerer, Gine Reife nach Umafia im 3. 1555 (Programm, 1899); Babinger, B. D., ein Kleinasienforscher ( Deutsche Rundichau für Geographie«, Jahrg. 35, 1918).

Derogation (lat.), Beeinträchtigung, Schmälerung: Abanderung, Aufhebung einzelner gefehlicher Beitimmungen burch ein fpater erlaffenes Befet (vgl. Ab rogation); berogativ, aufhebend, fcmalernd; berogieren, beschränken, außer Kraft segen. Lex posterior derogat priori: bas ber Beit nach fpatere Befes bebt, falls es nicht ein Spezialgeset ist, das frühere auf. Derogatorifche Rlaufel (Clausula derogatoria). die in einer Willenserklärung enthaltene Beftimmung des Erklärenden, daß eine fünftige Anderung seines Willens unwirksam fein folle. Gine folche Rlaufel ift bei letiwilligen Erflärungen nach § 2302 BGB. und in Offerreich nach § 716 Allg. BOB. (in ber Fassung

**Derosne** (fpr. börön), Charles, franz. Apotheler und Industrieller, * 1780 Baris, † bas. im Sept. 1846, erwarb sich in Gemeinschaft mit Cail (s. b.) um die Zudersabrilation und Branntweinbrennerei große Berdienste.

De Roffi, f. Roffi.

Derotroma, f. Fijchlurche.

Teronlède (ipr. berulyb), Paul, franz. Dichter und Bolitiler, * 2. Sept. 1846 Baris, + 30. Jan. 1914 Mont-Boron bei Nizza, fuchte fich feit bem Kriege 1870/71 als unermublicher Bortampfer des Nevanchegedantens bei verichiedenen Gelegenheiten in nationalistischem und antirepublikanischem Sinne politisch zu betätigen, grimdete z. B. 1880 die chauvinistische » Patriotenligac, war 1889-92 Abgeordneter und wurde 1900 megen hochverräterischer Umtriebe gegen die Republik mit 10 Jahren Berbannung bestraft. Er schrieb für ieine politischen Zwede: De l'éducation nationale (1882), Le livre de la Ligue des patriotes (1887), gab auch eine Auswahl seiner Reden heraus u. d. T.: Qui vive? France! Quand même (1910). Seine patriotichen Dramen Messire Duguescline (1895) und »La mort de Hoche« (1898) fanden keinen besondern Anclang, doch war er durch seine Kriegs- und Soldatenlieder, die alle in unzähligen Auflagen eridienen, volfstumlich: »Chants du soldate (1872-1875, 2 8de.), »Refrains militaires« (1888), »Poésies militaires (1896). Seine Erinnerungen erichienen u. b. T. >1870, Feuilles de route« (1905). Lit.: Tucray (1914); Tharand (1914).

Deronte (franz., for. derut), militärisch: wirre Flucht einer Truppe; verallgemeinert: Berfall, Zerrüttung. Deron (spr. dörna), Bernhard Erasmus, Graf, danr. General, * 11. Dez. 1743 Mannheim., † 23. Aug. 1812 bei Bolock, früh im pfälzischen, seit 1795 im baverischen heer, das er 1804 reorgantsierte, hatte 1809 den Oberbesehl in Tirol und siel als Führer

emer baperischen Division in Rugland.

Terrieh (jor. baria), Charles, franz. Stempelfchnelberund Schriftgießer, *17. Aug. 1808 Moiffen (Jura), †11. Febr. 1877 Paris, erfand mehrere buchgewerbliche Rajchinen.

Derringer (pr. bernbfete), leichte, vifierlose, eins ober doppelläufige Taschenpistole (10 mm Kaliber) in Nords

amerila, benannt nach dem Erfinder.

Der Cang ift verichollen, beutsche Studentenlied bon unbefanntem Dichter, Text zuerst im . Rommers. bud für den beutschen Studenten . 1855, in späterer

Muflage Melodie von 28. Sommer.

Derschawin (for. bjerf4-), Gawriil Romanowitich, ruff. Dichter, * 14. (3.) Juli 1748 Rafan, †21. (9.) Juli 1816 auf seinem Gut Swanta (Goub. Romgorod), war erft Offizier, 1784 Gouverneur von Clonez, 1785 Gouverneur von Tambow, 1791 Staatsettetär der Kaiferin Ratharina II., unter Alexander I. lurze Zeit (1802—08) Justizminister. Gein Ruhm gründet sich auf seine Oden, vor allem die Katharma II. gewidmeten (. Feliza«, 1782); fie zeichnen nd durch große Sprachgewalt und Bildfraft aus, vermengen aber feierliches Bathos mit humor und Saire. In fait alle europäische Sprachen übersett wurde leine ichwungvolle Dde »Gott« (beutsch von Altmann, Rotter, Bodenstedt u. a.). Bedeutungsvoll für die weitere Entwidlung ber russischen Lyrif ist auch Derdawins Neigung zum Bolkstümlichen Seine anatreontischen Gedichte find durch naive Grazie aus-Creidnet. Seine Tragodien, die er int Alter schrieb 1 Perodes u. Marianine «), find unbedeutend. Wefamt - 1

ausgabe seiner Werke von Grot (1864—73, 7 Bde.); Biographie (russ.) von Grot (1880—83, 2 Bde.); erste deutsche übersetzung der Gedichte durch Kope bue (1793). Lit.: J. Engelmann, G. R. D., ein russ. Staatsmann (Balt. Monatsschr., Bd. 28, 1881). Dernia, Stadt in der ital. Brod. Berugia, (1921) 913 Ew., besaß im 16. Jb. eine bedeutende Wajolikamanusaktur, deren Arbeiten, große Brunkschssche Musselligensiguren, Engeln usw., meist Blaumalere auf weißem Grund mit präcktigem, perlemutterähnlichen Lüsser ausweisen. Lit.: D. v. False, Majolika (2. Aust. 1917).

Derbenta (fpr. -wenta), Stadt in Bosnien (feit 1919 füdflawifch), Rr. Banjalula, etwa 6000 meift mohammedan. Ew., 113 m ii. M., an der Bosnabahn, hat Burgruine. In der Rabe das Franzistanerflofter Blean. Derwent (fpr. borw'nt), 1) Nante einiger Flüffe in England: a) Zufluß bes Trent, 96 km, entspringt am Beat (f. d.) von Derbyshire und wird bei Derby schiffbar. b) Durchfließt die Geen D. Water (f. b.) und Baffenthwaite in Cumberland und mündet, 60 km lang, ins Irische Meer; in seinem Bereich liegen drei Staubeden, welche die Städte Leicester, Derby, Sheffield und Nottingham bei einem Tagesbedarf von liber 100 000 cbm mit Trinkvasser versorgen. c) Zufluß der Ouse, 91 km, entspringt bei Harwooddale (Portifire) und wird bei Malton ichiffbar. d) Bufluß des Thne, 48 km, bilbet die Grenze zwischen Durham und Northumberland. — 2) Fluß in Tasmanien, Abfluß des Sees Saint Clair, mundet unterbalb Hobart in die Sturmbai.

Derwent Conway (fpr. borm'nt-tonue), Dedname für

Henry David Inglis.

Derwent Bater (fpr. borm'nt-maoter), der Edelftein unter ben Geen Cumberlands (England), 535 ha groß und 22 m tief, 5 km lang, mit vier Infeln (darunter Saint Berbert's mit alter Ginfiebelei). In ihn ergießen sich die von Southen besungenen Falls of Lodore. Der Derwent (f. d. 1b) ist jein Absluß. Derwifch (perf., . Armera), Rame der Mitglieder mohammedanisch=religiöser Orden (Derwischorden). In den arabischen Ländern wirste das christliche, in den perfisch-indischen das buddhistische Beispiel mit den astetischen Reigungen frommer Kreise und allerlei heidnischen überbleibseln dahin zusammen, daß sich aus dem myftifch-pantheiftifchen Treiben der Gufi (f. b.) fcon früh im Iflam ein eigenartiges Ordenswesen entwidelte, das fich immer mehr ausdehnte. Die gegenwärtigen Orden pflegen ohne Recht ihre Regeln und Zerenionien auf berühmte Männer aus der Umgebung bes Propheten felbit, wie Ubu Beir und Uli, gurudzuführen. In Birflichteit find fie erft feit dem 12.3h. entstanden. Die Bahl der vorhandenen Orden wird auf 72 angegeben; einige 30 sind wirklich nach= gewiesen. Bon diesen find am bekannteften die Rabiri gestiftet von Abd el Kadir el Gilani, † 1166), die Rifa'i (nach Ahmed Rifa'a, † 1182), die Ahmedijje (nach Ahmed el Bedawi, + 1276), die Senuffi (f. b.), die Aiffauas (nach Mohammed ibn Aifa, † 1509 oder 1584) und die Mewlewi (f. d.). Der Stifter ber lettern, Dichelal-ed-din Rumi (i. b.), ift aus dem Drden der Nurbachschi, der »Lichtspendenden«, einer Gründung des Schihab-ed bin Sohrawerdi († 1234), hervorgegangen; ebenso Hadschi Bairam († 1429/30), der Stifter der Bairami. Unter allen vor der Gründung bes Osmanischen Reiches entstandenen Orden ist der der Mewlewi der angeschenste. Bon politiicher Wichtigkeit für bas Domanische Reich find bie

Bettafchi (f. b.). Die Chalweti, um 1400 von Omar Chalweti gestiftet, sieben fich gelegentlich in eine einfame Belle (chalwa) zurud, mo fie in frommer, burch Faften pericharfter Bonitens leben. Die Saabi, bon Saaded-din Didibawi (+ 1335) gestiftet, eine Unterabteilung der Rifa'i, find Gautler und Schlangenbeichmorer. Unbre Orden find bie ber Rufcheni (1533), ber Schemfi (1601), ber Dichemali (1750) und ber Raticiben bi (1319), die heute in Bentralaffen weit verbreitet find.

Bum Teil wohnen die Derwische vereinigt in Rloitern (Tetieh ober Chantah); verheiratete burfen außerhalb bes Klofters wohnen, muffen aber wochentlich einige Nächte im Rlofter folafen. Großenteils find fie Sandwerter. Rramer ober Aderbauer und betätigen nur bei besondern Unläffen ihre Bugehörigleit gu einem Derwischorben. Rleibung und Kopfbebedung find nach den Orden febr verichieden (f. Tafel » Uffatifche Boller I., 4, bei Urt. Uffen). Gemeinsam find aber die Brundfate: gewaltfame Steigerung muftifcher Undachtsübungen und Unterordnung ber Jungern unter ein Oberhaupt (arab. Scheich, perf. Bir, » Allter«). Unter übertriebener Frommigfeit, Die befonders in Indien zu außergewöhnlichen Bukübungen führt, berbirgt fich vielfach Seuchelei, und manche Orden leben vorzugsweise von Gautelfünften. Ordensregeln und Blaubensfäge merben geheimgehalten. Die religiöfen übungen bestehen hauptfächlich in astetischen Gelbittafteiungen und in gewiffen Tangen, deren Sauptichwierigteit in einem anhaltenben Dreben genau auf einer Stelle besteht (tangenbe Dermifche, 3. B. die Mewlewi und heulende Derwifche, 3. B. die Rifa'i und namentlich die fanatischen Missauas). Bettelvolt find die in einigen Orden zuläffigen manbernben Derwifche (3. T. Ralenber genannt). Biele mohammedanische Fürsten, auch türkische Sultane, achteten die Derwische fehr hoch und beichenften ihre Rlöfter reichlich. Roch jest find fie nicht ohne politischen Ginflug und beim Bolt in hobem Unfeben. Lit .: v. Rremer, Beschichte ber herrschenben Ibeen bes Illanis (1868); Depont u. Coppolani, Les confréries religieuses musulmanes (1897); Montet, Les confréries religieuses de l'Islam marocain (1902); Macdonald, Aspects of Islam (1911).

Des (ital. Re bemolle, franz. Ré bémol, spr. re-bemot, engl. D flat, fpr. bi-fict), in der Mufit das burch b erniedrigte D. Des-Dur-Tongrt mit 5 b in der Borzeichnung.

Des (fpr. bejd), rumän. Stadt, j. Dej.

Desaggregation (lat.), Aufhebung bes Bufammenhangs der Moletel. — Aufloderung, Zerfall der Gesteine unter Einfluß von Frost und Site.

Desagnabero (jpan., » Abflußa), Rame zweier Flüffe in Subamerita: 1) in Bolivia, etwa 300 km lang, entwässert ben Titicacasee zum salzigen Lago Boopo (Hullagas); 2) in Argentinien, bilbet die Grenze gwiichen den Provinzen Mendoza und San Louis.

Defaig be Bengong (fpr. böga-bö-magu), Louis Charles Antoine, franz. General, * 17. Aug. 1768 Saint-Vilaire-d'Alnat (Auvergne), seit 1794 Divifionegeneral, unterwarf 1798 Oberägnpten und fiel, indem er Bonaparte vor einer Rieberlage rettete, bei Marengo 14. Juni 1800. Lit .: Süffer, Die Schlacht von Marengo (1900).

Desatna (ivr. beidagtnag), Salzbergwert, f. Dej. De Sanctis, 1) Francesco, ital. Literarbiftorifer und Mittifer, * 1817 Morra Frpino (Avellino), + 29. Deg. 1883 Meapel, genoß bobes Unfeben als Lehrer | fure (f. b.).

und Rritiler. 1848 flüchtete er beim Eintritt ber bourbonifch-öfterreichischen Reattion von Reapel nach Cofenza, murbe 1850 verhaftet und brei Sabre im Rerter gehalten. Hier überfette er Gebichte von Schiller und Goethe. Die » Gefdichte der Boefie « von Rofentrang und Benels » Lonita. Entlaffen mit ber Beifung, fich nach Amerika zu begeben, flüchtete er über Malta nach Turin, wo er geistreiche Bortrage über die »Divina Commedia« hielt. 1856 murbe er Brofeffor ber Althetit und ber italienischen Literatur am Bolytechnifum in Burich, 1860 neapolitanischer, 1862 italienischer Unterrichtsminister. Seit Mars 1862 wieber in Reapel, nahm er feine Lehrtätigteit erneut auf, gründete die Zeitschrift »L'Italia« und war seit 1871 Brofessor an ber Universität. Bon seinen Schriften find die wichtigsten: Storia della letteratura italiana (beste Musg. 1919, 2 Bbe.), » Saggi critici« (1866, vermehrt 1869 u. D.; Meisterwerte Der Rritif). »Saggio critico sul Petrarca « (1869) unb bie » Nuovi saggi critici (1872 permebrt). Rach feinem Tob erichienen »Studio su G. Leopardi« (1885). »Scritti politici (1889), La giovinezza di F. de S. « (Brudstude einer Autobiographie, 1889), La letteratura italiana nel secolo XIX (1897), Scritti varii inediti o rari« (1898, 2 Bde.).

Desannerion (frang.), Rudgangigmachung einer Unnerion; fo bezeichnen 3. B. die Frangolen bie burd ben Beltfrieg erreichte Ruderoberung bon Gliat-

Lothringen mit D.

Desargues (fpr. bafarg), Gerarb, frang. Geometer. 1593 Lyon, + baf. 1662, entwidelte die Borftellung, baß zwei parallele Berade fich in einem unendlich fernen Buntt fcneiben; viele Methoben ber projettiven Geometrie geben auf ihn zurlid. Geine Schriften bat Boudra gefanimelt (1864, 2 Bbe.).

Devarmieren (frang.), entwaffnen; militärifd: aus Batterien, Rriegsichiffen ober Festungewerten bie Befdüge ufw. entfernen; beim Fechten: bem Begner

die Waffe aus ber Sand folagen.

Désaugiers (fpr. befofdie), Marc Untoine Mabes leine, franz. Lieberdichter und Dramatiler, *17. Hon. 1772 Frejus, + 9. Mug. 1827 Paris, widmete fich nach einem Leben voll der bunteften Abenteuer 1797 in Baris ber Buhne, war seit 1806 Mitglied bes Daveau (f. b.), eine Zeitlang fein Brafident, und übernahm 1815 die Leitung des Baudevilletheaters. Er bichtete, meift in Gemeinschaft mit andern, etwa bundert Baudevilles und Boffen (am besten »Les petites Danaidese, eine Parodie, 1819). Seine leichten, von Genuffreude eingegebenen Lieber murben seinerzeit viel gesungen, wie 3. B.: »M. et Mme Denis :, »Les plaisirs du dimanche«, auch ernstere, wie »Le pour et le contre«. Ausgaben: Chansons et poésies diverses« (1808—16 u. ö.), Théâtre de D.« (breg. von Moland, Auswahl 1887). Lit.: Sainte. Beuve, Portraits contemporains V (1871).

Default (pr. bogo), Bierre Jofeph, franz. Redizi-ner, * 6. Febr. 1744 Magnh-Bernois (Saute-Saone), † 1. Jan. 1795 Paris, erlernte bie Chirurgie bei einem Baber, ging 1764 nach Paris und erhielt 1766 den Lehrstuhl der Anatomie baselbit, war 1782 eriter Chirurg an der Charité, 1788 am Hotel-Dieu. Dervorragend als klinischer und operativer Chirurg, befondere befannt durch feine Behandlung ber Anochen. brüche, führte er zuerft die klinische Behandlungsweise der Bundarzneitunft in Frankreich ein.

De Sauss., bei Bflanzennamen : Benri F. be Sauj .

Tesaven (franz., fpr. bejämö), Ab-, Berleugnung; be 8 = avouieren (for. befamile), in Abrede ftellen, nicht an-

Desazon, Mittel zur Trinkwafferreinigung, enthält bochprozentigen Chlorialt und Ortizon (Berbindung von Wasserstoffperoxyd mit Harnstoff).

Desborbes:Balmore (fpr. baborb-malmor), Marcelline, frang. Schriftstellerin, geborene Desborbes, bermählt mit bem Schauspieler Balmore, * 20. Juni 1785 Douai, † 23. Juli 1859 Paris, wurde durch ihre bittere Jugend zur Dichterin und veröffentlichte tiefempfundene, 3. T. ftart melancholische Gedichte in den Sammlungen: >Elégies et romances (1818), ›Elégies et poésies nouvelles « (1824), ›Les pleurs « (1833), Pauvres fleurs! (1839) u. a., gefammelt als . Euvres poétiques (1886-87, 3 Bbe.). Außerdem ichrieb fie Erzählungen, Erziehungsschriften u. ä. Musgabeihrer » Contes et scènes de la vie de famille « erichien 1874 (2 Bbe.). Correspondance intime (1896, 2 Bde.). Lit.: Sainte-Beube, Mm. D. (1870); J. Boulenger, Marc. D. (1909); L. Descaves, La vie douloureuse de M. D. (1911).

Descabezabo (fpr. bestabeshabb), Bulfangruppe in ben wilen. Korbilleren unter 351/20 f. Br., bestehend aus bem D. Grande (3850 m), bem 1847 entstandenen Cerro Ujul (3760 m) und bem D. Chico (3250 m). Descamps (fpr. batque), 1) Jean Baptifte, frang. Raler und Runftichriftiteller, * 28. Hug. 1706 Dunlirchen, + 30. Juli 1791 Rouen, ist mehr als durch seine Bilder burch sein Wert »La vie des peintres flamands, allemands et hollandais (1753-63,

4 Bde.) bekannt.

2) Alexanbre Gabriel, Maler, f. Decamps. Descartes (fpr. batart), René (Renatus Carte-fius), frang. Philosoph, * 31. März 1596 La Saye (Touraine), † 11. Febr. 1650 Stochholm, aus altem Abelsgeschlecht, im Jesuitenkolleg zu La Fleche erzogen, nahm als Soldat an den Feldzügen in Holland, dann unter Tilly in Deutschland teil und faßte in den Winterquartieren an der Donau 1619 seinen von da an feitgehaltenen Grundgebanten, nur bas als mahr anmertennen, was fich stlar und beutliche (clair et distinct) vorstellen laffe. Bon 1621 an machte er Reifen durch halb Europa und hielt sich bann vorübergehend m Baris auf. Geit 1628 lebte er in Holland, zwölfmal den Bohnfit wechselnd, im verborgenen den Biffenschaften und ließ auf Drängen seiner Freunde eine Berte zunächst anonym erscheinen: >Essais philosophiques«, enthaltend den Discours de la méthode«, »La Dioptrique«, »Les Météores« und seine Begründung der von ihm erfundenen analytischen Geometrie: > La Géométrie « (1637; lat. die brei erften 1644, die Beometrie« 1649), denen fpäter die Meditationes de prima philosophia (1641) unb bie » Principia philosophiae. (1644) folgten. Das lette von ibm felbst veröffentlichte Werk war der für die Prinjeinn Elisabeth von der Pfalz 1646 geschriebene Traité des passions de l'âmes (1649). 1649 folgte er bem Rufe ber Königin Christine von Schweben nach Stocholm; boch konnte er das rauhe Klima nicht bertragen und starb im Jahre darauf. Nach seinem Lobe wurden die aus Furcht vor der Inquisition jurudgehaltenen Schriften: »Le Monde« (hreg. von Elevidier als » Traité de la Lumière ou le Monde« und Praité de l'Homme«, 1677), »Regulae ad directiohem ingenii« (1701) und »Inquisitio veritatis per Inmen naturale « (1701) verbifentlicht. - D.' Philo = lophie bildet den übergang zwischen der Scholaftit | Alle Qualitäten werden hierauf zurudgeführt. Beide

und ber Aufflärung. Wie bie Scholaftiter ftellt auch er fich die Aufgabe, die Grundwahrheiten der Biffenschaft und der Religion in einen spstematischen Zusammenhang zu bringen. Neu ist jedoch, daß er als Biffenschaft nur die Mathematit anertennt, die Ratur mathematisiert und allein das rationale Denken als Ertenntnisquelle gelten läßt; barin besteht auch bas Einseitige feines Denkens, zu bem noch bie ebenfalls für die Aufflärung typische Digachtung ber Beichichte tommt, die fich befonders in einer willfürlichen und darum verwirrenden Berwendung der seit Jahrhunderten in ihrer Bedeutung festliegenden philosophischen Begriffe und ber Untenninis ber bereits porhandenen, oft wesentlich tiefer begründeten Problemstellungen und elösungen äußert. Seine Berbindung der mathematisch-physikalischen Weltanschauung mit ber Theologie im Gegensat zum Christentum, in bem die Theologie mit der Beichichte verbunden ift, feste sich über Spinoza, Leibniz und Wolff bis auf Kant fort, für den immer noch die Mathematik die eigentliche Wiffenschaft und Gott der höchste Gegenstand ber Philosophie ift. Wie Augustinus ausgebend vom raditalen Zweifel an allem, was wir Ertenntnis nennen, gelangt D. zu ber nur für ihn neuen Entbedung, daß allein nur die Bewußtseinstatsache bes Zweifelns felbst nicht weiter angezweifelt werden kann. Das Zweifeln ist ein Alt bes Denkens, ber zugleich die Existenz des bentenden Menschen voraussest. Go kommt er zu seinem ersten Grundsaß: >cogito, ergo sum«, ich denke, also bin ich. Da ich von meiner Persönlichkeit alles wegbenken kann, nur das Denken selbst nicht, mit dem ich es wegdenke, folgt hieraus ferner, daß das Befen des Menschen im Denlen besteht. Im Gegensatz zu Augustinus werden alle andern Bewußtseinsinhalte damit zugunsten des Dentens ausgeschaltet. Das vernünftige Denten ist nun zugleich die einzige Gewißheitsquelle, die wir haben. Gewiß ist nämlich alles, was die Bernunft ebenso klar und deutlich einsieht wie das cogito, ergo sum. Meffen wir an diefem Bringip den Inhalt unseres Denkens, so finden wir in ihm zunächst Ideen verschiedener Art; sie sind teils angeboren, teils erlernt, teils selbst erfunden. Unter ihnen nimmt bie Idee Gottes den ersten Blat ein. Da der Mensch endlich und unvollsommen ift und ihn nur Endliches und Unvollonimenes umgibt, Gott aber notwendig unendlich und vollkommen gedacht werden muß, kann die Idee Gottes nicht aus dem Wenschen stammen. Sie ist von Gott in ihn gelegt und ihm angeboren, so wie mir die Idee meiner selbst angeboren ist. Gott ist die Ursache der Gottesidee in uns und damit zugleich aller ewigen Wahrheiten überhaupt. Die Eristenz Gottes ist eine ebenso gewisse Tatsache wie das cogito, ergo sum und die Richtigfeit ber fich in unferm Denken findenden Wahrheiten auch, da fonft Gott ein Betrüger sein müßte, der den Menschen aus Bosheit zum Jrrtum geschaffen hat. Aus der Gottesidee ergeben sich nun die Prinzipien der Natur= philosophie, die auf der Lehre von den Substanzen ruht. Eine Substanz ist ein Ding, das leines andern Dinges zu seiner Existenz bedarf. In diesem engern Sinne ist nur Gott eine Substanz, da er allein die Urfache feiner felbst ist. Im weitern Sinne find Beift und Materie die beiden Substanzen, aus denen die Welt besteht, und die zu ihrer Existenz nichts andres brauchen als Gott, der fie schuf. Das Wesen des Geijtes ist das Denken, das der Materie die Ausdehnung.

find ganglich verschieden voneinander und haben nichts miteinander gemein. Alles Rörperliche wird nur durch rein mathematische Merkmale: Länge, Breite, Tiefe ufw. bestimmt. Die letten Bestandteile des Stoffes, die mit den Sinnen nicht mehr mahrnehmbaren »Rorpusteln«, find wie die Atome Demotrits rein geometrische Begriffe. Die Bewegung ist nur eine Beränderung ihrer räumlichen Verteilung in dem tonstanten Quantum, bas wir Universum nennen. Selbst Bflanzen und Tiere find biesem Mechanismus unterworfen, ebenfo der menichliche Rorper, ber oquasi machinamentum quoddam est«. In ihm aber wohnt die Seele, ihm an Wesensart entgegengesett und sich mit ihm nur in einem Puntte berührend, den D. in der Zirbeldruse des Gehirns als beffen einzigen unpaarigen Teil suchte. Beide tonnten zueinander überhaupt nicht in Beziehung treten, wenn Gott selbst nicht ständig eine angemessene übereinstimmung zwischen ihnen herftellte, eine Lösung bes Leib-Seeleproblems, aus ber Beuling (f. b.) die Hypothese des sog. Offasionalismus (f. d.) ableitete. Auch die Ethil führte D. auf die Physit und die Medizin zurud. Gelegentliche Aussprüche llingen an Seneca und Aristoteles an. Um die physiologische und psychologische Anthropologie hat sich D. trop mehrerer Brrtumer manche Berdienfte erworben. Broferer Ruhm gebührt ihm als Mathematiter. Er förderte die Algebra erheblich; sein Hauptverdienst ist aber bie Begründung der analytischen Geometrie und ihre zusammenhängende Darftellung in seiner »Geométrie (f. Sp. 453). Die Dioptrique (1639), das Snelliusiche Brechungsgelet enthaltend, ift das Ergebnis feiner naturmiffenschaftlichen Arbeiten. Französische »Gesamtausgabe« von B. Cousin (1824—26, 11 Bde.), neue Ausg. ber Pariser Alademie von Abam und Tannery (1897 ff., 10 Bbe.), deutsche übersegung der Hauptschriften von U. Buchenau: »R. D.' philo= fophische Berle« (in der » Philosophischen Bibliothet«, 26.—29. Bd., 1906 ff.). Lit.: B. Natorp, D.' Er= tenntnistheorie (1882); R. Fifcher, Geich. der neuern Philosophie, 1. Bd. (4. Aufl. 1897); v. Dertling, D.' Beziehungen zur Scholaftit (1899); Al. Hoffmann, R. Descartes (in Frommanns »Klaffilern ber Philosophie «, 18; 1905, 2. Uufl. 1922).

Descaves (px. bātām), Lucien, franz. Schriftsteller, * 18. Mārz 1861 Paris, begann als extremer Naturalist, sagte sich bann aber von Zolas Richtung los und schrieb gemäßigt realistische Romane, wie: » Sousoffs« (1889), » Les emmurés« (1894), » La colonne« (1901), » Philémon, vieux de la vieille« (1913). Er schrieb ferner zusammen mit andern eine Reihe von Theaterstüden, so mit W. Donnah » La clairière« (1899) und » Oiseaux de passage« (1903).

Descensus (lat.), herabsteigen, Senkung. D. testiculi, das herabrüden der Hoden auß der Bauchhöhle in den Hodenschieden menschieden Embryd. — D. ad inferos, sow. Höllenfahrt Christi (s. d.); Titel des Z. Teils des sog. Evangeliums des Nikodemus (s. d.). Deshamps (spr. dascham), 1) Eusta de, genannt Morel, der hervorragendste französische Dichter des 14. Ih., * um 1345 Bertus (Marne), † 1404 oder 1405, Diplomat im Dienste Karls V. des Weisen, zulest Authunamn (Bailli) in Senlis, versatze außer dem Miroir de mariage« und dem Art de dictier« (1392; vgl. Urtilel Art poétique) meist kleinere Geduche, sog. Balladen, meist moralischen und politischen Inhalts, auch Kabeln und Rondeaux, insgesamt 80 000 Berse. Ausgabe von Lueux de Saint-Hilaire

und Raynaud (1878—1908, 11 Bbe.; Bb. 11 entshält eine Lebensbeschreibung). Lit.: E. Hoepffsner, Eustache D. (Diff., 1904).

2) Leobegar Maria, franz. Philosoph, * 1716 Poitiers, † 1774, versaste als Benedistinermond, ein dem Spinozismus nahelommendes Bert: »La Verité ou le vrai système«, das lange versiollen wat und von Beaussire: »Antécédants de l'hégelianisme dans la philosophie française« (1865), ausgefunden und veröffentlicht wurde.

3) Emile, franz. Dichter, * 20. Febr. 1791 Bourges, † 23. April 1871 Berfailles, gründete mit V. Hugo 1824 die Zeitschrift » La Muse française« und erwies sich bald als einer der fühnsten und geschicktesten Bertreter der romantischen Dichtung. Er dersöffentlichte: » Etudes françaises et etrangeres « (1828, zahlr. übersehungen), » Poésies « (1842), Bearbeitungen von Shakespeares » Romeo und Julie« (1839) und » Macheth« (1844), auch Operntezte (fomponiert von kuber, Rossini u.a.). » Euvres complètes « (1872 bis 1874, 6 Bde.).

4) Antony, Bruber bes vorigen, franz. Dichter, * 12. März 1800 Paris, † 29. Okt. 1869 Paffy, gebörte ebenfalls zum engsten Areis ber Romantiter und versaßte eine metrische übersetzung von Dantes »Commedia« (1829) und andre übersetzungen, gelungene »Satires politiques« (1831) sowie, schon unter der Wirtung einer sich allmählich vorbereitenben Geisteskrankheit, »Dernières paroles« (1835), Gebichte von ergreisender Melanchosse.

5) Gaston, franz. Schriftsteller, * 5. Jan. 1861 Melle (Deur-Sevres), schrieb seit 1893 literarische Kritisen im 'Temps (gesammelt u. d. X.: 'La vie et les livres (1894—1904, 6 Bbe.), serner über seine Reisen in Gricchenland und Rleinassen 'La Grèce d'aujourd'hui (1892) und 'Sur les routes d'Asie (1894), den Koman 'Le chemin seuri (1896) u. a. Deschampsia caespitosa P. Beauv. (svw. Aira c. L., Rasenschmiele), Grasart, s. Aïra.

Deschanel (pr. dascana, 1) Emile, franz. Schriftsteller, * 14. Nov. 1819 Paris, † das. 26. Jan. 1904. seit 1881 Prosession der neuern Literatur am Collège de France, begann mit Schriften leichtern Charatters, z. B.: » Catholicisme et socialisme« (1850), » Le mal et le dien qu'on a dit des semmes« (7. Aust. 1867), ging aber dann zu wissenschaftlichen Arbeiten siber; pauptwerse: » Études sur Aristophane« (3. Aust. 1892), » Le romantisme des classiques« (1882—88, 5 Bde., Samulung seiner Borlesungen), » Les deformations de la langue française« (1898).

2) Baul, Sohn des vorigen, franz. Schriftsteller und Polititer, * 13. Febr. 1856 Bruffel, † 28. April 1922 Paris, zuerst Berwaltungsbeamter, 1885 Abgeordneter und gemäßigter Republitaner, 1898-1902 und 1912-20 Prafident der Kammer und 18. Febr. bis 21. Sept. 1920 Präsident der Republik. Er trat. von einem Eisenbahnunfall (23. Mai) betroffen, 3urud. Seit1899 Mitglied ber Alabemie, fdrieb er bo. litische Berle: »La question du Tonkin « (1883), »Les intérets français dans le Pacifique« (1885), »La République nouvelle« (1898), » Politique intérieure et etrangère« (1906), »L'organisation de la démocratie« (1910), »Gambetta« (1920), literarische Schriften: »Figures de femmes« (1889), »Figures littéraires (1889), veröffentlichte auch seine Reben als »Questions actuelles« (1891).

ichen Inhalts, auch Fabeln und Rondeaux, insgejamt | Des Chapelles (fpr. ba-fdapall), Le Breton, franz 80 000 Berfe. Ausgabe von Queux de Saint-Hilaire General, * 7. März 1780, † 27. Oft. 1847 Paris,

berühmter Schachspieler und, obwohl einarmig, Bilmijder Kamm. Deidneter Roppe (Deidnager Roppe), f. Bob= Deidnem (Deinnew, fpr. biefdnet), Rap (friiher Ditap), bitlichiter Buntt Ufiens, nach bem Rofaten Semen Iwanow D. genannt, ber es 1648 entbedte. Deicht (Dascht, perf., » Chene«, » Büfte«), D. -i. Boran ( > Wüste ber wilden Efel.), Ruftenlandschaft von Retran in Belutschiftan, bewässert von Fluß D.; D. = i = Bebaulet, Bufte im nördlichen Belutschi-

itan; D.-i-Rewir (f. Rewir), die große perfische

Salımüite.

**Deschtiftan, p**erf. Landschaft, s. Fars.

Des Cloizeaux (fpr. ba-tuafo), Ulfred, franz. Mineralog, * 17. Ott. 1817 Beauvais (Dife), † 8. Mai 1897 Paris als Projejjor, schrieb: »Manuel de minéralogie (1862-93, 2 Bde., unvollendet), Recherches sur les propriétés optiques des cristaux (1867) u.a. Desclvizit (fpr. battuafft), duntel olivgrünes Mineral, banides Blei-Zinkvanadat, findet sich in kleinen rhombischen Kristallen in Argentinien, Arizona usw. Descort (. Amiefpalt.), provenzalifdes und altfran-jonides Lied aus ungleichen Strophen mit wechselnber Melodie, besonders zum Ausbrud unglücklicher Liebe. **Descondres** (fpr. batgbr), Ludwig, Maler, * 10. Mai 1820 Kassel, † 23. Dez. 1878 Karlsruhe, seit 1839 Schüler von Schnorr in München, bereifte 1844 md 1845 Italien und trat 1845 bei Sohn und Schadow in Düffelborf als Schüler ein. Er begründete feinen Ruf 1850 durch das Bild: Francesca von Rimini (nach Dante) und wurde besonders als Bilbnismaler geichätt. 1854 an die neue Kunftschule in Karlsrube berufen, machte er sich um die Unstalt verdient. Defeado, Buerto (ipan., Derfehnter hafen.), bafen im argentin. Territorium Santa Cruz, etwa 1500 Em., an der Mündung des Rio D., der von den Anden zum Atlantischen Dzean strömt.

Defemer (Desmer), Schnellwage, fow. Befemer. Defenberg, Bafalttuppe (845 m), nordo. von Warburg im preuß. Regbez. Baberborn, mit Burgruine. Dejenzano jul Lago, Stabt in ber ital. Brov. Breicia, (1921) 4191, als Gemeinde 6567 Ew., wichtigster bafen am Gardafee, an deffen füdweftlichem Ufer und

an der Bahn Berona-Brefcia.

Pefertas (Defiertas, beides fpr. atafa), drei Felfenmieln lüdő. von Radeira, an der Westküste Ufrikas, **Deferteur** (franz., fpr. -tfr), f. Defertion. [f. Madeira. Defertion (lat., »Berlaffung«), die eigenmächtige Entfernung eines Solbaten von seiner Truppe oder von seinem dienstmäßigen Aufenthaltsort. Im Altertum wurde ber Deferteur fehr ftreng, meift mit dem Tode bestraft. Im Mittelalter waren die Strafen für D. verschieben. In Frankreich wurde 1550 unter Heinrich II. die Todesstrafe auf D. ge-iest. Karl V. erklärte die Ausreiher für vogelfrei. Das Werbespitem Deutschlands im 18. Ih. hatte unter vielen andern Nachteilen auch den der häufigen D zur Folge. Rach dem deutschen MSt. wird die D. als unerlaubte Entfernung und als Fahnenflucht bestraft. G. Fahnenflucht. -– Für die Schiffeleute auf handel sichiffen gilt § 298 StBB., wonach ein Schiffsmann, ber mit ber heuer entläuft oder fich verborgen hält, um sich dem übernommenen Dienft zu entziehen, mit Gefängnis bis zu einem Jahr beitraft wird, wahrend das Entlaufen eines Schiffsmannes ohne heuer nach ber beutschen Seemannsordnung (§ 98 ff.) nur auf Antrag mit Strafe belegt wird. Zwischen ben verschiebenen Seestaaten bestehen !

megen Auslieferung befertierter Schiffsleute besonbere Kartellverträge. — Im Cherecht ift D. fow. boswillige Verlaffung. G. Cheicheibung. Deferbiten (lat.), Gebühren für geleiftete Dienste

(3. B. eines Rechtsanwalts ober Arztes).

Defervitenjahr (Annus deservitus), beim Tob eines Beiftlichen die seinen Erben zukommenden Früchte des legten Jahres; zu untericheiden von dem Sterbequartal, d.h. der Bergunstigung, nach der die Erben die ganzen Ginfunfte bes laufenden Bierteljahre genießen. Defèze (De Seze, fpr. bogas), Raimond (genannt Romain), Graf, franz. Staatsmann, * 24. Sept. 1748 Borbeaur, † 2. Mai 1828 Baris, Berteibiger im Halsbandprozeß, in dem des Generals Befenval gegen die Unflage des Hochverrats (1789) sowie dem des Königs Ludwig XVI. (26. Dez. 1792), wurde unter Ludwig XVIII. erster Präsident des Kassationshofes, Graf und Bair, 1816 auch Mitglied der Alfademie. Desf., Desfont., bei Pflanzennamen: R. L. Desfontaines (f. d. 2).

**Desfontaines** (pr. böfongtön), 1) Pierre Fran-çois Guyot, Abbé, franz Kritiler, *22. Juni 1685 Rouen, † 16. Dez. 1745 Paris, belannt durch einen Streit mit Boltaire, ichrieb: »Observations sur les écrits modernes (1735-43, 34 Bbe.) und, als Untwort auf Boltaires »Critique des Observations«

1738): »Voltairomanie« (1738).

2) René Louide, frang. Botaniter, * 14. Febr. 1750 Tremblay (Ille-et-Bilaine), † 16. Nov. 1833 Baris. Brofeffor und Direttor Des Botanischen Gartens daselbst, schrieb über die Flora von Tunis und Algerien (>Flora atlantica ., 1798-1800), ben Bau der Monolotylen und über die in Frankreich ampflangbaren Freilandgehölze.

Desh., bei Tiernamen: B. B. Deshayes (f. b.). Deshabille (frz., fpr. befabije), Nachtgewand, Haustleid. Deshanes (ipr. ba-s), Gérard Kaul, franz. Ratur-forscher, * 13. Mai 1795 Ranch, † 24. Mai 1876 Boran (Dise), seit 1869 Professor am Museum in Baris, ichrieb über die Mollusten der Tertiärformation: »Traité élémentaire de conchyliologie« (1834 bis 1858, 3 Bbe.), Description des animaux sans vertèbres, découverts dans le basin de Paris (1857 bis 1865, 5 Bbe.).

Defhima (fpr. beich-, Decima), Landstreifen, früher Infelden (angeblich 1636 kunftlich vom Land getrennt) im japan. Hafen Nagafaki, wurde 1635—39 port. und 1641 holland. Raufleuten überwiesen, die hier allein unter großen Beschränkungen bis 1854 ben abendländischen Handel mit Japan vermittelten.

Defhnew, Kap (fpr. bjejonep, j. Defchnew, Rap. Deshoulières (fpr. bejuligr), Antoinette, geborne Du Ligier be la Garde, franz. Dichterin, * 1. Jan. 1638 Paris, † das. 17. Febr. 1694, ausgezeichnet durch Beist und Schönheit, wegen ihrer preziösen Dichtungen (Idpllen, Etlogen, Liebesbriefe von Tieren u. dgl.) von den Zeitgenossen übertreibend als »zehnte Muse« oder als sfranzösische Kalliope« gepriesen. »Œuvres complètes« (1747, 2 Bbe., u. ö.), »Œuvres choisies . hreg. von Lescure (1882). Lit.: Sainte-Beuve, Portraits de femme (1892).

Desjardins (pr. bajdarbang), 1) Abel, franz. Ge-ichichtsichreiber, * 26. Juli 1814 Baris, † 2. Juli 1886 Douai, seit 1857 Symnafialprofessor daselbit, fchrieb: »Vie de Jeanne d'Arc« (1854, 3. Mufl. 1885), »Charles IX« (1874), »La vie et l'œuvre de Jean de Boulogne« (1883) u. a.

2) Ernest, Bruder bes vorigen, franz. Archäolog

und Geschichtsforscher, * 30. Sept. 1823 Noisp-sur-Dise, † 23. Ost. 1886 Paris, 1861 Professor daselbst, 1875 Mitglied der Addennie der Inschriften, deren Comptes renduse er herausgab, schrieb: "Géographie historique et administrative de la Gaule romaine« (1876—93, 4 Bde.) und gab »La table de Peutinger« (1873) beraus.

Desjatine, ruff. Flachenmaß, fom. Defjatina.

Defiberabel (lat.), munichensmert.

Defiberat (Defiberatum, Mehrz. Defiberata, lat.), Gewünschtes, Bermigtes, Mangel.

Defiberata (nach andern Berterad), Tochter bes

Langobardenkönigs Desiberius (f. b.).

Defiberia (Défirée), ichweb.-norweg. Königin, *8. Rov. 1777 Marfeille als Tochter des Seidenfadrikanten Clarh, † 17. Dez. 1860 Stockholm, 1794—1795 mit Napoleon Bonaparte verlodt, beijen Bruder Joseph ihre Schwester Julie geheiratet hatte, vermählte sich 1798 mit dem französischen Divisionsegeneral Bernadotte (spätern König Karl XIV. Johann) und ledte als Bermittlerin zwischen ihm und der französischen Regierung dis 1823 meilt in Paris. Lit.: Hochschild, D., reine de Suède et de Norvège (1888); E. Bearne, A Queen of Napoleon's Court: The Lifestory of D. Bernadotte (1906).

Defiberio ba Settignano (pr. - Băitinjāno), ital. Bilbhauer, * 1428 Settignano, † 16. Jan. 1464 Florenz, bilbete sich dosselbst nach Donatello ober unter bessen Beitung zu einem der edelsten Meister der italienischen Frührenatisance auß, der großeß besorativeß Geschich mit seinstem Naturgefühl verband. Sein Hauptwert ist daß Grabmal des Staatssetretärs Marzuppini († 1455) in Santa Croce zu Florenz. Ebenso deseutend sind: ein Bandtabernatel in San Lorenzo dasselbst; Marmorbüsten der Marietta Strozzi in den Museen von Florenz und Berlin und die Kalstein-

bufte eines jungen Dabchens.

Desidorium (lat.), Bunsch, Berlangen; pium D., frommer (unerfüllbarer) Bunsch; die Wehrzahl: »Pia desideria« zuerst (1627) von dem Jesuiten S. Hugo, bann (1675) von Spener als Buchtitel gewählt.

Defiderins, lester König der Langobarden 756—774, Listuls Rachsolger, suchte Italien zu einigen und den Kirchenstaat zu unterwersen. Die Käpste riesen Karl d. Er. zu Silse, der des D. Tochter Desiderata 770 heiratete, aber schon 771 verstieß. Aus Rache nahm D. die vom Thron ausgeschlossenen Refsen Karls auf, verlangte vom Papste vergebens deren Salbung zu Königen der Franken, unterlag 774 dem eingedrungenen Karl und starb als Gefangener in Frankeich. Sein Sohn Abelgis, der nach Konstantisnopel flüchtete, versuchte später erfolglos Ausstände und endete in der Verbannung. Lit.: Hartmann, Gesch. Italiens im Wittelatter, 2. Bd., 2. Hälfte (1903). Desiertas, Inieln bei Madeira, s. Desertas.

Defiguation (lat.), Bezeichnung; Anweisung, Berzeichnis an Kosten, Waren, Einkünsten, Bermögen usw.; auch vorläusige Bestimmung zu einem Umt. Der vorläusig Berusene wird als edesignatus bezeichnet. Doctor designatus (Abt. Dr. des.), f. Doktor. — Militärisch die schon im Frieden bestimmte Verwendung jeder Militärperson im Kriegsfalle. Destignieren, bestimmen, im voraus ernennen.

Desinfektion (lat.), >Entseuchung«, b. h. Bernich= getötet. Borteilhaft ist der Zusat von 2 v. H. Soda; tung der infektiosen, krankheiterregenden Mikroorga- 3) als W a s s e v d m p f. Man benutt sowohl genismen. Die an die Nittel zur D. zu stellenden Anstonen von 100° wie auch gespannten forderungen sind: schnelle und sichere Birtsaukeit, mit einem überdruck von 1/10—1/15 at, entsprechend einer Schonung der zu desinsizierenden Gegenstände (des Temperatur von 103—105°. Hur die Berwendung

Desinfeltionsgutes). Billigleit und Einfachbeit bes Gebrauchs. Da die Wiberstandsfähigleit sowie die Urt der Berbreitung der Krantheitsleime verschieden ist, mussen auch die Desinfeltionsverfahren und Desinfeltionsmittel verschieden gewählt werden.

Es gibt zwei verschiedene Gruppen von Berfahren

für die D.: a) demifde, b) phyfitalifde.

a) Die wichtigsten ber febr gablreichen, in ben Borschriften für die Desinfeltoren angegebenen chemischen Mittel find folgenbe: 1) Sublimat, febr ftartes Bift, wirtsam bereits in einer Berbunnung von 1: 1000, muß zur Bermeibung ber bet Berührung mit Eiweiß entstehenben, für die D. unwirksamen Quedfilberalbuminate mit etwas Rochfalz verfest werben. Die mit einem rofa Farbstoff verfehenen Angererichen Gublimatpaftillen enthalten bereits Rochfals. Bu beachten ist, daß Sublimat Metalle angreift. 2) Krejolseifenlösung (ein Gemisch von Rrefol, einem waffer-unlöslichen Teerprodutt, mit Ralifeife zu gleichen Teilen), in fünsprozentiger Lösung, wird jest an Stelle ber Rarbolfäure viel gebraucht; eignet fich befonbers gur D. verunreinigter Bafche, von Fußboben und mit Dl gestrichenen Banben. Dem gleichen 3med bienen einige andre Rrefolpraparate, wie Lyfol. Bazillol, Lyryl. 3) Ralfmild, ein Gemisch von geloichtem Ralt mit Baffer im Berbaltnie 1:3. bas por bem Gebrauch jedesmal gut umzuschütteln ift. Es bient zur D. von Erfrementen, Abortgruben, gefaltten Banden und wird wegen feiner Billigleit, ichnellen Erhältlichfeit und guten Birffamteit fehr viel verwenbet. 4) Chlortallmild, eine Mischung von 1 Teil Chlorfalt mit 5 Teilen Wasser, tft abnlich zu verwenden wie Ralfmild, jedoch wegen ihres ftechenden Beruche in geschloffenen Räumen unangenehm. Das Chlorfalipulver ist in einem dunklen Gefäß gut verichloffen aufzubewahren. Die Löfung muß jedesmal por Bebrauch erft frifc bergeftellt werden. 5) Form. aldehnd ift in zwei Formen anwendbar: als Gas (f. Sp. 461) und als 35prozentige Lösung in Basser (Formalin). Aufbewahrung erfolgt wie beim Chlortalt. Alls besinfizierende Lojung benutt man ein breiprozentiges Formalinwasser, das bemnach 1 v. S. Formaldehyd enthält. 6) Für die D. tubertelbazillenhaltigen Daterials reichen bie bisher genannten Mittel nicht aus. Dafür sind folgende Bravarate zu verwenden: Altalyfol (leicht losliches Lyfol. 5 v. S.). Barmetol (5 v. S.), Chloramin (5 v. S.), Phobrol (2 v. S.), alle brei Rrefole, bei benen ein Bafferftoffatom burch Chlor erfest ift, ferner Gublimat, aber in einer Lösung von 5 auf 1000. Die Benugung biefer chemischen Wittel ist mannigfacher Art: sie dienen zum Einweichen ber Baiche, jum Aufwischen bes gug-bobens, Auffangen ber verschiebenen Abicheibungen. Bon größter Wichtigleit ift es, daß die zu desinfizierenden Objette gründlich mit den Desinfettionsmitteln in Berührung tommen und baß fie lange genug (meift stundenlang) der Wirkung ausgesett bleiben.

b) Als physitalisches Desinsettionsmittel dient in der Praxis die Wärme in verschiedener Form: 1) als Feuer, anzuwenden für brennbare Gegenstände von geringem Wert; 2) als toch endes Wasser. Durch dieses werden alle Krankheitserreger in 15 min, vom Beginn des Siedens ab gerechnet, mit Sicherheit abgeidet. Borteilhaft ist der Zusap von 2 v. H. Soda; 3) als Wasser ist amps. Man benutt sowohl gesättigten, strömenden von 100° wie auch gespannten mit einem überbruck von 1/10-1/2 at, entsprechend einer Temperatur von 103—105°. Für die Kertverdunge

des Dampfes bedarf es besonderer Apparate. Die D. mit Bafferdampf ift bei richtiger Ausführung die beite. Gelbit die widerstandsfähigen Batterienporen werden binnen wenigen Minuten abgetotet. Ein weiterer Borgug ift die Bermendbarteit für faft alle Sachen. Nur Leder, Belg, Gummi, Filz, Seide, Samt werben berborben, auch geleinte Gegenftande,

dung des Dampfes ober der demischen Mittel. Mur in felteneren Fällen wird noch die D. mit Formaldehnd angeschloffen. Diese ift überhaupt nur möglich, wenn ber betreffende Raum luftdicht abichliegbar ift. Mus einem Formalinwaffergemisch wird durch Berdampfen in besondern Apparaten (Modell von Flügge, Flügge-Schering; Abb. 3 u. 4) das Formaldehnd wieder in ba der Leim aufweicht. Um auch biefe Gegenstände feinen gasförmigen Buftand übergeführt; es verbreitet

Belabungeraum Entlabungeraum Desinfettions: apparat

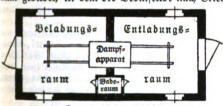
fich nun im gangen Bimmer und totet die an der Oberfläche befindlichen Bakterien zuverlässig ab. Da= gegen erreicht es tiefer fitende Reime nicht. Die notwendige Dauer der Einwirfung beträgt 5-7 st. Formalbehyd reigt die Schleimhäute ftart, und ba es langere Beit im Bimmer gurudbleibt, muß es durch Einleitung von Ammonial in Hegamethylentetramin übergeführt werben. Dieses scheidet sich als feiner

Desinfettionsapparat mit getrenntem Be- und Entlabungsraum (Längsichnitt).

Staub ab, ber forgfältig entfernt werden muß. Besondere Präparate ermöglichen eine Formaldehyd-D.

im Dampf desinfizieren zu können, hat man Apparate gebaut, bei benen ein Gemisch von Wasser= und For= malindampf bei vermindertem Druck und dement= prechend einer Temperatur unter 100° verwendet wird. Die Dampfdesinfektionsapparate find entweder fahrbar ober in Deginfettionganstalten untergebracht. Eine folche Unftalt besteht aus zwei völlig getrennten Seiten, einer unreinen, gum Beladen, und einer reinen, zum Entladen der Gegenstände (Abb. 1 u. 2). Zwijchen ben beiden Räumen ist der Abbarat eingeschaltet. Die Berbindung wird durch einen Baderaum gebildet, in dem der Desinfettor nach Erledi=

ohne die obengenannten Apparate. Jeder gasförmigen D. mit Formaldehnd foll eine gründliche Reinigung des Krankenzimmers mit beißem Sodamaffer, gruner Schmierfeife und Schrubber



Die D. wird von beson= bers bagu ausgebilbeten Personen ausgeführt (f. Desinfektor- und Desinfeltorenschulen). In welchen Fällen fie auszuführen ift, darüber bestehen genaue Wefetesvorichriften.

Bei ber dirurgifden

folgen.

D. find die Sande des Operateurs und seines bilfs= 2166. 3. personals sowie die Saut Flügge=Scheringider des Batienten und das Ope- Desinfettionsapparat.

Abb. 2. Grunbrig ber Abbilbung 1.

rationsfeld so teimarm wie möglich zu machen, nach= dem festgestellt ist, daß eine völlige Vernichtung aller Hautkeime vorläufig nicht erreichbar ift. Die D. der Sande geschieht nach forgfältiger Reinigung mit bei-Bem Seifenwaffer und Abtrodnung durch 5 min langes Abreiben mit Alkohol.

gung feiner Urbeiten auf ber unreinen Geite ein grandliches Bad zu nehmen und die Kleider zu wechfeln hat, um ein Berichleppen der Reime zu verhindern. Auger ber Barme ift auch dirette Befonnung wie biffufes Tageslicht imftande, unter gunftigen Bedingungen batterientotend zu wirten; jedoch bedarf es dazu einer tagelangen Ginwirfung, fodaß fie für die praftifche D. nicht in Frage tommen. Huch trodne Dipe wird nicht verwendet, da sie erst bei 140° und barüber wirtfam ift und babei bas Desinfeltionsgut febr erheblich geschäbigt wird.

Die Saut des Operationsfeldes wird heute lediglich durch einen ein= ober zweimaligen Unftrich mit 5 v. H. Jodtinktur unmittelbar vor dem Eingriff vorbereitet, nachdem Kette und sichtbare Schmutteile mit

Bengin, Ather od. dgl. ent= ( fernt und die Haare abrasiert find. In nichteiligen Fällen wird der Kranke tags zuvor gebabet und rafiert. Db eine

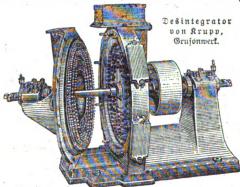
Abb. 4. Formalinapparat nad Fliigge.

Bei bem Transport infizierter Sachen ift Borficht u üben, um eine Berichleppung und Berftreuung der Krantheitsteime zu verhüten. Die Transportmittel felber muffen leicht zu beginfigieren fein; am beften eignen fich Riften mit Blecheinfat, Gade aus fester Leinwand ober mit Bachstuch ausgeschlagene Körbe. Die Desinfettionemagnahmen fegen fofort bei Beginn ber Erfrantung mit der »fortlaufenden« D. ein. Diefe bezwedt die Bernichtung der vom Kranken ausgeschiebenen Reime im Augenblid ihrer Ausscheibung. Sie bedient fich vor allem der chemischen Mittel. Rach Beendigung ber Krantheit folgt die Schlugdesinfettion, die fich auf alle Gegenstände erstredt, die im Rrantenjummer vorhanden find. In der Mehrzahl der Fälle genügt auch für die Schlugdesinfettion die Berwen-

D. des Gewebes, d. h. der Bunde und ihrer Umgebung, durch chemische Mittel möglich ift, steht noch nicht feit. Neuere Berfuche durch Ginfprigung antiseptischer Lösungen erscheinen aussichtsreich.

über D. von Brunnen f. Wafferverforgung; D. von Eisenbahnwagen f. Eisenbahnhygiene. Bgl. auch Desinfettor, Entlaufung, Formaldehyd. Lit .: Went, Difentl. Magnahmen gegen anftedende Rrantheitenmit besonderer Rücksicht auf D. ("Beyls Sb. der Hygience, 1900); Czaplinffi, Rurges 26. der D. (2. Hufl. 1904);

Solbrig, Anleitung über Wesen usw. ber D. (3. Aufl. | 1918); Rirftein, Leitfaden der D. (11. Aufl. 1925). Desinfettor (lat.), wer desinfiziert, im befondern eine meist von der Gemeindeverwaltung haupt- oder nebenamtlich angestellte Person, die die notwendigen Desinfektionen vornimmt und der Aufficht des Kreisarztes unterftellt ift. S. Desinfettion u. Desinfettorenichulen. Dedinfettorenichulen, Unitalten gur Ausbildung des Desinfettionspersonals, an hygienische Institute oder Medizinaluntersuchungeamter angegliedert. Die Dauer eines Ausbildungsturfes für Berfonen ohne Bortenntniffe beträgt 14 Tage, für bereits im Beilberuf tätige Bersonen (Schwestern u. a.) 8 Tage. Die Schlußprüfung berechtigt zur übernahme des Umtes. Fünf- bzw. breitägige Wiederholungefurfe bienen zur Fortbildung bereits im Umt befindlicher Desinfettoren. Desinfizieren (lat.), infizierte Begenftande von Krantheitsteimen befreien (burch Desinfettion, f. d.). Desintegrator (Schleubermühle), Mafchinezur Zerkleinerung von Gut aller Art von nicht faseriger Natur mittels Schlages ober Stoßes (Abb.). Auf wagerechten, unabhängig voneinander angetriebenen Achfen figen zwei mit Stiften oder Bolzen befette Scheiben, zwischen denen das Mahlgut fehr schnell umbergefchleudert wird. In der Betreidem üllerei werden diefe



Maidinen meist mit nur einer drehbaren und einer festen Stiftscheibe ausgerüstet (Dismembratoren), um gequeischtes oder geschrotenes Getreibe oder Mahsabsälle weiter zu zerkleinern. Bgl. auch Schlagmühlen. Desinteressement (franz., spr. besängteröhmane), Interesselbigseit; in der Politit! die Zusicherung einer Wacht, sich in eine bestimmte Sache nicht einzumischen. — Desinteresseitst, kein Interesse an etwas habend, unbeteiligt.

**Defio,** Fleden in der ital. Prov. Wailand, (1921) 10953, als Gemeinde 11 479 Ew., 196 m ü. M., Bahnstation, mit der Billa Traversi (mit schönem Garten). **Desipere in loco**, s. Dulce est desipere usw.

Desirade, La (jpr. stāb; span. Desead a), französischswestind. Insel östl. von Guadeloupe, 27 qkm, (1911) 1579 Ew., dis 278 m hoch, mit sandigem Kalksteinboden und trodenem Klima. Hauptort ist Grande Anse mit guter Reede. — D., am 3. Nov. 1493 von Kolumbus entdedt, ist seit 1728 französisch.

Défirée, schwed.-norweg. Königin, f. Desiberia. Destription (vom lat. descriptio), sow. Beschreibung; bestriptiv, beschreibend.

Desl., bet Tiernamen: Deslong champs (fpr. balongicanne), Zoolog und Geognost in Littich, arbeitete über Zölenteraten.

Desm., bei Tiernamen: 1) U. G. Desmareft bes Miffiffippi, 720 km lang, fommt aus mehreren

(f. b.); 2) C. Desmoulins, f. Desmoul. Bei Pfianzennamen: J. B. S. J. Desmazières (f. b.).

Des M., bei Tiernamen: O. bes Murs (fpr. ba-Desman, f. Rüffelmaus. [mür), franz. Ornitholog. Desmarées (fpr. bämäre), Wünchener Bilbnismaler, 18. Ih., f. Warees, Georges bes.

Desmarest (pr. damars), Unselm Gaëtan, frans. Boolog, * 10. März 1784 Baris, † 4. Juni 1838 Ulfortville (Seine) als Brosessor, sarches > Histoire naturelle des tangaras, des manakins et des todiers (1805) und > Histoire naturelle des crustacés fossiles « (mit Brongniart, 1822).

Desmarets be Saint:Sorlin (pr. bamacq-bö-pangpöriang), Jean, franz. Schriftsteller, * 1595 Baris,
† das. 28. Ott. 1676, Günstling des Kardinals Richelieu, eins der frühesten Mitglieder der französischen
Alfademie und ihr erster Kanzler, versuchte sich nahezu
auf allen Gebieten der Literatur, auch als Krititer,
und war Gegner der Jansensten. Sein Bestes ist seine
Charaltertomödie » Les visionnaires «(1637, in Einzelheiten von Molière benutzt), demertenswert sein nationales Epos » Clovis, ou la France chrétienne« (1657).

Lit.: R. Kerviler, D. (1879).

Des Marez (pr. damārā), Guillaume, belg. Rechtsund Birtichaftshistoriler, * 15. Aug. 1870 Kortrijt, studierte in Deutschland, ist in Brüssel Stadtarchivar und Prosession, Mitbegründer des Institut de Sociologie, schrieb viele Studien zur belg. Geschichte; wichtig sind: » Étude sur la propriété foncière dans les villes du moyen-âge« (1898), »L'organisation du travail à Bruxelles au XV. siècle« (1902, preisgeströnt).

Desmazières (fpr. damssifin.), 3. B. D. J., franz. Botanifer, * 1796, † 1862, schrieb über die Gramineen Nordfrantreichs.

Desmer, Schnellmage, fow. Befemer.

De Smet be Naether (ipr. engjer), Paul, Graf (1900), belg. Staatsmann, * 13. Mai 1843 Gent. † 9. Sept. 1913 Brüffel, in der Kammer (feit 1886) eifriges Mitglied der Herikalen Partei, 1894 Finangminister, 1896 bis Januar 1899 und August 1899—1907 Winisterdischen

Desmidiazeen (vom griech desmos, »Bande; Bandalgen), Algenfamilie der Konjugaten, einzellige, sehr vielgestaltige Formen mit zierlichen Chlorophyllforpern; über 2000 Arten nur im Süßwasser, namentlich in Torsmooren. Berbreitete Gattungen sind: Staurastrum, Micrasterias.

Desmin (Stilbit, Strahlzeolith), Mineral der Zeolithgruppe, wasserhaltiges Kalktonerdefilikat mit etwas Natron, kommt in monotlinen Kristalltaseln und in garbenförntigen Kristallbündeln vor, farblos, weiß, auch rot, gelb, grau, glasglänzend, auf Erzlagerstätten, besonders in vulkanischen Gesteinen (Fassatzl, Färöer, Island usw.), sowie in kristallinischen Schiefern der Alben usw.

Desmodium Desv. (Pleurolobus St. Hit., Bi-schelfraut, Fesselsiss), Gattung der Papisionazeen, Kräuter umd Sträucher mit dreizähligen Blätztern; 170 tropische Arten. D. gyrans DC. (Ban-belflee, Telegraphenpflanze), im trodischen Alsen, hat 1 m hohe Stengel und dreizählige Blätter mit einem langgestielten, die 8 em langen Endblättchen. Die Seitenblättchen sind viel kleiner, kurzgestielt und zeigen bei 35° Wärme eine drehende Bewegung von annähernd Sekundenzeigergeschwindigkeit.

Desmoid, f. Fibroid und Fibrom. Des Moines (fpr. die oder dismoin), rechter Nebenfluß bei Reolut.

**Des Moines** (fpr. dis oder dismojn), Hauptstadt und erfter handels und Industrieplag des nordamer. Staates Jowa, (1920) 126485 Ew., an dem von hier ab schiffbaren D. (f. oben), wichtiger Bahnknoten, ieit 1911 Bijchofsfiß, hat stattliche öffentliche Gebäude und Universität (1881 gegründet), Industrie, vor allem in Müllerei und Adergeräten, sowie Handel m Getreibe und Rohlen. — D. wurde 1846 gegründet. Desmologie (griech.), Lehre von den Gelentbandern, fom. Syndesmologie.

Desmoneus Mart., Palmengattung von etwa 25 Arten (D. polyacanthus, Abb.) von Mexilo bis Bo-



livia, tletternbe Formen mit stacheligeni, rohrartigem Stammi und ftacheligen, gefiederten Blättern. Diese laufen in einem langen, gleichfalls mit trummen Stacheln bewaffneten, peitschenförmigen Fortsat aus, mit dem sie sich anklammern u. in den Wäldern undurchdringliche Didicte bilben. Desmofit, im Rontalt mit Diabas veränderter dunkel gebänderter Tonschiefer. **Desmotropig** (griech.), s.

Lautomerie. Desmoul., bei Tiernamen: Charles Desmoulins (pr. bamulang), Anatom in Borbeaux, * 1797, † 1875, fárich: »Mémoire sur les Échinides« (1835 bis 1837, 3 Bde.).

**Desmoulins** (fpr. bamulang), Camille, franz. Revolutionar, * 2. März 1760 Guise (Aisne), † 5. April 1794 Baris, Rechtsanwalt baselbit, stiftete 1789 ben Sturm auf die Bastille an, half den Klub der Cordellets gründen und war im Konvent. In der Zeit der Schreckensberrschaft belämpfte er durch das Blatt ·Vieux Cordelier« bie revolutionären Ausartungen und wurde auf Betreiben Robespierres hingerichtet. Seine Schriften, darunter »Histoire des Brissotins« (1798), gab Claretie (1874, 2 Bde.) heraus. Lit.: Sobart, Camille D. d'après ses œuvres (1889); bilt, Camille D., seine politische Gesinnung und

Barteiftellung (1915). Deen., bei Bflanzennamen: Jos. Decaione (f. b.). Desna, Rebenfluß des Dnjepr, entspringt bei Jelnja (Smolenit), mundet bei Riew, über 1000 km lang, mit regem Bertehr nach den Häfen des Schwarzen Meeres. Desnopers (fpr. banuaje), 1) Auguste Boucher, Baron (1828), franz. Rupferstecher, * 19. Dez. 1779 Baris, + das. 16. Febr. 1857, bilbete sich bei Lethière, dann in der Alademie und arbeitete seit 1799 im Melier Tardieus. Seinen Ruf begründete er 1804 mit dem Stich von Raffaels schöner Gärtnerin im Louvre und stach seitdem vornehmlich Raffaelsche Werte. Zu leiner Zeit hochgerühmt war sein nach Gerard gestochenet Bildnis Rapoleons I. im Krönungskoftlim (1808). 1825 wurde er erster Rupferstecher des Königs.

2) Jules, frang. Geschichtsschreiber und Geolog, *8.Ott. 1800 Rogent-le-Rotrou (Eure-et-Loir), + das. 1. Sept. 1887, seit 1830 Selretär der Geologischen Geidlicaft von Frankreich, 1862 Mitglied der Alademie, idrieb : » Histoire des différentes incursions des Arabes d'Asie et d'Afrique en Italie« (1838), »Bibliocaphie historique et archéologique de la France«

Zem in Minnesota, sliegt durch Joma und mündet | (1854), »Topographie ecclesiastique de la France jusqu'en 1790« (1854). Bon seinen geolog. Schriften find zu nennen: »Sur les cavernes et brèches d'ossements des environs de Paris« (1842), »Observations sur les terrains tertiaires du Nord-Ouest et de l'Ouest de la France« (1852-53).

Desoborifierung, Befeitigung übler, durch Faulnis entitehender Gerüche, erfolgt entweder durch Chemikalien (Eifenvitriol, Manganchlorur), welche die den üblen Geruch verursachenden Fäulnisgase binden und zugleich die Entwicklung der Fäulnisbatterien hemmen, oder durch poröse, feinpulverige Substanzen (Erbe, Torfmull, gepulverie Solzlohle), die durch Absorption die Gase binden (vgl. Boden, Sp. 564 und Erdlofett). Durch die D. wird eine Desinfektion nicht Defolat (lat.), wüft, öde; trojtlos, traurig. Dejor, Eduard, Geolog, * 13. Febr. 1811 Friedrichsborf bei homburg v. d. Höhe, † 23. Febr. 1882 Nizza, feit 1852 Brofeffor in Reuchatel, fpater Brafident ber Allabemie daselbit und 1878 des Mationalrats, trieb mit Ugaffig Gletscherftubien und bereiste 1863-64 mit Eicher v. d. Linth und Martius Algerien und die Sahara. Er schrieb: »Geol. Alpenreisen« (deutsch 1847), süber den Gebirgsbau der Alben« (1865), »Echinologie helvétique« (mit Loriol, 1859-72), »Monographie über die Pfahlbauten des Neuenburger Sees« (deutsch 1867) u. a. wirrung. Desordre (frang., fpr. beforbr), Unordnung, Ber-Desorganisation (frang.), die völlige Zerftörung

des organischen Gefüges, Auflösung; deswrganifieren, zerrütten. Desoria (Gleticherfloh), Gattung ber Apterp-Desognbation (frang.), bie Entfernung von Sauerstoff aus einer Berbindung, ein Teil der Reduktion.

Despettierlich (lat.), verächtlich, geringschätzig. Despenaperros (Buerto de D., fpr. -bespienja-), Baß in der Sierra Morena (Spanien), 800 m ü. M., über ben die Strafe vom hochplateau ber Mancha in die andalufische Tiefebene und die Bahn von Madrid nach Sevilla führen.

Defperados (fpan., » Bergweifelte«), Mitglieber von politisch extrem-raditalen Barteien. - Eine Desperado-Politik wendet Gewalt an und fest alles aufs Spiel. [zweiflung.

Deiperat (lat.), verzweifelt; Defperation, Ber-Despériers (des Bériers; beides fpr. baparie), Bonaventure, franz. Schriftsteller, * um 1500 Arnay-le-Duc (Cote-d'Or), † (burch eigne Hand) 1544, erregte mit feinen freigeistigen vier Dialogen : »Cymbalum mundi en françoise (1587; neue Ausgabe von B. B. Blan, 1914) Unitog bei Brotestanten wie Ratholiten. Sein 1538 verfaßtes, erft 1558 gebrucktes Novellenbuch » Nouvelles récréations et joyeux devisa enthält 90 frisch und natürlich erzählte, meift aus mundlicher überlieferung ober perfonlicher Beobachtung geschöpfte Schwänke (Neubrud von B. L. Jacob [Lacroir] 1841). »Œuvres françaises« hreg. von L. Lacour (1856, 2 Bbe.). Lit.: Chenevière, B. Despériers (1886).

Desplaces (fpr. baptaf), Louis, franz. Rupferftecher, 1682 Baris, + das. 1739, stach die Werte vieler italienischer und französischer Waler des 17. und 18. 36. Despoina (»herrin«), Beiname griechischer Göttinnen, besonders der Demeter und Berfephone.

Desportes (fpr. baport), 1) Philippe, franz. Dichter, 1546 Chartres, + 5. Ott. 1606 als Abt in Bonbort (Eure), bildete sich am Borbilde der Plejade sowie italienischer und spanischer Dichter, war Sofdichter unter

Rarl IX., Heinrich III. und Heinrich IV., begann mit bie Unabhängigkeit der Insel. Seit Januar 1804 Rachahmungen Urioits, bichtete viele Liebeslieder und verfaßte Bedichte über Beinriche III. Liebichaften mit derfelben Leichtigkeit ber Form und bes Beiftes, wie eine übersetung der Pfalmen (1603). » Euvres«

brsa. von A. Michiels (1858).

2) François, franz. Maler, * 24. Febr. 1661 Champigneulles (Meurthe-et-Mojelle), + 20. April 1748 Paris, lebte eine Zeitlang in Polen am hof Sobiestis und bann in Baris, wo er bei Ludwig XV. in großer Bunft ftand. Seine beften Berle find Jagdund Tierstüde sowie Borlagen für Tapisserien.

Defpot (griech.), »herr«, namentlich von Stlaven; unumidrantter Dachthaber (vgl. Defpotismus); übertragen: Menich von berrifchem Charafter.

Despotismus (Despotie, griech.), schrankenlose Billfürherrschaft eines einzelnen; diejenige Regierungeform, bei ber lediglich ber Wille und die Willtur des Machthabers enticheiben; Ausartung des ab-folutiftifchen Regierungsfyftems (Enrannis, Billfürherricaft). Den Fürftenbefpotismus, ber im 17. und 18. 36. in ben meiften beutschen Landern zu finden war, nannte man einen patriarchalischen D., weil damals das Berhältnis zwischen Landesherrn und Landestindern vielfach einen patriarchalischen Charafter batte. Der D. bestand in Rukland bis zur Revolution von 1917, wenn er auch mildere Formen angenommen batte.

Despoto Planina (Dospab-Dagh), f. Rhodope-Despréaux (jpr. bapreo), fow. Boileau-Despréaux. Despres (fpr. bapra), Suzanne, franz. Schauspielerin, * 1875 Berbun, feit 1901 am Theatre-Français, bald barauf am Theater L'Deuvre, mit beffen Truppe fie 1908 auch nach Deutschland tam und starte Erfolge errang: ale Panetta ( » Rote Robe « von Brieux), Lucia Settala (» Gioconda « von d'Annunzio), Phädra (Nacine), Elettra (Hofmannsthal), Nora und Hilbe Bangel (Iblen).

Desprets (pr. bapra), Cefar Manfuete, belg. Phyfiter, * 10. Mai 1792 Leffines (Belgien), † 15. Marz 1868 Baris, arbeitete über die Urfachen der tierischen Barme, benutte als erfter den elettrifden Lichtbogen

als Barmequelle.

De Spuches (pr. be-spungs), Giufeppe, Fürst von Galati, ital. Dichter und Archäolog, * 1819 Balermo, † das. 13. Nov. 1884, zulest Bürgermeister von Balermo und Mitglieb des Parlaments, begründete seinen Ruf als Dichter 1838 mit einer übersetung des »Rönig Obipus« von Sophofles, der andre übertragungen und Originaldichtungen folgten : » Carmina latina et graeca « (1887) und » Poesie « (1868). Seine »Opere« ericienen 1891, 5 Bbe.

Defquamation (lat., » Abschuppung«), geologisch: Abblättern von Schalen von Bejteinsblöden burch Berwitterung. — In der 300logie: allmähliche Abftogung der abgeftorbenen Bellen auf der Oberfläche der Hornschicht der Säugetierhaut. — In der Medizin: Abschuppung der obersten Spithellagen der Haut bei Reizung, 3. B. nach Gebrauch icharfer Seifen, hartem

Baffer ober im Gefolge eines Etzems

Deffalines (pr. bagatin), Johann Jatob, als Ja-tob I. Raifer von Saiti, * 1758 Les Cormiers auf haiti als Regerftlave, ermordet 17. Oft. 1806 Jacmel, bei der Erhebung der Insel als Abjutant Toussaint L'Ouvertures durch Tapferleit und Graufamteit berüchtigt, führte ben Rampf gegen General Leclerc im Beiten, ichloß 1. Mai 1802 Frieden, zwang 1803 General Rodambeau gur übergabe und verfundete Brude). - Lit. Burbig, Chronit ber Stadt 2.

burch Beschluß ber Offiziere Generalgouverneur ber Republit auf Lebenszeit mit dem Rechte, den Rachfolger zu bestimmen, ließ er fich 8. Dez. 1804 zum Raifer fronen. Er erlag wegen seiner Billfür in bem von Christophe und Bethion angestifteten Aufstand. Deffan, Saubtstadt bes Freistaats Unbalt, (1983) 72 375 meijt ev. Em. (1818: 9136, 1875: 19643 Em.), 61 m il. M., links an der Mulde, 7 km vor deren Rindung in die Elbe, Anotenpunft der Bahnen Bitterfeld-Magdeburg und Wittenberg-Köthen, in wiesen- und walbreicher Gegend, hat breite Strafen, viel Blage, Barten und icone öffentliche Bebaube: ftattliches Rathaus mit 75 m hohem Turm, Schloß, ehemaliges herzogliches Balais, Bring-Couard-, Friedrich und George-Balais, Interimetheater für bas 1922 abgebrannte. Unter ben Botteshäufern (6 eb., 1 fath und

Synagoge) ift bie Schloß- ober Darienfirche (16. 3h.) bemertenswert. An die ältern Stadtteile an der Mulbe, unweit ber bas Schloß (16. und 18. 36.) mit Luftgarten, Drangerie, Marstall und Reitbahn steht, schließen sich nach R. und RB. neuzeitliche Wohnviertel an, nach 28. ein Inbuftrieviertel. D. ift Gip ber Landesbehörden, bes Staatsministeriums und Landesfirchenrats, bat LG., UG., Finanzanit, Sauptzollamt, Reichobantnebenftelle, Sandelstam-

mer, Landesbant, Bum, Realgumn., Dberrealiquie, Haichinenbaus, Baujchule, Sochichule für Gestaltung « (feit 1925), Bakteriolog. Inftitut, Lehrerfeminar (lünftig Deutiche Oberichule), höhere Zochterichule, Landesmufeum, Runfthalle, Gemälbefammlung, Bibliothet (80 000 Banbe), Unhaltische Landesbucherei. vereinigt mit der ehemaligen Hofbibliothek (200000 Bände), Kranten- und Diatonissenhaus, Amalienitis tung (Urmenanitalt, von 1774-98 Bafebowiches Philanthropin). - Die bebeutenbe Induftrie erzeugt hauptfächlich Maschinen, Gifenbahnwagen. Flugzeuge (Junkers, mit Flugplat), Tapeten, Bapier, Apparate für Gasberwertung, Buder, Seife, Bier und chemische Urtitel. Lebhaft ift ber Betreibehandel. Dem Elbeverkehr bient Wallwighafen (Schiffsverkehr 1924: Antunft 104752 t, Abgang: 114297 t Giter). Garnison, s. Beil. »Garnisonen« bei Artikel Deutsches Reich. Die ftäbtische Berwaltung leiten 1 Burgermeister, 4 Magistratemitglieber und 36 Stadtverordnete. - Im NW. der Stadt liegt der Georgen. garten mit bem Schloß Georgium, im R. ber Schiller. garten, am rechten Mulbenufer ber partartige Tiergarten, westl. vom Georgengarten ber Rühnauer See, an dem wie an den Mulbeufern noch Biber leben. In der wald- und wasserreichen Umgebung liegen im NO. ber Börliger Part mit Schloß und bas Stadtden Dranienbaum mit Schloß

Beidichte. D. (anfange Diffoume), unter MIbrecht bem Baren nach 1150 burch eingewanderte Flamen gegründet, als Stadt zuerft 1218 erwähnt, mar feit 1603 Refiden, ber Fürften von Unhalt-Deffau. bie es ausbauten und verschönten. Der Aurfürft von Mainz und die Berzöge von Sachsen und Braunfdweig foloffen hier 1525 einen Bund gum Gous der fath. Rirche; die Reformation fand 1534 Eingang. Im Dreißigjahrigen Rrieg litt D. 1626 (vgl. Deffauer (1876); > Geid. ber Stadt D. « (1901); Fuchs, Wegweiser durch D. u. Umgebung (5. Aufl. 1902); Lobbe, Rif. Sausmann und die Reformation in D. (1905); Stein, Deffau (» Monographien deutscher Städte«, 1914); Bütichte, Banderungen rund um D. (1923); 2. Deefe, Deffauer Banderbuch (1925).

Deffan, hermann, Altphilolog, * 6. April 1856. 1900-22 miffenschaftlicher Beamter ber Atademie ber Biffenichaften, Brof. an der Univerfitat Berlin, beicaftigte fich besonders mit lat. Inschriften, war Mitarbeiter am . Corpus Inscriptionum Latinarum « und an der »Prosopographia Imperii Romani« und veroffentlichte: »Inscriptiones Latinae selectae« (1892 bis 1916, 3 Bde.), »Gefch. der röm. Raiferzeit«, Bd. 1 Deffauer, Der Alte, f. Leopold (Unhalt). [(1924). Deffauer Brude, Brude über die Elbe bei Roglau in der Rabe von Deffau, bei der Ballenstein 25. April | burg. Bon dort ging er nach Berlin und war bis 1872

RoBlau 1 Jubeldenkmal 2 Kais. Wilhelm-Dkm Schiller EPetrus-

Deffau.

1626 ben Grafen Ernft von Mansfeld ichlug. Lit .: Baidte, Die Deffauer Elbbrude (1903).

Deffauer Marich (»Go leben wir« ufw.), volfstumliche Marschmelodie, benannt nach dem »Allten Deffauer (Fürst Leopold von Deffau), der beim Ginjug in Turin 1706 bamit empfangen murbe.

Deffert (frang., fpr. bafar, verdeuticht: bafart), Rachtifd, besteht aus Friichten, Torten, Buderwert, Gis und die Berdauung anregenden Speilen, 3. B. Raie. Deffertweine, fuße oder besonders feurige Beine. Defferbant (frang., fpr. -wang), in Frankreich, Belgien, Solland und bem linterheinischen Breugen Inhaber einer fog. Sutturfalpfarrei, der vom Bifchof entlaffen werben fann.

Deffervieren (frang.), ein Umt ablehnen.

Defiatina (Desjatine), ruffifches Flächenmaß für Balber und Fluren zu 2400 Quabratfafchen, = 109,25 a, für Landgüter = 145,67 a.

Deffin (franz., fpr. bafang; engl. Design, fpr. bifain oder Beidnung, Dufterzeichnung; Deffinateur (int. abr), Dufterzeichner; f. Dufter.

Deffoff, Felix Otto, Mufiter, * 14. Jan. 1835 Leipzig, † 28. Ott. 1892 Frantfurt a. Dl., feit 1860 Sofoperntapellmeifter in Wien, feit 1875 in Rarlerube, feit 1880 erfter Ravellmeister in Frankfurt a. Dt., war auch als Lehrer geichätt. - Seine Tochter Mar. garete, * 11. Juni 1874 Bien, ift Gründerin und Leiterin eines Frauenchors und einer Madrigalvereinigung in Frankfurt a. M.

Deffoir (fpr. baguar), 1) Ludwig, Schauspieler, * 15. Dez. 1810 Bofen, † 30. Dez. 1874 Berlin, fpielte seit 1834 in Leipzig, wo Laube seine hervorragende Begabung entdedte, 1836—37 in Breslau und unternahm barauf eine Gastipielreise burch Siterreich= Ungarn. Bon Best folgte er einem Ruf nach Rarleruhe, wirfte bort 10 Jahre und gastierte nebenher in Mann-heim, Stuttgart, Wien, Berlin, Leipzig und Sam-

> am Rgl. Schaufpielhaus tatig, in ben letten fünf Jahren burch Rrantheit feinen großen Rollen Othello, Richard III., Coriolan, Lear, Rargin) entfrembet. Bon feinen Gaftspielen erregte befonders das mit Emil Devrient und Lina Fuhr in London Auffeben. D. hat, wie felten ein an= berer, burch die Tiefe und Folgerichtigfeit feiner Auffaffung gugleich die Gebilbeten befriedigt und die Menge durch die ichwerblütige innerliche Gewalt ber Darftellung hingeriffen. Lit.: Benfichen, Berliner Soficaufpieler (1872); Frengel, Berliner Dramaturgie, 2. Banb (1877)

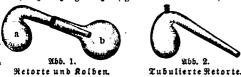
2) Ferdinand, Cohn bes vorigen, Schaufpieler, *29. Jan. 1836 Breslau, † 15. April 1892 Dresben, um 1865 in Weimar Spielleiter und Darfteller tomischer und ernster Charatterrollen (Banfen, Mephifto, Jago, Shylod, Falftaff), leitete 1878-1879 bas Dresbener Refibeng= theater und wurde in Wien 1889 plöglich nerventrant.

3) Max, Sohn von D. 1), Philosoph, * 8. Febr. 1867 Berlin, feit 1897 Professor baselbit, herausgeber ber Beitschrift für Afthetit und allgemeine Runftwiffenschaft«, vertritt, ausgehend von der überzeugung, daß die im menschlichen Beifte lebendigen Ordnungen und Werte zugleich die Prinzipien des Seienden barftellen, einen Dbjettivismus«, ben er besonders für die Bebiete des afthetischen Seins und der Runft durchgeführt hat: » Ufthetit und allgemeine Runftwiffenschaft« (1906; 2. Aufl. 1923), »Objektivismus in der Afthetik« (»Ztichr. für Afthetik«, 2. Bd., 1907). 1913 berief er den ersten Rongreß für Mithetit nach Berlin ("Bericht über ben erften Rongreß für Afthetit und allgemeine Runftwiffenschaft«, 1914), 1924 den zweiten. Auf pinchologischem Gebiet ift D. einer der erften Erforicher des Unterbewußtseins: »Das Doppel-Jch « (1890; 3. Aufl. 1925), und hat sich durch seine noch nicht vollendete »Geschichte der neuern deutschen Psychologie« (1. Bd. 1894, 3. Aufl. 1910; 2. Bb. 1902), den » Abrig einer Geschichte ber Pfpchologie« (1911) und feine Arbeiten über Bewüßteinsspaltungen, Hypnose und parapsychijche (okkultistische) Probleme: »Bom Jenjeits der Seele« (1917; 5. Aust. 1921), verdient gemacht. Sein Buch »Bom Diesseits der Seele« (1923) ist eine unterhaltende Einführung in die moderne Psychologie. — Seine Gattin Susanne, geborne Triepel. * 23. Juli 1869 Gründerg (Schlef.), ist eine gechätzte Oratorien- und Liedersangerin (Sopran). Defous (franz., spr. b'su), weibliche Unterkleidung. Defiuk (das alte Rautratis), Stadt in Unterägypten, etwa 8000 Ew., am Nosettearm des Nils, Bahnund Daupferstation, mit wichtigen Jahrmärkten.

Dessus (franz., spr. b'80), Oberstimme, Dislant. D. de Viole (spr. 401-wiot), svw. Dislantviola (ältere Bezeichnung der Bioline).

De Stefant, Alberto, ital. Bolitiler, * 6. Sept. 1879 Berona, Brof. der politischen Olonomie in Benebig, salzitischer Abgeordneter, war im Kabinett Musolini vis 8. Juli 1925 Finanzminister. [polis. Desterro (pr. -rw), Stadt in Brasilien, schosfingleiten von ichwerer stücktigen oder von seiten Stoffen durch Berdampsen der erstern und Biederverbichten des Dampses in reinem Justande durch Abkühlung. Die so gewonnene destillierte Flüssigkeit heißt Destillat, der im Kochgefäß bleibende, nicht oder weniger stüchtige Bestandteil Destillation krüdstand. Die D. wird entweder des Bestillats wegen ausgesicht oder zum Jiolieren des Rücktands unter Wiedergewinzum Jiolieren des Rücktands unter Wiedergewinzung des Lösungsmittels (Allohol, Ather).

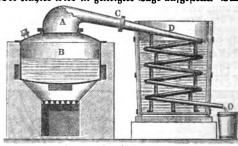
Der einfachte Destillationsapparat besteht aus Retorte aund Kolben (Borlage) b (Ubb. 1). Die gewöhnliche Glastetorte ist ein birnensörmiges, bünnwandiges Gesäß mit abwärts gebogenem, etwas konischem Hale. Bequemer zu stüllen ist die tubulierte Retorte (Ubb. 2); sie hat oben in der Birne eine Öffnung, die mit einem Pfropsen oder Birne eine Öffnung, die mit einem Pfropsen oder Cubulus) samn auch einen durchbohrten Kort mit Glastohr ausnehmen, durch das während der D. Klüssigten andsließt, oder ein Gasstrom eingeleitet wird, um leicht zersesdare Dämpse schnell sortzusühren oder aus der Flüssigteit einen neuen flüchtigen Körper zu erzeugen. Häufig destilliert man auch aus



Kolben ober Kochslaschen, an die mittels eines durchbohrten Stopfens ein weites Danupsableitungsrohr angesetzt ist. Greift die Flüssigkeit Glas an, so benust man Retorten aus Blei, Platin, Aluminium, Duarz usw. In der Technit verwendet man häusig tupferne, oft innen verzinnte, lesselförmige Gesähe (Blasen) B (Abb. 8), auf deren kurzem Hals ein Helm oder Dom A geschraubt wird, der in ein abwärts gebogenes konisches Rohr C ausläuft.

Lassen sich die Dämpse, die von der zu destillierenden Flüssigseit entwickelt werden, leicht verdichten, so kühlt man den Kolben (Abb. 1) durch Einstellen in kaltes Wasser oder Berieseln damit, oder man setzt an den Retortenhals ein längeres, in eine Vorlage leitendes Rohr, das mit kalten Wasser berieselt wird. Lätzt sich der Halb ein Kohr nicht unmittelbar perhinden aber das Ende der lestern nicht in die

Borlage einschieben, so schaltet man an dem einen Ende erweiterte oder ausgebauchte Röhren (Boritöße, s. e in Abb. 4) dazwischen. Bei der D. stücktigerer Flüsseiten benutt man den Liebigschen Kühler (Abb. 4), der im Gegenstrom arbeitet. Er besteht aus einem weiten Glass oder Blechrohr a, durch das ein Kühlrohr b geht, in das die heihen Bämpfe strömen; durch e wird Kühlwasser aus einer Wasseireitung zugeführt, das bei d wieder absließt. Der Kühler wird in geneigter Lage aufgestellt. Das



Mbb. 3. Deftillierblafe.

Kliblrohr b kann auch aus Kugeln zusammengesett fein oder mehrere Windungen haben. Für fehr flüchtige Flüssigleiten sest man an den Liebigschen Rühler ein U-Rohr an, das man in eine Raltemischung ftellt. Befteht bas Deftillat aus zwei nicht mischbaren Fluffigkeiten, so trennt man sie in Florentiner Flaschen (f. b.) ober Bafferscheibern. Bei ben großen Deftillierblasen dient als Rühlapparat ein Faß, in dem ein spiralförmig gewundenes Zinnrohr, die Rühlschlange D (Abb. 3), stedt, deren unteres Ende O außerhalb des Fasses mündet; kaltes Wasser wird am Boden bes Fasses zugeleitet, mahrend bas erwarmte nahe bem obern Rande bes Faffes abfließt. Dan läßt auch die Dänipfe in den Raum zwischen zwei ineinander gestellte bünnwandige Wetallzylinder treten, die von Baffer umfpult werden (Mantelfühler). Randmal dienen als Rühlapparate Röhrenbundel, die burch Luft ober auffließendes Baffer gefühlt werden,



Glasretorten er hist man über freiem Feuer, sicherer in einem Bab (s. d., Sp. 1302, und Kapelle). Den Bauch der Retorte überzieht man auch mit Beschlägen, Massen aus Ton und Kalk mit geeigeneten Bindemitteln, um sie vor dem Zerspringen zu schützen. Blasen werden mit unmittelbarem Feuer geheizt, oder man versieht sie mit doppeltem Boden oder legt ein Dampsschlangenrohr hinein. Der Damps wird zuwellen unmittelbar in die Blase geleitet, desonders wenn Stosse (wie ätherische De aus Kräutern) abbestilliert werden sollen, die mit Wasserdamps stüderig sind. Man seuert mit Kohlen oder Gas, neuerdings ab und zu mit elektrischer Wederstandsheizung.

an den Retortenhals ein längeres, in eine Borlage Bakuumbestillation: Flüssigleiten, die wegen leitendes Rohr, das mit kaltem Basser berieselt wird. leichter Zersetbarteit nicht bis zum Siedepunkt erhitst Läßt sich der hals mit dem Rohr nicht unmittelbar werden durfen, destilliert man im lustverdunt verbinden ober das Ende der lettern nicht in die ten Raum. Man saugt die Lust aus dem lustdicht

miammengesetten Destillation Bapparat burch ein an | ben Tubus ber Borlage angesettes Glasrohr aus. somelst dieses, sobald die Luftverdunnung einen hinreichend hohen Grad erreicht hat, zu und destilliert unter gelinder Erwärmung ber Retorte und febr itarler Abfühlung ber Borlage (Batuumdeftillation). - Bisweilen läßt man mahrend ber D. Fluffigleit panbig in die Retorte nachfließen. Wirfen bei ber 2. wei Stoffe aufeinander, fo tann es nötig werben, das werft erhaltene Deftillat in die Retorte zurüdzugiegen und abermals zu bestillieren (tohobieren). Borteilhafter ftellt man den Rühler fentrecht (Rüd= flußtühler), sodaß die in ihm verdichtete Flüssigkeit minbig in die Retorte gurudfließt. Bit endlich ber 3wed erreicht, so neigt man ben Rühler nach unten und bestilliert wie gewöhnlich.

Oftwird hinter bem Kühler ein Gefäß (Berschluß, Auslauf, Eprouvette) angebracht, in dem das ipezifische Gewicht des Destillats, seine Temperatur oder seine Menge gemessen wird. Die D. des Wassers wird oft in Mehrlörperapparaten (vgl. Beilage Budergewinnunge) ausgeführt. Sie beruhen darauf, daß der bei der ersten Heizung entwicklie Danupf zum Berdampfen neuer Fülfsigleitsmengen benutzt wird.

Fraktionierte Destillation: Erhist man ein Gemischleichter und schwerer flüchtiger Flüssteiten, so berstüchtigt sich zunächst die eines mit dem niedrigsten Siedepunkt. Die Quecksilbersäule eines in das Gemisch tauchenden Thermometers steigt erst, wenn der größte Teil der slüchtigsten Flüssigsteit übergegangen ist, bleibt dam wieder stehen, bis der Bestandteil mit dem nächstehen Siedepunkt abdestilliert ist, uss. Sammelt man die bei den verschiedemen Temperaturen übergehenden Destillate gesondert (fraktionierte oder gebroch en

D.), so erreicht man die Trennung der Bestandteile eines Flüssigkeitsgemisches, namentlich wenn die einzelnen Destillate wieder für sich fraktioniert destilliert werden. Zur

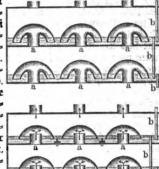
Erleichterung der fraktionierten D. sest man auf den Destillierkolben ein Rohr mit zwei oder mehr Kugeln, in denen die Dämpfe der wenisger slüchtigen Stoffe verdichtet werden, so daß diese in den Kolben zurücksiehen, während die Dämpfe der flüchtigsten Stoffe an einem Thermometer vorbei in ein seitlich angesetzes Rohr und aus ihm in den Kühler strömen. Man hat

Abs. 5. auch in den Kugeln Glasperlen (Abb. 5) ans Isparat gedracht, an denen sich die Dämpfe der dimerer flüchtigen Flüssisseiten verdichten, worauf lettere durch gebogene Ableitungsröhren schneller in den Kolben zurückgeführt werden. Oder man bilbet aus lleinen Trichtern mit U-förmig gebogenem Abstudie in einem weiten Glasrohr eine Säule, die von der verdichteten Flüssissississeit durchsitrömt wird.

Rektifikation und Dephleg mation: Kommt ed darauf an, aus einem Flisssgleitsgemisch (Alkohol und Basser; Benzol u. Toluol) den einem Bestandteil möglichst schnell und vollständig und mit möglichst geringem Auswand an Brennstoff abzuscheiden, so demyt man komplizierte Apparate, in deren verschiedenen Teilen wiederholt Kettisikation und Dephlegmation statismdet. Die Kettisikation und Dephlegmation kratismdet. Die Kettisikation werden auf folgendem Bersahren: Erhigt man eine Mischung von Alkohol und Basser, so entwickelt sich Damps, der bei seiner Berdichtung eine Flisssssssssssssprachen.

enthält und bei niedrigerer Temperatur siedet als die ursprüngliche Flüssigkeit. Diese gibt bei hinreichend langem Sieden sämtlichen Altohol ab, sodaß reines Wasser zurückleibt. Wird das erste Destillat abermals erhitzt, so wiederholt sich derselbe Vorgang, und man erhält abermals ein alloholreicheres Produkt. Abb. 6

zeigt eine Form Des Reftifita= tors, wie er bei vielen Gäulen= oder Rolonnen= apparaten(3.B. bei bem bon Gavalle)benuttwird. Die burch Robrea eintretenden Dämpfe mer= ben mittels Glotten oder gebogener Robre genötigt, durch die Müssig= feit zu geben, die jich anfangs in den flachen tupfernen



Mbb. 6. Rettifitatoren.

Beden ansammelt, erhipen diese zum Sieden und bringen fie mithin zum Berdampfen. Durch die Tropfrohre b wird ber Stand ber Flüffigfeit in ben Beden geregelt und fie von einem Beden zum andern und in die Blafe urückgeführt. So wird in jedem höhern Becken die Flüffigfeit altoholreicher als in bem nächftuntern, während das Baffer ichließlich in die Blafe zurüdgelangt. Bei ber Dephlegmation (vgl. Phlegma) bagegen werden die Dämpfe auf eine bestimmte Temperatur, die noch über dem Siedepunkt des Altohols liegt, abgefühlt, liefern also eine Fluffigleit, die altoholarmer als die ursprüngliche Flüffigkeit ift, mahrend ein Dampf, der mehr Altohol als der erfte enthält, unverdichtet bleibt. Einen Dephlegmator, das Biftoriusiche Beden, zeigt Abb. 7. Es besteht aus einem runden tupfernen Beden mit Auffahrand d und lofe eingelegtem Zwischenboden b. Diefer nötigt die durch a eintretenden Dampfe, in Richtung der Pfeile die untere, luftgefühlte, und obere, wassergefühlte Fläche des Bedens zu be-

ftreichen. Die niedergeschlagene alfoholärmere Flississe ärmere Flississe teit fließt durch a nach der Blase zurüd, während

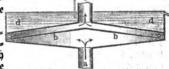


Abb. 7. Biftoriusfces Beden.

der alkoholreichere Dampf durch e nach dem Kühler weitergeht. — über neuere Destillationsapparate für den Großbetrieb vgl. Beilage »Spirituserzeugung«.

Geschichtliches. Destillate kannte man schon im Alkertum. Aristoteles spricht von der Herstellung süßen Wasserwasser. Einen Apparat, bei dem die Dämpfe an dem über das Kochgefäß gelegten Deckel verdichtet wurden, beschrieb Alexander von Aphrodisias im 3. Ih. Dioskorides und Plinius erzählen von der Gewinnung eines Oles aus Terpentin dadurch, daß man Wolle über einen Topf ausbreitete, in dem das Harz erhist wurde. Die Alexandriner benutzten schon eine Blase mit Helm (alembic), von dem Röhren in die Vorlage sührten. Die Retorte (retorta ampulla, umgebogener Kolben) sit zedenfalls eine Ersindung der Abendländer. Die Alexandimiten reltissisetten den Weingeist unter Anwendung

gelinder Barme und langer, eigenartig gefrümmter disant«, 1715) und pflegte dann, nach einem Aufent-

Lit.: S. Schelenz, Bur Gefch. ber pharmazeutifchchemischen Destilliergeräte (1911); E. Sausbrand, Die Wirkungsweise der Rettifizier- und Destillierapparate (3. Aufl. 1916) und Berbampfen, Kondensieren und Rühlen (6. Aufl. 1918); C. Mariller, La distillation fractionnée et la rectification (1917).

Im Bollsmund heißt D. auch sow. Schnapsladen Destille), Litörfabrit, Destillateur, Litörfabris tant und Destillieren (Berwechslung mit Magerieren ober Digerieren) fälfchlich auch bas Ausziehen

von Pflanzenstoffen mit Spiritus.

Deftillation, trodne, bie Zerfepung organischer Körper burch Erhipen unter Abschluß der Luft. Alle zerfallen bei hinreichenb hoher Temperatur in einfachere Berbindungen; die Berfepungsprodutte find ungemein mannigfaltig und bei ein und bemfelben Rörper je nach der Temperatur verschieden. Die gewöhnlichsten find: Waffer, Rohlendioryd, Rohlenoryd, gasförmige, stuffige und starre Roblenwafferstoffe, Effigfaure, Ammoniat, Phenole, Bafen usw. Holz und Torf bei der Bertohlung, Steintohlen bei ber Bertotung liefern Bafe, ferner eine mäfferige Flüssigkeit, die bei stickstoffreien Körpern sauer, bei stidstoffhaltigen alkalisch reagiert, und endlich Teer (f. b.) von ungemein tomplizierter Zusammensebung. Näheres f. bei holzbestillation, Leuchtgas, Baraffin. Deftillieren, eine Deftillation (f. b.) bornehmen; f.

auch Spiritus (erzeugung).
Deftillierkondensator, Apparat auf Schiffen zur Berftellung von Trintwaffer (Frifdwaffer) und Bafch-

maffer aus Geemaffer.

Deftilliertes Baffer (aqua destillata), f. Baffer. Deftillierte Baffer (abgezogene, atherifde, aromatifche Baffer, aquae destillatae), werden burch Behandlung aromatischer Pflanzenteile mit Wasserbampf im Destillierapparat hergestellt. Wan verwendet d. 28. als Arzneimittel, in der Rüche, in der Barfümerie, Likörfabrikation usw. Urzneilich werden besonders benutt: Bittermandelwasser (Aqua amygdalarum amararum), Zimtwosser (A. cinnamomi), Fenchelwasser (A. foeniculi), Pfesserminzwasser (A. menthae piperitae), Rosenwasser (A. rosae)

Deftinatar (frang., auch Ronfignatar), Genießer einer Stiftung ; ber Empfänger (Ubreffat) von Frachtgütern; im Steuerwefen berjenige, ber nach Abficht bes Befeggebers bie Steuer aus feinem Bermögen entrichten foll, 3. B. bei ben Berbrauchsfteuern ber

Konsument (Steuerträger).

Deftination (lat., frang.), Bestimmung. Deftinn (Rittl), Emmy, Opernfangerin (Sopran), * 26. Febr. 1878 Prag, 1898—1908 Mitglieb ber Berliner Rgl. Oper, feit 1908 der Metropolitan Opera in New York.

Deftituieren (lat.), ab-, entfepen (bes Umtes); Destitution, Umtsentsegung; destituabel, absetbar. Destouches (fpr. batufc), 1) Undre Cardinal, Romponift, * 1672 Baris, + das. 3. Febr. 1749 als Obermusikintendant (seit 1729), schrieb zahlreiche Opern, von denen besonders »Issé« (1697) und »Omphale« (1701) großen Erfolg hatten. Lit.: R. Dulle, Al. C. Destouches (Diff., 1908).

2) Philippe Néricault, franz. Luftspielbichter, * 22. Mug. 1680 Tours, † 4. Juli 1754 bei Billiers. en-Bière (Seine-et-Marne), seit 1723 Mitglied der Alabemie, begann mit Charafterlustspielen (>Le curieux | wandlungs=[Transformations=oder Trans-impertinent«, 1709; >L'irrésolu«, 1713; >Le mé- | mutations=] Theorie), die Lehre, daß sich die

halt in England (1717-23), unter englischem Ginflug das moralifierende Luftspiel: »Le philosophe marié. (1727), »Le glorieux « (1732), »Le tambour nocturne« (1736, nach Addison), »Le dissipateur« (1736), »La fausse Agnès« (erft 1759 aufgeführt). »Œuvresgab Crapelet heraus (1822, 6 Bbe.). Lit.: Lüdemann, über D.' Leben und Werte (Diff., 1895). Destra (d. mano, ital., abgefürzt d. m. oder nur d.), rechte (Sand), in der Rlaviermufit gebrauchliche Unweisung, mit der rechten Sand zu spielen.

Deftruttion (lat.), Berftorung; beftruttiv, zerstörend, umstürzlerisch.

Deftur (perfifd, » Norm, Regel, Erlaubnis.), in ber Türkei soviel wie Gesepsammlung; bei ben Barfen f. b.) Rame ber Oberpriefter.

Definit be Trach (fpr. bağıft-bostragi), 1) Untoine Louis Claude, Graf, frang. Bolitifer und Bhilojoph, * 20. Juli 1754 Baris, † 10. März 1836 Baray le-Fresil (Allier), Witglied der Nationalversammlung, 1795 des Instituts, Senator unter Napoleon I. und Bair unter den Bourbonen, bildete die Lehre Condillacs in seinem Berte » Eléments d'idéologie « (1801-15, 5 Bde.; 2. Mufl. 1824—25) zu einer Raturwiffenschaft bes Beiftes weiter, die er Ideologismus nannte. In seinem . Commentaire sur l'esprit des lois de Montesquieu « (engl. 1811; franz. 1819; beutsch von Morstadt 1820-21, 2 Bbe.) erwartet er den Fortfdritt nicht mehr von Berfaffungeanderungen, jondern von wirtschaftlich-sozialen Reformen.

2) Untoine Céfar Bictor, Graf, Sohn bes vori-gen, Bolitiler, * 1781 Baris, † 13. März 1864 Baran-le-Frefil (Ullier), unter bem Kaiserreich Offizier, 1827 bis 1848 oppositionelles Kammermitglieb, 1848-49 Marineminister, fdrieb über vollswirtschaftliche Begenstände. — Seine Gattin Marie de Tracy, * 1789 Stodport, † 27. Oft. 1850, ber Familie Remtons entsprojjen, schrieb: »Essais divers, lettres et pen-

sées« (1854-55, 3 8be.).

Desuetudo (lat.), f. Gewohnheiterecht.

Defultor, bei ben Romern ein Runftreiter, ber von einem Pferd auf das andre sprang; daher desultos rijd, von einem Gegenstand zum andern fpringend. Desv., bei Bflangennamen: A. R. Desbaug fim bamo), * 28. Aug. 1784 Boitiers, † 12. Juli 1856 Belle vue bei Angers, schrieb über die frangosische Flora. Desventurabas, Gruppe fleiner bullanifder In-feln im Stillen Dzean, unter 26° 20' f. Br., 80° m. L. zu Chile gehörig, hafenlos und unbewohnt. Saupt-infeln find San Ambrofio und San Felix.

Desvergers (for. bamarise), Abolphe Roel, franz. Orientalist und Archaolog, * 2. Juni 1805 Baris, † 2. Jan. 1867 Rizza, veröffentlichte und überfeste arabische Texte von Abul Feda (1837) und Ibn Chaldûn (1841). Hauptwerk: >L'Étrurie et les Étrusques « (1864, 2 Bbe., mit Atlas).

Desbres (fpr. bamr), Fabrifftadt im franz. Dep. Basbe-Calais, Urr. Boulogne, (1921) 5892 Em., an ber Nordbahn, hat Ballfahrtstirche; Leder., Zement- und Deswert, Jules, f. Swert. Fayence-Industrie. Defgenbeuten (lat.), Abkommlinge, Berwandte in absteigender Linie; Defzendenz, Rachtommenfcatt. Bermandtichaft in absteigender Linie (f. Bermandt: ichaft); Abstammung; vgl. Defgendenztheorie. Defgendenztafeln, f. Rachfahrentafeln.

Defzenbenztheorie (Abstammungelehre, Um-

Lebewesen, ausgestorbene wie noch lebenbe, aus einer ober nur wenigen urfprünglichen Stammformen im Laufe der Erdgeschichte in natürlicher Umbilbung entwidelt haben, also miteinander verwandt find. Sie itebt im Gegensatz zu der noch von Linne vertretenen Schöpfungstheorie, nach der jede Tier- und Pflanzenart gesondert geschaffen worden sei und sich seitdem

nicht mehr verändert habe (vgl. Art).

Die Anfänge bes Entwicklungsgebankens reichen über die griechische Philosophie hinaus gurlid. Im 18. 3h. neigten Buffon und Goethe (der lettere im Anichluß an seine Wetamarphosenlehre) solchen Unfichten zu, aber erit Grasmus Darwin († 1802) brachte bie Lehre in ein Spftem, beffen Grundgebanten Jean Lamard (1809) mit großem Scharffinn weiter ausbaute, indent er namentlich die Anpassung ber Lebewesen an neue Lebensbedingungen lehrte (Aftommodationstheorie) und die Beränderung der Organe durch die Wirtung des Gebrauchs und Richtgebrauchs erklärte. Berwandte Unsichten wurden auch von den Begründern der sog. naturphiloiophifchen Schule in Deutschland, besonders von Ofen, Treviranus, Schelling u. a., vertreten, obwohl diese mehr an eine planmäßige Entwicklung auf Brund eines in den Lebewefen liegenden Bervolllommnungsprinzips dachten und sich dabei an die Ergebnisse des Studiums der Entwidlungsgeschichte berart anlehnten. daß fie 3. B. die niedern Tiere als Embrhonaljormen oder Hemmungsbildungen der höhern Tiere und besonders des Menschen als des vorausgefesten Endziels der Entwicklung ansahen (Evolutionstheorie; f. d.). Erst Charles Darwin und Wallace gelang es, bie D. zur allgemeinern Geltung zu erbeben. Daraus ertlart es fich, bag man bie D. vielfach als Darminismus bezeichnet, mas nur der Selettionslehre gutommt (f. Darwinismus).

Ein festeres Gefüge empfing die D. zuerst durch Saedel. Bahrend Darwin zunächst mehrere ericaffene niedere Formen angenommen und den Deniden vorläufig außer Betracht gelaffen hatte, behandelte Baedel in jeiner - Generellen Morphologie «(1866) alle Organismen von demiciben Befichtspunkt, indem er die niedersten Lebewesen (Protisten) durch Urgeugung (generatio aequivoca) entitanden dachte und von ihnen, als gemeinsamer Burzel, einerseits bas Pflanzenreich und anderseits das Tierreich ableitete und das Menschengeschlecht als einen besonders weit entwickelten Zweig des lettern hinstellte. Ahnliche Unregungen burch die D. erfuhren die vergleichen de Anatomie und Balaontologie. Auf bem Bebiete der erstern haben namentlich die Arbeiten von Gegenbaur, hurley, Romalewity u. a. die Ertenntnis der natürlichen Berwandtschaft und der Beziehungen der einzelnen Gruppen zueinander gefördert; die klafnichen Untersuchungen bes eritern erwiesen bie Somologie der Teile aller zu einer und derfelben Albteilung gehörigen Tiere, so ber Knochen bes Schabels, Rumpfes und der Extremitäten aller höhern und nie-

dern Birbeltiere.

Sehr wichtige Unterftugungen erhielt die Abstammungelehre burch die Auffindung fog. 3mijchenund übergangsformen, die bisher getrennt ericeinende Tier- und Bflanzenabteilungen verbinden; 3. B. des Archaeopteryx macrura (f. d.), der Repmien und Bögel einander nähert, und des Amphimus (f. Lanzettfisch), der die Lude zwischen Wirbelneren und Birbellofen füllt. Underfeite forderte bie

ganze Reihen ineinander übergehender und der geologischen Zeitfolge entsprechend nacheinander auftretender Tiere mit dem wichtigen Nachweise zutage, daß in allen Abteilungen einfacher organifierte Lebensformen den höher stehenden in strenger Stufenfolge vorausgegangen find. So erfcienen in ber Stammesentwidlung unter ben Gefäßpflanzen zuerft Farne, Schachtelhalme und Lytopodiazeen, d. h. Pflanzen ohne Blüten- und Samenbildung; es folgten bie Urfamenpflanzen (Nadelhölzer, Zyladeen ufw.), und erft dann traten die eigentlichen Blüten- und Samenpflanzen auf. Im Tierreich erschienen nacheinander mirbellofe Tiere, Fifche, Uniphibien, Reptilien, Bögel und Saugetiere. Das größte Auffehen in Diefer Richtung haben die Untersuchungen über fossile Saugetiere, namentlich Bferde und andre Suftiere, von Rütimeger, Romalewith, Huglen, Marif u. a. erregt, wobei fich durch niehr als ein halbes hundert Formen der Stammbaum bes Pferdes bis in die frilhefte Cogangeit gurudverfolgen ließ. Schritt für Schritt ließ fich bie Entstehung des Einhufers aus bem Funfhufer und die allmähliche Umbildung aller Fuß- und Urminochen, bes Schadels und Behirns, bes Bebiffes usw. retonstruieren (f. Einhufer). In der Geologie bestärkte die D. das bereits von Lyell erfolgreich aufgestellte Brinzip der allmählichen Entwidlung gegenüber der Katastrophentheorie Cuviers (s. d.).

Die bedeutungsvollste Folgerung aus der Berallgemeinerung bes Entwidlungsgedankens bestand aber offenbar darin, daß nunmehr der Den ich felbit, der sich bisher als über der Natur stehend namentlich in seinem geistigen Leben betrachtete und die Natur nur um feinetwillen erschaffen anfah (anthropogentrische Weltauffassung), als ein zugehöriger Teil des Ganzen mitten in die Natur hinein verfest murde. Damit zog die D. auch die Geisteswissenschaften in ihre Areise, und es begann nun eine nie vorher dagewesene Bechfelwirtung zwifchen Ratur., Geiftes- und Beschichtsforschung; alle Wiffenschaften liegen fich in diefer Unichauung zu Berührungspuntten führen, und ihre Bearbeitung vom entwicklungsgeschichtlichen Standpunkt hat auf manche von ihnen ein gang überrafchendes Licht geworfen. Die Menfcheitsgeschichte mit allen ihren Verzweigungen wurde als ein Glied der allgemeinen Naturgeschichte eingefügt und mußte burch eine » Borgeschichte bes Menschen« (Bra-

historie, f. d.) erganzt werden.

Die Abstammung der Lebewesen ist zwar nicht mehr durch Augenschein erweisbar. Jedoch haben vergleichende Anatomie, Baläontologie, Entwicklungs. geschichte usw. eine folche Fulle von Beweismaterial zusammengetragen, daß die D. als völlig gesicherte Erkenntnis gelten kann. Hat doch selbst ein so orthodox kirchlich gesinnter Forscher wie Basmann ihre Bedeutung, wenn auch begrenzt, anerkannt. Bgl. Art, Biogenetifdes Grundgelet, Darwinismus, Entwidlungsgeschichte, Reolamardismus und Neovitalismus.

Lit.: J. Reinte, Philosophie der Botanik (1905); Die Welt als Tate (4. Aufl. 1905); G. Wolff, Die Begründung der Abstanmungelehre (1907); Scharff, European Animals: their Geological History and Geographical Distribution (1907); Urlbt, Die Entwidlung der Kontinente und ihre Lebewelt (1907); Gemon, Die Mneme (2. Aufl. 1908); G. Steinmann, Die zoologischen Grundlagen ber Abstanimungslehre (1908); Deperet, Die Umbilbung ber Tierwelt (beutich von Rich. Wegner 1909). palaontologifche Foridung von vielen Geschlechtern lüber ben Meniden handeln besonders: Surley, Zeugnisse für die Stellung des Menschen (beutsch von Carus 1863); Haedel, Unthropogenie (6. Aust. 1910, 2 Bbe.) und Die Welträtsel (1899 u. ö.). — Zeitschriften: » Archiv für Raisen» u. Gesellschaftsbiologie« (seit 1904); » Zische. für den Uusbau der Entwicklungslehre« (jeit 1907); » Zische. für Ubstammungs- und Bererbungslehre« (seit 1908).

Defzension (lat.), in der Aftronomie der Binkel zwischen Frühlingspunkt und dem gleichzeitig mit einem Gestirn untergehenden Bunkt des himmelsäquators. Hür Beobachtungsorte am Aquator ist die D. gleich der Rektalzension (s. Aufsteigung); man nennt sie gerade D., im Gegensatz zur schiefen D. für Beobachtungsorte außerhalb des Aquators.

Defzenstonstheorie, s. Gang. Staccato. Détaché (franz., spr. betäsche), in der Musik sow. Detacheeut (franz., spr. betäschenge), eine mit Sonderauftrag (z. B. Flankensicherung, Erkundung, Beobachtung) von der Hauptabteilung abgetrennte (detachierte) Truppenabteilung, meist aus verschiedenen Wassengatungen zusammengesept.

Detachement Sübungen (for. betäschmange-), Truppenübungen in kleinerem Berbande, s. Manöver.

Detacheur (franz., fpr. betafcher), Fledenreiniger. Detachierapparat (fpr. betafche), Borrichtung zur schnellen Lösung eines zu Wasser gelassenen Schiffsbootes aus seiner Aufhängung, besteht niest aus Baetenthalen, die die Blöde der Bootstalsen (s. Talse) selbstätig loslassen, sobald das Boot zum Schwimmen kommt.

Detachieren (franz., fpr. betasch-), entsenben. Ein Truppenteil ist detachiert, wenn er die Befehle des nächsthöhern Besehlshabers nicht fortlaufend empfangen kann (s. Detachement). Detachierte (vorgeichobene) Forts, s. Festung. — Detachierte Strafkammer und betachierte Kammer für Sandelsigden i Landgericht

Sandelsjachen, f. Landgericht. Detail (franz., fpr. beigi), die einzelnen Teile eines größern Ganzen, Einzelheiten, das Einzelne; Destailhandel, Handel en détail, Kleinhandel (im Gegensaße zum Handel en gros), baber Detaillift (Detailleur, fpr. betäfigt bzw. zör), Klein- oder Ausschnitthändler. Detaillieren (fpr. betäfie), etwas en détail behandeln, es ins einzelne eingehend, umzitändlich erörtern oder ausführen.

Detaille (spr. diegi). Edonard, franz. Maler, * 5. Ott. 1848 Paris, † das. 23. Dez. 1912, trat 1865 in das Atelier Meissoners, stellte schon 1867 sein erstes Bild, das Atelier seines Weisters, aus und hatte im militärischen Genre, dem er sich besonders widmete, und mit eleganten Kostümbildern aus der Revolutionszeit Ersolg. Nach seiner Teilnahme am Krieg von 1870 malte er vor allem Kriegsbilder, die große Besliebitheit errangen. D. verössentlichte das Prachtwert "L'armée française« (mit Text von Richard, 1885). Lit.: Bachon, Detaille (1897).

Detailliftenandichuffe, Bertreter des Rleinhandels (vgl. Detail) bei den handelstammern (i. b.).

**Détailreisenbe** (spr. beigj»), Geschäftsreisenbe, die den unmittelbaren Absaß ihrer Waren beim Verbraucher betreiben. Bgl. Handlungsreisender.

De to fabula narratur (lat., genauer: Mutato nomine d. t. f. n.), »die Erzählung handelt von dir, betrifft auch diche, sprichwörtlich geworden nach Horaz, »Satiren« I, B. 69—70.

Deteftiv (engl. detective, fpr. bitettiw), in England ber Werre, von dichtbewaldeten Soben umgeben, an und Amerika Mitglied der geheinen Polizei. Des ber Bahn Herford-Altenbelen, besteht aus der Alteftivbureaus sind gewerbliche Unternehnungen, stadt mit Fachwerkhäusern aus dem 16. und 17. In

bie gegen Entgelt das Tun und Treiben oder die Bergangenheit andrer austundschaften; in ihren Diensten sichen die (bisweilen auch selbständig arbeitenden) Brivatdetetive.

Detektivkamera, Apparat, mit dem man unauffällig Momentbilder photographieren kann.

Detektor (Zelle, Wellenanzeiger), s. Beilage » Funstechnik« (Empfangsanlagen) bei Art. Funkentelegraphie.

Detente (franz., fpr. beigngt), in ber Bolitil Aufhören gespannter Beziehungen zwifchen Staaten.

Detention (lat., Detinierung), Innehaben, Bent, Gefangenhaltung. Detentor, einer, ber eine körperliche Sache innehat. Bgl. Detinieren.

Determinanten (lat.), 1) ein Hissmittel der Algebra, das dazu dient, die Ausschäungen eines Systems von n Gleichungen ersten Grades mit n Unbekannten in übersichtlicher Form so hinzuschreiben, daß man mit diesen Ausschäungen weiterrechnen kann. Für die analytische Geometrie und die Invariantentbeorie sind die D. unentbehrlich. Lit.: Kowalewste, ich führung in die D.-Theorie (1909). — 2) Wit D. bezeichnet die Keimplasmatheorie (s. d.) Weismanns die (hypothetischen) Teilchen des Keimplasmas, weide den einzelnen Teilen des Körpers und seiner Organentsprechen und deren Entwicklung bestimmen (s. Entwicklungsmechanit).

Determination (lat.), f. Bestimmtheit. [nil. Determinationsproblem, f. Entwicklungsmeda-Determinieren (lat.), bestimmen, entscheiden; m ber Naturmissenschaft das Feststellen der Art, zu der ein Naturtörper (Pslanze, Lier, Wineral) gehört, und somit seines wissenschaftlichen Namens. Determiniert, bestimmt, entschieden; determinatio, destimmend.

Determinismus (lat.), im weitern Sinne bie philosophische Lehre, nach der die gesamte Ratur einschließlich des Menschen und seiner Handlungen dem ausnahmslos geltenden Kausalgesch (s. d.) unterworsen ist; im engern Sinne beigt sede Philosophic oder Religion, die behauptet, daß der Mensch seine Willenssreiheit (s. Freiheit) besitze, deterministich.

Deterrieren (lat.), abschreden, Deterrition, Abschredung durch Strafandrohung; s. Strafrecht (Strafrechtstheorien).

Detestieren (lat.), verwilnschen, verfluchen. verabscheun; Detestation, Anrufung jemandes, beionders Gottes, zum Zeugen; detestabel, fluchwürdig, verabscheuungswert.

Detinieren (lat.), eine türperliche Sache innehaben. im Gewahrsam haben; einen gefangen halten. Detinierung, sow. Detention.

Detlef (Detlev, niederbeutsch), Borname — Dietleib, Dietlieb, Bolksjohne.

Detleffen, Detlef, Altphilolog, * 25. Sept. 1833 Neuendeich (Holstein), † 24. Jult 1911 Glückiadt. 1879—1904 Gymnasialdirektor daselhst, gab die » Naturalis Historia« des Plinius heraus (1866—82. 6 Bde.), über deren Zusammentehung und geographilche Bücher er mehreres veröffentlichte. Er ichrech serner: »Die Entdeckung des germanischen Rordens im Altertum« (1904) u. a.

Detmold, Hauptstadt bes Freistaates Lipve. 1820 16000 meist ev. Ew., 184 m ü. W., am Nordfuß des Histogen Eentoburger (Lipvischen) Waldes, im Talber Berre, von dichtbewaldeten Höhen umgeden, an der Bahn Horford-Altenbelen, beitett aus der Alteicht mit Fachwerschäufern aus dem 16 und 17 36

und der füdlich bavon gelegenen, zu Anfang bes 18. 36. entstandenen Reustadt. D. hat Schloß (15. u. 16. 3h.), Reues Balais (18. 3h.) mit Garten, LG., US., Finangamt, Dförft., Bymn., Oberreal-, Deutsche Oberfchule, Tifdlerfachicule, Gewerbeichule, Lyzeum, Ronfer-Datorium für Dufit, Taubftummenanftalt, Baijenbaus, Naturbiftorifches Mufeum, Mufeum des Replerbundes, Mufeum für Runftgewerbe, Runft und Allter-



tunistunde. Landesarchiv. Landesbibliothet (150 000 Banbe), Theater, Reichsbaninebenstelle, mehrere andre Banten und Strafanstalt. Es ist Sit ber Lanbesbehörben, eines Beneralfuperintenbenten und Oberverwaltungsgerichts. Die 1919 eröffnete Sochfoule für Staats und Birticaftenigaften

(Fürst-Leopold-Hochschule)

wurde 1925 geschloffen. Die Industrie ist wenig bedeutend. Die naheliegende Grotenburg (f. b.) mit dem Hermannsdentmal im Teutoburger Balbe zieht im Sommer einen starten Frembenverlehr nach D. Suboitlich von D., am Rande ber Senne, liegt bas Jagdichloß Lopsborn mit Gestlit. Garnison, s. Beil. » Sarnisonen « bei Art. Deutsches Reich. — D. (Theotmalli, Thiatmelle, >Bollsgericht«) wird zuerst als Schauplay eines Sieges über die Sachien 783 genannt und wurde bor 1805 Stadt. Der Bau D. fam 1011 an das Hochstift Baderborn, das die seit 1501 hier refidierenden edlen Herren von Lippe damit belehnte. Lit.: Führer von Siewele (1902); Lindenberg (Durche Lippische Land, 1918); von Hammann (5. Aufl. 1928), von der Megerichen Sofbuchhandlung (1924), von Thorbede (29. Auft. 1925). **Deimold,** Johann Hermann, Bolitiler, * 24. Juli 1807 Hannover, † das. 17. März 1856, Rechtsanwalt, beteiligte fich nach Aufhebung bes hannoveriden Staatsgrundgesetes 1838 am Wiberstand gegen die neue Berfaffung, wurde beswegen 1843 verurteilt und rächte sich durch die satirischen »Randzeichnungen « (1843). In der Nationalversammlung 1848 bielt fich D. gur außerften Rechten, wiberfprach ben Grundrechten und dem Berfaffungsentwurf und erbitterte die Gegner durch die Satire » Taten und Reinungen bes Herrn Biepmeper« (1849, illustriert von A. Schröbter). Gegner bes preugischen Raifertums, trat er nach Ablehnung ber Raisertrone burch Friedrich Bilhelm IV. in bas Ministerium des Reichsverwesers ein und war turze Zeit hannoverscher Bun-bestagsgesandter. » Briefwechsel zwischen Stübe und D. 1848-50., hreg. von G. Stilve (1908).

Detonation (lat.), in der Chemie f. Explofion; in

ber Musit: Tonabweichung, f. Detonieren. Detougtor (Bunbpatrone), in ber Sprengtechnif das jur herbeiführung der Explosion dienende Zwiidenmittel (f. Sprengfroffe); val. Sprengtapfeln. De Loui, ital. Botaniter, f. Toni.

Detonieren (bistonieren, lat.), von ber richtigen Tonhohe abmeichen, befonders ben Tonberunterziehen. Detoufion (lat.), die Abscherung des Ropfes bei Monden; j. Tonjur.

Detractis detrahendis (lat.), nach Abzug bes

Abzuziehenden.

Detrectis expensis (lat.), nach Abzug ber Rosten. Detreto (Blafenftein), Burgruine in ber Gub-

flowalei. Unter bem Schlogberg liegt eine Tropffteinhöhle, in ber Rabe eine Anochenhöhle.

De tri (Regula de tri, Dreifas), f. Proportion.

De tribus impostoribus, f. Impostor.

De tripode dictum (lat.), vom Dreifuß (ber weissagenden Briefterin Pythia) herab gesprochen.

Detritus (lat.), Abichwemmaffen (Befdiebe, Sanb, Lehm); in ber Biologie in feinste Teilchen zerfallene Trümmer tierischer und pflanzlicher Gewebe.

Detroit (for. bitroit), bedeutendite Stadt im nordamer. Staat Michigan, (1920) 998 678 Em. (darunter viele Deutsche), viertgrößte Stadt ber Ber. St. v. A., am Detroit River (f. b.), wo Mühlen, Berften, Fabrilen, Rorn- und Barenspeicher und der großartige Güterbahnhof der Michiganbahn liegen, hinter dem die icone Stadt fich ausbreitet. Ein Bart (Grand Circus) bildet den Mittelpunkt, von dem breite, von Baumen beschattete Strafen strahlenförmig auslaufen. In der hauptverkehreftrage Boodward Avenue liegen am Campus Martius die City Sall, die öffentliche Bibliothet, bas Poftamt, die unitarische und die presbyterianische Rirche, die tath. Rathebrale und gahl-reiche andre stattliche Gebäude. Die Strominsel Belle Isle bilbet den Hauptpark der Stadt. D. hat höhere Schule für Medizin, Runftinftitut, 2 Bibliothelen. Die Industrie ist hervorragend in Maschinenbau und Metallguß, Tabatbearbeitung, Berfandichlächterei, Müllerei, Beritellung von Meditamenten, Möbeln, Farben und Automobilen (26 Fabriten, darunter die Fordwerke). D. hat den besten Hafen an den Großen Seen mit großartigen Docks und außerordentlich regem Schiffsverlehr (über 50 Mill. t). Riefige Eisenbahndampffähren und ein Tunnel unter bem Fluffe bienen gur Beforberung bon Berfonen und Gutern. Der vornehmlich nach Ranada gebende Handel führt Getreide, Holz, Wolle, Fleisch und Rupfer aus. Strategische Bebeutung hat D. durch das den Strom beherrschende Fort Wayne im SW. der - Soon 1610 ließen fich französische Händler an der Stelle der heutigen Stadt nieder; boch erft 1701 erhielt ber Ort, durch das Fort Bontchartrain geschütt, Bedeutung und wurde ein wichtiger frangöfischer Militarpoiten, der 1759 in englische Hand fiel und 1783 an die Ber. St. v. Al. abgetreten murde. D. hatte 1824 erft 1500 Ew.

Detroit River (fpr. bitroft-rimer), Berbindungeflug zwischen Huronen-, Saint Clair- und Eriesee, mit gewaltigem Güterverlehr.

**De Troh** (svr. bö-trug), Jean François, Maler, f. Dett (Dettin, Tötin), Rlara, aus Augsburg, feit 1472 Gemahlin des Kurfürsten Friedrich I. von der Bfalz (f. Friedrich).

Dettelbach, Stadt im bayr. Regbez. Unterfranten, (1919) 2061 meift tath. Ew., am Main, öftl. von Bürzburg, Rleinbahnstation, hat 36 alte Tor- und Mauerturme, UG., Finanzamt, Rlöfter, treibt Beinbau; in ber Rabe eine Ballfahrtstirche. — D., einft tgl. Meierhof, tant im 9. 36. an die Abtei Rigingen, im 14. an das Hochstift Bürzburg und wurde 1484 Stadt.

Dettingen, 1) (D. am Main) Dorf im bahr. Regbeg. Unterfranten, (1919) 1362 tath. Ew., an der Bahn Afchaffenburg-Hanau. In der Rähe Taliperre Des Bagernwerts mit Maintraftwert. - Sier fiegten im Ofterreichischen Erbfolgefrieg 27. Juni 1748 Englanber, Hannoveraner und Biterreicher (»pragmatische Urmeee) über die Frangojen. Händel verherrlichte biefen Gieg burch fein Dettinger Tebeum'e. Lit.: Steiner, Befchreibung ber Schlacht von D. (2. Unfl. 1834). — 2) (D. unter Urach) Bürttemberg. Dorf, (1919) 3835 Em., 894 m ü. M., am Fuße der Rauhen Alb und an der Bahn Metingen-Urach, hat Schloß,

Papierfabrit, Spinnerei und Weberei. Dettmann, Lubwig, Maler, *25. Juli 1865 Abel-

bne bei Flensburg, lebt in Berlin, bilbete fich auf ber Gewerbeschule in Samburg und von 1884-91 auf ber Runftalabemie in Berlin bei E. Bracht, 28. Friedrich und besonders Starbina. Bon der Allustration manbte er fich ber Landichafteichilderung im Sinne der naturalistischen Freilichtmalerei zu und malte meist nach nordbeutschen Motiven viele Landschaften, die sich durch Frische der Auffassung und Reichtum der Lichtwirkungen auszeichnen. 1898 schuf er vier monumentale Bemälde aus der Befchichte von Altona für ben Rathaussaal biefer Stadt. 1900 murbe er Direttor der Runftatabemie in Konigsberg. Während bes Weltfrieges hat D. wirtungsvolle Darftellungen von Schlachten, Märschen, Branden und andern Ereigniffen nach eigner Unschauung geschaffen.

Dettmer, Friedrich, Schauspieler, Sohn des Opernfängers Wilhelm D. (* 29. Juni 1809 Breinum bei Hilbesheim, + 28. Mai 1876 Frankfurt a. M., gerühmt als einer der besten Baffisten), * 25. Sept. 1835 Raffel, + 24. Oft. 1880 Dresben, feit 1856 Mitglied ber Hofbuhne zu Dresben, 1859-60 in Hamburg, feit 1860 wieber in Dresben, mo er bis zu feinem Tobe fehr erfolgreich tätig war. Geine hauptrollen waren: Samlet, Egmont, Uriel, Tell, Bofa, Bolz, Riesco. Richard II. uim.

Dettva. Gemeinde in ber Glowalei, f. Gpetva.

Detimeiler, Dorf im Unterelfaß (feit 1918 frang.). etwa 2000 Ew., an ber Born, am Ithein-Marne-Ranal und an der Bahn Stragburg-Deutsch-Upricourt, hat Schuhmarenfabritation, Kaltbrennerei und Weinbau. Dettweiler, Beter, Debiginer, *4. Aug. 1837 Bintersheim (Rheinheffen), † 12. Jan. 1904 Kronberg, 1870 Arzt an der Brehmerschen Seilanstalt für Lungenkrante in Görbersdorf, 1876 Leiter ber Beilanstalt Faltenstein im Taunus, die unter seiner Leitung weltbekannt wurde, war ein Borkampfer für Beilstättenbehandlung der Tuberkulose.

Detumefgengtrieb, f. Wefchlechtstrieb.

Detungta, 1181 m hohe Bafaltberge (D. goale und D. flocofa) bei Rosia montană (ungar. Beres. patat) im Siebenburger Erzgebirge (Rumänien), beren table Felstuppen aus 100 m hoben Gaulen sabgefürzt (D.). Detur! (lat.), es werbe gegeben! auf Rezepten, meift

Denner, Dermann, Offizier und Forfdungereifenber, * 16. Oft. 1882 Speyer, seit 1903 Offizier, war 1907-09 Mitglied der Pola-Croß-Grenzerpedition, 1912-18 Reichstommiffar für die Bermartung der Nordwestgrenze Kameruns und 1914—18 Führer der Forschungs- und Grenzvermarkungs-Expedition ins Innere Neuguineas, wo er, vom Weltkrieg überrascht, sich bis zum Waffenstillstand gehalten und ergebnisreiche geographische Forschungen angestellt bat; feit 1920 Archivrat am Reichsarchiv in Potebam, fcrieb: Die Kamerun-Rigeria-Grenze (1914), » Kreuz- und Querzüge auf Neuguinea « (1919), » Vier Jahre unter Rannibalen (1920), "Int Lande der Dju-Dju. Reiseerlebniffe im oftl. Stromgebiet bes Riger (1923).

Denbe, veralteter Ausdruck für Diebitahl (noch bei Logau); baher Wildbeube, fleine Wildbieberei. Deubel (fpr. bobal), Leon, franz. Dichter, * 22. Mai 1879 Belfort, + 7. Juni 1921 bei Baris, fuchte, burch Mallarme, Berlaine und Samain beeinflugt, mit Auswahl von Alfonso Lopes Bieira als D Livro de

hohem Kunjtstreben die symbolistische Richtung fortauführen in ben lyrifchen Sammlungen: »La chanson balbutiante« (1899), »Le chant des routes et des déroutes (1901), La lumière natale (1905), »Poésies (1906), »Ailleurs (1911) u. a.

Denben, fachf. Ort, f. Freital.

Denbuer, Konrad, Bauernphilosoph, * 25. Nov. 1814 Goifern bei 3fchl, + 31. Marz 1884 bei Goifern, Gastwirt in Goisern, wurde häufig von Gelehrten aufgefucht und trat in Berbindung mit Keuerbach und Straug. »Ronrad D. Tagebücher, Biographie und Briefwechsel bes oberöfterreich. Bauernphilosophen. gab Dodel-Port 1886 heraus (2 Tle.) Lit. : K. Faujt, Ein Bauernphilosoph (1894); A. Dobel, Konrad D., die monistische Philosophie im Bauernkittel (1909). Deucher, Abolf, schweiz. Staatsmann, * 15. Jebr. 1831 Stedborn (Thurgau), + 10. Juli 1912 Bern, seit 1855 thurgauischer Kantonsrat, 1868 im Berfassungsrat, 1879 in der Regierung, 1869—73 und wieder 1879—83 im schweizerischen Nationalrat (1882 bis 1883 dejjen Präjident), fam 1883 in den Bundesrat, in dem er seit 1887 ber Abteilung für Handel, Industrie und Landwirtschaft vorstand. 1897, 1903 und 1909 war D. Bundespräsident.

Deutglion, im griech. Mathus Gohn bes Brome theus, Berricher im theffalischen Phthia, baute, als Beus die Menichen burch eine Blut vertilgen wollte, einen Raften und rettete fich in diefem mit feiner Battin Burrha. Auf bem Barnag gelandet, opferte er bem Beus, ber ihm einen Bunfch zu gewähren berhieß und, als er um Erneuerung des Menschengeschlechts bat, befahl, verhüllten Sauptes die Bebeine der großen Mutter« hinter sich zu werfen. Darauf taten sie dies mit Steinen; die des D. wurden zu Mannern, die der Phrrha zu Frauen.

Deul, Gifentlumpen, fow. Luppe.

Deule (Dufe), f. Geblafe.

Deule (fpr. boi), Nebenflug ber Lys (f. b.), 68 km lang, ist größtenteils tanalisiert.

Deulino, Dorf im ruff. Bouv. Mostau. Sier entfagte 1618 ber polnische Prinz Wladislaw der russiichen Krone und erlannte Michael Feodorowitich als

Herrscher Rußlands an.

Deunger, Johan Benrit, ban. Jurift und Staatsmann, * 20. Mai 1845 Kopenhagen, † das. 16. Nov. 1918, 1872 Universitätsprofessor, feste, 1901-05 raditaler Premier- und Augenminister, eine grund. liche Steuer- und Rirchengefengebungereform fowie eine Neuregelung bes staatsrechtlichen Berbaltniffes zu Island durch. Geine trefflichen Sand- und Lebrbücher über dänisches Erb., Familien., Zivil- und Brivatrecht haben 3. T. viele Auflagen erlebt.

Deurne (fpr. born), 1) Dorf in der belg. Brov. Untwerpen, (1922) 16022 Ew., östl. von Antwerpen, an mehreren Nebenbahnen dorthin, hat Brauerei. — 2) Dorf in der niederländ. Prop. Nordbrabant, (1922) 8658 Ew., Bahnstation, ist zum Teil Moortolonie.

Deus (spr. beŭs4), João de D. Nogueira Ras mos, ber gefeiertste portugiesische Lyriter ber Reuzeit. * 8. Marz 1830 São Bartolomeu de Messines (Algarve), † 11. Jan. 1897 Liffabon, wo er seit 1868 lebte. Seine Fibel (»Cartilha maternal«, 1877) machte ihn gum vollstümlichften Dann in Bortugal. Seine Gedichte: »Flores do campo« (1870), »Ramo de flores (1870) und »Folhas soltas (1876), er ichienen gesammelt von Th. Braga als Campo de flores (1896) und > Prosas (1897), in tritifcer

Amor de João de Deuse (1921). Lit.: Th. Braga, Modernas ideias da litteratura portugueza (1892). Deusbebit (> Gott hat gegeben«, lat. überfetung bes bebräischen Jonathan und Jehojanan [Johannes]), 1) Papit (Abendatus), 615—618, Heiliger, Fest: 8. Nov. — 2) Mönch aus Todi, Kardinal, † um 1099, Berfasser **l**irchenrechtlicher Abhandlungen.

Deus ex machina (lat., »ber Gott aus ber Ma-ichine«), Bezeichnung für die durch plötliches Da-zwischentreten einer Berson ober eines Zufalls bewirtte, burch teine innere Entwicklung begründete Lojung eines Konflitts, stammt ursprünglich aus ber antilen Tragodie, in ber das drohende Berhängnis baufig burch einen mittels Maschinerie auf die Bubne berabgelaffenen helfenden Gott abgewendet wurde. Deus omen avertat! (lat.), Gott mende bie idlimme Borbebeutung ab! Das wolle Gott verhüten! Deuffen, Baul, Philosoph und Indolog, * 7. Jan. 1845 Oberdreis (Reuwied), + 7. Juli 1919 Riel, erft Opmnasiallehrer in Minden und Magdeburg, von 1873 an Erzieher und Privatdozent in Genf, wo aus jeinen Borträgen über Schopenhauers Philosophie die Delemente der Metaphysit. (1877; 6. Aufl. 1919) bervorgingen und er sich der indischen Philosophie zuwandte. Rach seiner Habilitation in Berlin 1881 ericienen: » Das Syftem bes Bebanta (1883; 2. Mufl. 1906) und »Die Sutras bes Bebanta (1887). Als Brofessor 1889 nach Riel berufen, begann er seine > Allgemeine Geschichte ber Philosophie (1894--1917 in 2 Tln. zu je 8 Bbn.), die die Philosophie der Inder, der Griechen, die der Bibel, des Mittelalters und die neuere Philosophie bis Schopenhauer umfaßt. Reben weitern übersetzungen aus bem Indischen, besonders den » Sechzig Upanishads des Beda« (1897; 3. Aufl. 1921), gab er die Berte Schopenhauers neu beraus, gründete 1912 die Schopenhauergesellschaft und verönentlichte: »Jakob Böhme« (1897; 2. Aufl. 1911), Derinnerungen an Fr. Riepsches (1901), Debanta, Blaton und Kant « (1917), » Dlein Leben « (1922). Lit.: 5. Scholz, B. D. (in »Rantitubien« XXIV, 3, 1919). Denffer, August, Maler, * 15. Febr. 1870 Röln, an der Düffeldorfer Atademie gebildet, seit 1912 in Biesbaden anfässig, gelangte unter bem Einfluß Liebermanns und Trübners sowie der französischen Impressionisten zu einer lebhaften Freilichtmalerei, m der er mit Borliebe Landschaften und Motive aus dem Soldatenleben gestaltet. D. gilt als einer der Borlämpfer und Führer der jungen rheinischen Künstleridule. Er war Leiter des Sonderbundes (Duffeldorfer Sezeision), der 1910 bie erfte Ausstellung veranitaltete. Berke: Im Trabe (Zürich); Bauker und Trompeter (Ballraf-Richary-Daufeum in Roln); General und Adjutant (Barmer Ruhmeshalle).

Deut (holland. Duit, fpr. beut), frühere niederdeutsche und holland. Rupfermünze, etwas mehr als 1 Pf. Im übertragenen Sinne: Dinge von geringem Wert. Denteragonift, im altgriech. Drania ber zweite Schauspieler.

Denteranomalie, Denteranopie (griech.), eine Form der Farbenblindheit, fog. Grünblindheit.

Denterogen (griech.) find Besteine, beren Bestandteile von früher gebildeten Gefteinen herrühren.

**Denterojejaias, j. Aejaias**.

**Denterokanonische Bücher, f. Kanonische B**ücher. Tenteronomium (griech., szweites Gefege), Rame

des 5. Buches Mosis, f. Bentateuch. Dentersplasma (Deutoplasma, griech.), bas Rahrmaterial bes Gies (f. b.).

Deuteroprismen, Deuteroppramiden (griech.), 1. Kristall

Denteroftopie (griech.), fom. 3meites Geficht. Dentinger, 1) Martin von, tath. Geiftlicher, * 11. Nov. 1789 Wartenberg (Oberbayern), † 30. Ott. 1854 München als Dompropst (seit 1841), hat sich um die Erforschung der Geschichte des Erzbistums München-Freifing verdient gemacht.

2) Martin, Reffe bes vorigen, tath. Philosoph, * 24. Märg 1815 Schachtenmuble bei Langenpreifing, + 9. Sept. 1864 Bad Pfäfers, Lehrer der Philosophie in Freising, seit 1846 Professor in München, wurde 1847 wegen Entferuung von der orthodog-firchlichen Lehre seiner Stelle enthoben, nach Dillingen verset und lebte seit 1852 in München. In seinem Sauptwerk: »Grundlinien einer positiven Philosophie als vorläufiger Berfuch einer Zurüdführung aller Teile ber Philosophie auf driftliche Prinzipien « (1843-52, 7 Bbe.) fuchte er im Ranuf gegen Segel auf ber einen, ben Materialismus auf ber anbern Seite eine Berföhnung zwischen Glauben und Wissen zu finden. Lit .: L. Raftner, Deutingers Leben und Schriften (1875); G. Reubeder, Der Philosoph D. und die ultramontane Sophiftit (1877); J. U. Enbres, DR. Deutomerit, f. Sporozoa. [Deutinger (1906). **Deutoplasma** (Deuteroplasma, griech.), das Nährmaterial des Eies (f. d.).

Dentich, ursprünglich nur auf die Sprache bezogen, tritt gegen Ende des 8. Ih. als lateinisch theodiscus auf, das auf gotisch thiuda, b. h. »Boll«, beruht, alfo fow. volksmäßig, nichtlateinisch bedeutet. murben die Sprachen der verschiedenen germanischen Stämme im Gegensatzur lateinischen Urfunden- und Kirchensprache bezeichnet. Im Althochdeutschen lautet das Wort: diutisc. Seit dem 12. Ih. ist es als diutesc, diutsk, tiusch nicht mehr auf die Sprache beschränkt, sondern bezeichnet auch das Bolk, das diese Sprache redet. Im Neuhochdeutschen überwiegt bis ins 18. Ih. die oberdeutsche Schreibung teutsch (mit Unlehnung an lat teutonicus). Erst Jac. Grimm hat die Schreibung deutsch durchgesett.  $oldsymbol{Lit.: Bigener,}$ Die Bezeichnungen für Bolk und Land der Deutschen (1908).

**Deutsch,** 1) Gotthold, jüb. Theolog, * 31. Jan. 1859 Kaniş (Mähren), † 14. Okt. 1921 Cincinnati (Ohio), Dozent am Hebrew Union College daselbst, schrieb: The Theory of Oral Tradition (1897), The History of the Jews« (2. Aufl. 1921) u. a.

2) Ernft, Schauspieler, * 16. Sept. 1890 Brag, tam nach turgem Studium bei Albert Beine als Darsteller jugendlicher Belben- und Charafterrollen von der Wiener Boltsbühne über Prag und das Dresdener Albertiheater zu Mar Reinhardt nach Berlin und für turge Beit auch ans Staatstheater. Seit 1924 ift er nur noch gastierend und als Kilmdarsteller tätig. Er gehörte zur Generation der expressionistischen Schauspieler, nähert sich heute wieder dem Naturalismus.

3) Nitolaus, Maler-Dichter, f. Dlanuel. Deutsch-akademischer Bund für Leibesübun: gen, f. Alabemifcher Bund für Leibesübungen. Deutich-atabemifches Olympia (Atabemifches Olympia), die turnerischen und sportlichen Weisterschaftstämpfe für die Studierenden der deutschen Sochschulen, wurde bei der 500-Jahrfeier der Universität Leipzig (Juli 1909) von Wallwit und Ruhr gegründet, 1910 in Berlin, 1911 in Dresden und Breslau, 1912 in Danzig, 1913 in Leipzig, 1920 in Hannover, 1924 in Marburg fortgeführt und foll vorläufig alle vier

Jahre, mit ben Universitätsstäbten wechselnb, statt- ten nordanierisanischen Birtichaftsgebiet, besonders bem ber Ber. St. v. A. Sit Berlin, gegr. 1914. 1919:

Deutsch-Altenburg, Babeort in Rieberösterreich, Bezh. Brud a. d. Leitha, (1920) 1231 Em., am rechten Ufer der Donau, an der Ostbahilinie Wien-Handburg, an der elektrischen Bahn Wien-Preshourg und an der Dampferlinie Wien-Budapest, mit schon in römischer Zeit bekannten jodhaltigen erdigsalinischen Schweselzuellen (28°), hat Kurhaus, alte gotische Kirche, romanische Kundkapelle (13. Ih.), Altertumsmuseum. Außerhalb des Ortes liegen die Kuinen von Carnuntum (s. d.). — Die 3 km entsernte Großradiostation D., während des Weltriegs erbaut, ist die aröbite Kadiostation Osterreichs.

größte Radiostation Osterreichs. **Deutschamerikauer**, diejenigen Bürger der Ber.
St. v. Al., die 1) in Deutschland geboren, 2) Kinder aus Deutschland eingewanderter Eltern oder 3) Rackstommen solcher sind, von denen Bater oder Mutter in Deutschland geboren war. Nach der Boltszählung waren 1910: 2,5 Will., 1920: 1,7 Will. in Deutschland geboren, von deutschen Eltern stammten 1910: 8,2 Will., 1920: 5,8 Will. Bgl. Deutschtum im Ausland III, 3. Lik.: A. B. Fau st. Das Deutschtum in den Ber. St. in seiner Bedeutung für die amer. Kultur (1911); J. Goebel, Der Kanupf um die deutsche

Rultur in Amerita (1914). Dentich-ameritanische Literatur, die beutiche Literatur in ben Ber. St. v. A., begann mit ben religiösen Erbauungsschriftstellern F. Dan. Bastorius (1651—1719), Joh. Relpius, Konrad Beißel u. a., erreichte aber ihre Blüte erft nach der Einwanberung in den Reaftions- und Revolutionsjahren 1825—50. Damals und in der Folgezeit ragten als Lyriter hervor Franz Lieber, Friedr. Haffauret, Theodor Rirchhoff, Edna Fern (Fernande Richter), M. Drefcher, Konrad Ries und besonders der fornivollendete Georg Sylvester Biered ( Bebichte., Rem Port 1904; Miniveh und andre Gebichte., Stuttg. 1906; engl. New York 1907). Dialektgedichte schrieben: G. Usmus (hessisch), F. W. Lafrenz (plattbeutsch), H. Harvard und L. Miller (pennsplvansichbeutsch). Als Dramatiker sind zu nennen: E. A. Bünbt, K. J. Reuß (Otto Walben), H. Schlag, K. Lorenz, E. Henrici und A. Schafmeyer. In der Profa fteben obenan: ber Staatsmann Rarl Schurg (f. b.), ber freireligios-foziale Schriftsteller Robert Reigel (vgl. die posthume Auswahl aus seinen Schriften » Wein Buch . Detroit 1900) und die Romanschriftsteller F. P. Krenkel (» Der Schäbel des Secundus Arbiter«, Chic. 1898) und Ubo Brachvogel »König Korn«). Die Zahl der deutsch-amerikanischen Zeitungen, beren ältefte, bie » New Porter Staatszeitung«, feit 1834 besteht, ist 1895—1910 von 740 auf 646, bis 1920 auf 185 gefunten. Lit .: Seiben ftider, First Century of German Printing in America (Phil. 1893) und Gelch. der deutschen Einwanderung in Amerika (Bhil. 1883) R. Schurg, Lebenserinnerungen (Berl. 1906-08, 2 Bbe.); Auswahlbände beutschameritanischer Dichtung von R. Nies (New York 1880-90), G. A. Bimmermann (Deutsch in Umeritae, 2. Huft. Chic. 1894) und Gotth. Mug. Reeff (Dom Lande bes Sternenbanners., Beibelb. 1903); S. U. Ratter= mann, Deutsch-Umeritanisches Biographiton und

Dichteralbum (Cinc. 1911, 3 Bbe.).

Deutsch-Amerikanischer Wirtschaftsverband, erstrebt die Hörberung der wirtschaftlichen und wirtschaftspolitischen Beziehungen zwischen der Industrie errichtet. Kanzlet und und bem Dandel bes Deutschen Reichs und dem Gandel bes Deutschen Reichs und dem Gunner (Bezirk Kassel).

ten nordamerikanischen Wirtschaftsgebiet, besonders dem der Ber. St. v. A. Six Berlin, gegr. 1914, 1919: etwa 1000 Mitglieder. Berbandsorgan: »Deutick Wirtschaftszeitung«. Die Kanadische Abteilung, die aus der Berichmelzung des Deutsch-Kanadischen Wirtschaftsbundes mit dem Deutsch-Amerikanischen Wirtschaftsbundes mit dem Deutsch-Amerikanischen Wirtschaftsverband hervorgegangen ist, gehört dem Sansabund als Mitalied an.

Deutsch-Argentinischer Zentralverband zur Förberung wirtschaftspolitischer Interesen, bezwedt die Hörberung der deutsch-argentinischen Interessen und der wechselseitigen Beziehungen zwischen beiden Ländern. Sis Berlin, gegründet 1909, 1919: 345 Witglieder. Organe: 1) »Mitteilungen« und 2) »Beröffentlichungen des Deutsch-Argentinischen Eentralverbandes«; 3) »La Rovista Latino-Americana«. Der Deutsch-Argentinische Zentralverbandist dem Deutschen Wirtschaftsverband für Süd- und Mittelamerika angeschlossen.

Deutsch-Atlantische Telegraphengesellschaft, 1899 gegründet (Köln) zur Heritellung und zum Betrieb telegraphischer und telephonischer Berbindungen;

fertigt auch elektrische Kabel.
Deutsche Australische Dampsschiffe: Gesellschaft, gegr. 1888, Sip Hamburg, unterhält regelmäßige Frachtbampserlinien ab Hamburg nach Sübartika, Indien und Australien. Bor 1914 verstägt sie über 28 mittelgroße Dampser mit beinahe 300000 Br.-Reg.-T. Durch den Weltsreig und das Diktat von Versalles verlor sie ihren gesamten Schiffsbeitand. Bis Ende 1924 war vieser durch Ankäuse und Reudauten wieder auf 18 Schiffe mit 92000 Br.-Reg.-T. angewachsen. Die Gesellschaft hat Interessengemeinschaft mit der Kosmos-Linie (f. d.).

Deutsch-Avricourt (spr. -americar), s. Avricourt.
Deutsch-Böhmen, 1918—19 Bezeichnung des von Deutschen betwohnten Gebietes Böhmens, das mit Deutsch-Mähren und andern Landeskeilen sich der Republit Deutsch-Sierreich anschließen wollte, was aber durch den von der Entente gestützten Widerstand der Tschechen undurchführbar wurde. Im allgemeinen sindet sich der Name schon im 16. Ih. und später (s. Tschechossowalische Republit, Geschichte).

Deutichbrod (tichech. Remecth Brod, fpr. njementi.), Bezirkshauptstadt in Böhmen, (1921) 8986 tschech. Ew., 425 m il. M., an ber Sazawa, Anotenpunkt ber Bahn Wien-Tetfchen, hat Obergymn. und Tuchindustrie. -D. wurde 1321 zur Bergitabt erhoben. Sier fiegte 8. Jan. 1422 der Suffitenführer Bigla über Ronig Sigmund und zerftörte die Stadt, die 1429 wieber aufgebaut wurde. Seit 1637 lönigliche freie Stadt, wurde D. 1639 und 1644 von den Schweden heimgesucht. Dentichbund, Bereinigung zur Förderung beutider Rultur und Gefittung (Wefensart, Schrifttum, Runit, Geselligkeit) sowie Reinerhaltung der Rasse, 1894 von Friedrich Lange gegründet, ist in 154 Gemeinden, Pflegschaften und Schilbhaltereien gegliebert; Ditgliederzahl 1925: 5200; Zeitschriften: »Deutschbundblätter« und »Deutscher Bollswart«. Der D. bat bas Sochitift für Deutsche Bollsforfdung (f. b.), die Deutsche Raffenbucherei in Gotha, ben Baterlanbifden Bollebilbungeverein und die Langhans-Stiftung für völlische Dichter und Künftler ins Leben gerufen und als Zwedgemeinschaften die Deutsche Boltshochichulgemeinschaft, die Seimatschule Bad Berla, ben Bartel bund und den Bund für deutsche Lebenserneuerung errichtet. Ranglei und Archiv befinden fic in DelDeutsch-Chinesischer Berband, gegr. 1914, Sig Berlin, hat den Zweck, der Bevöllerung des Chinesischen Reichs die Errungenschaften der deutschen Wissenschaft und Technik zu vermitteln und die wirtschaftlichen Beziehungen zwischen Deutschland und China zu fördern. Witgliederzahl 1919: 250. Organ: » China-Urchive (feit 1916).

Dentich-Szernitan (pr. etich-), f. Czarnitau. Dentich-banische Ariege 1848—50 und 1864, f. Schleswig-Holstein (Gesch.). Dänemark (Sp. 245f.). Dentsche, Der, Tageszeitung ber christichen Gewertschaften, gegründet 1921, erscheint in Berlin. Dentsche Akademie, kurze Bezeichnung für die gleichzeitig mit der Eröffnung des »Deutschen Rusieums« in München 5. Mai 1925 gegründete »Akademie zur wissenschaftlichen Erforschung und zur Pflege des Deutschun se, die Berbindung der wissenschaftlichen und der praktischen Arästen ist Frof. Pseilschifter. Leiter der wissenschaftlichen Abeteilung Brof. Onden, Leiter der praktischen Abeteilung Brof. Onden, Leiter der praktischen Abeteilung Brof. Onden, Leiter der praktischen Abeteilung General a. D. Prof. Haushofer.

Dentiche Atabemifche Freischar (D. A. F.), Dentiche Atabemische Gilbenschaft (D. A. G.),

f. Studentenverbindungen.

Dentsche Allgemeine Zeitung, gegründet in Berlin 1861 unter dem dis November 1918 beibehaltenen Titel » Norddeutsche Allgemeine Zeitung«, seit 1862 das Organ Bismards und der Regierung, im Juni 1920 dom Hugo Stinnes gelauft. Das Berhältnis zur Reichsregierung wurde 1921 geste. Erscheint zweimal täglich. Richtung: national-überparteilich. Dentsche Allianz-China-Missionen.

Dentiche Altertumelunde, Die Biffenichaft bom beutichen, beffer vielleicht vom germanischen Altertum, d. h. der Zeit von den Anfängen unfrer Erkenntnis bis etwa zu den Karolingern. Nachdem bereits im 17. und 18. 3h. eifrige Forschungen, wenn auch noch untritifch, vorgenommen worden waren, lenkten Berder und in seinem Gefolge die Romantiker wieder den Blid auf die beutiche Borzeit zurud. Die Brüder Grimm (f. d.) legten die wiffenschaftlichen Grundlagen, auf denen das 19. 3h. weiterbaute. Gegenwartig werden neben den schriftlich überlieferten Quellen auch die prähistorischen Funde mit herangezogen, bei beren Ausbeutung für die d. A. allerdings methodische Borficht geboten ift. Lit.: S. Gischer, D. M. (1908); Soogs, Reallegiton ber germanifden Altertumstunde (1911—19, 4 Bbe.); Rauffmann, Deutsche Altertumstunde (1918—24, 2 Bbe.); Binber, Geschichte der Germanenforschung (1921-25); Dopfd, Birtichaftliche und foziale Grundlagen ber europäischen Rulturentwidlung (2. Aufl 1923—24, 2 Bbe.); Ebert, Reallegiton ber Borgefchichte (1924 ff.); Redel, Altgermanische Rultur (1925). S. auch Borgefchichte, Steinzeit, Metallzeit. Deutsche Bank, ein in Berlin 9. April 1870 mit 5 Will. Talern Aftienkapital eröffnetes Unternehmen mit dem Zwed, den deutschen Außenhandel zu finanweren. Die D. B. hat im beutschen Bankwesen bas Kilialspitem, die Depositenlassen und den Scheckorlehr eingebürgert. Zunächst wurden in den Hansatädten (Bremen 1871, Hamburg 1872) und in London (1873) Filialen errichtet; 1886 wurde das Tochter= mittut, die Deutsche übersee-Bant, feit 1893 unter ber Firma: Deutsche überseeische Bant, gegründet. Die D. B. hat im Laufe der Jahre die Bergisch-Mär-

tische Bank, den Schlessischen Bankverein, die Nordbeutsche Ereditanstalt, die Hannoversche Bank, Braunschweiger Privatbank, Privatbank zu Gotha, Württembergische Bereinsbank und die Eisener Eredit-Anstalt in sich ausgenommen. Ende Juni 1925 hatte sie 190 eigne Niederlassungen, darunter je eine in Umsterdam, Danzig, Kattowis, Konstantinopel und Sosia, und beschäftigte 17375 Angestellte. Ende 1924 betrugen ihr Aktienkapital 150 Mill. M und die bilanzmäßig ausgewiesenen Reserven 55 Will. M.

Dentice Betriebsgesellschaft für brahtlofe Telegraphie (Debeg) in Berlin, s. Funktechnik. Deutsche Blindenmission, s. Blindenmission,

Deutiche.

Deutsche Bücherei in Leipzig, gegründet 1912 vom Borienverein ber beutiden Buchbanbler, unterhalten vom Deutschen Reich, dem Freistaat Sachsen und der Stadt Leipzig, Nationalbibliothet, sammelt bas gesamte seit 1. Jan. 1913 erschienene inländische und deutschiprachige ausländische Druckscriftentum mit Ausnahme von Noten und Tagespresse. Jährlicher Ruwachs etwa 50 000 Bände; Mitte 1925 Gefanitbestand 525 000 Bande. Bibliographische Zentralstelle des deutschen Buchhandels (tägliches und wöchentliches Berzeichnis der Neuerscheinungen). Präfenzbibliothet. Großer Lesejaal mit 200 Blagen und Handbibliothet von über 15 000 Banben, Zeitschriftenlesejaal mit 3000 Zeitschriften; Kartensammlung, Samnılung ber tünstlerischen Drude (10000 Bande). Lit.: » Dentfchrift zur Einweihungsfeier. (1916); Die D. B. nach bem ersten Jahrzehnt ihres Bestehense (1925). Deutsche Buchhandlergilbe, 1916 in Leipzig gegründete Bereinigung, Sit Berlin, bezwedt Zufammenfasjung bes gesamten beutschen Sortimentsbuchhandels, feine wirtichaftliche Bebung und Bertretung; Witglieberzahl 1925: etwa 1350.

Deutsche Buchhändler-Lehranstalt, f. Buch-Deutsche Bucht, f. Nordiee. [händlerlehranstalten. Deutsche Bühne, Zeitschrift, Berlin, Organ bes Deutschen Bühnenvereins, gegr. 1909; halbmonatlich. Deutsche Bühnengenoffenschaft, f. Genossen-

ichaft beuticher Buhnenangehörigen.

Dentsche Burschenschaft (D. B.), f. Burschenschaft. Deutsche Christentumsgesellschaft, religiöse Vereinigung mit dem Zwed, alle lebendigen und dibelgläubigen Christen zusammenzuschließen, 1780 von Johann Ursperger († 1. Dez. 1806) in Basel geründet. Aus ihr sind zahlreiche praktisch ätige evangelische Vereine und Anstalten hervorgegangen, unter andern die Baseler Wissionsgesellschaft (s. d.). Lit.: Al. Stein (H. Rietichmann), J. Ursperger (1899). Deutsche Christische Studentenvereinigung

(D. C. S. V.), f. Studentenverbindungen. Deutsche Chriftliche Bereinigung studierens ber Franen, f. Studentenverbindungen.

Deutsche Dampferlinien (Dampfschiffahrtgesellichaften), s. Schiffahrtelinien; vgl. auch Welthandelöflotte und Karte - Weltverkehre.

Deutsche Demotratische Partet (D. D. R.), schon vor der Novemberrevolution 1918 vorbereitet, trat sofort danach ins Leben (Aufruf: 16. Nov. 1918), suchte nicht nur Nationalliberale und Fortschrittliche Bollspartei, sondern das gesamte Bürgertum gegen die Sozialisten aller Richtungen zu vereinigen, veröffentlichte ihr Programm schon im Dez. 1918 und gewann in der Nationalversammlung 75 Sipe. Dann ging der Anhang zurück (1920: 45 Reichstagsabgevordnete, Mai 1924: 28, Dez. 1924: 32); 1924 zog sich

ber » Deutsche Bauernbund« von ihr gurud, mahrend | andre Mitglieber ausschieben und bie Diberale Bereinigung« bilbeten. Dem Parteigrunder Naumann folgten in der Leitung Senator Petersen, Reichsminister a. D. Roch und Reichstagsmitglied Erfelenz. Dentiche Dichtergebächtnie-Stiftung, Stiftung zur Massenverbreitung guter Literatur, 1901 in Samburg gegründet.

Deutsche Ginheitsbewegung, f. Deutsches Reich

(Weichichte, Sp. 651ff.).

Deutiche Ginheiteturgidrift, f. Reichelurgidrift. Deutsche Erziehnuge: und Schulgeschichte, Gefellichaft für, f. Erziehungswiffenschaft.

Deutsche evangelische (auch Gifenacher) Rirchenkonferenz, seit 1852 in Gisenach tagende periobische Konferenz von Abgeordneten deutsch=evangelifder Rirchenbehörden mit bem 3wed, auf Grundlage des Belenntniffes wichtigere Fragen des firchlichen Lebens in freiem Austaufch zu besprechen und unbeschadet der Selbständigkeit jeder einzelnen Landesfirche ein Band ihres Zusammengehörens darzustellen und die einheitliche Entwidlung ihrer Zustände zu fördern . Mit Grundung bes Deutschen Evangelischen Rirchenbundes (1922) ist die D. e. R. in diesem aufgegangen. Lit. &. M. Schiele, Die firchl. Einigung bes evangelischen Deutschlands im 19. 36. (1908). Dentiche Warben. Die alte beutiche Reichsiturmfahne hatte ein goldnes Feld mit einem schwarzen Abler; sie wurde an roter Stange mit filberner Spipe getragen und bestand bis zum Ausgange bes Mittelalters. Erft die beutsche Burichenschaft mablte 1815 das Dreifarbenbanner »Schwarz-Rot-Gold« als Sinnbild bes Baterlands zu ihrem Abzeichen, ohne Zweifel beeinslußt durch die französische Trito-lore. Der Ursprung dieser Farbenwahl ist strittig. Die Jenaer Studenten haben die erste Fahne in jenen Farben besessen, die noch erhalten ist. Die bald eintretende Berfolgung der Burichenschaften führte zu einem Bundesbeschluffe vom 5. Juli 1832, ber das Tragen von Abzeichen in diesen Farben verbot. In ber Bewegung von 1848 gelangten fie jum Siege. Um 9. Marg b. 3. wurden burch Bundesbeichluß der zweilöpfige Reichsadler mit ber Aufschrift » Deutscher Bund« als Bundesmappen angenommen und gleichzeitig »Schwarz-Rot-Gold« zu den Bundesfarben erhoben. Bald fand jedoch diefe Glanzzeit der Bundesfarben wieder ihr Ende; und in verschiedenen Staaten verfiel ihr Tragen erneut der polizeilichen Berfolgung. Erft bei Bieberbeginn ber vaterlandiichen Bewegung wurde die deutsche Tritoloree erneut zum Freiheitefinnbild; 1863 mehte fie mahrend bes Frankfurter Fürstentags über bem Sige der Bundesversammlung. 1866 wurde sie dann amtlich von den gegen Preußen gehenden Bundesregierungen als gemeinsames Beichen anerkannt, und das 8. Deutsche Armeetorps, die »beutsche Reichsarmee«, trug im Kriege gegen Breußen schwarz-rot-goldne Urmbinden. Bei der Gründung des Nordbeutschen Bundes wurden »Schwarz-Weiß≥Rot«, eine Berbindung von Schwarz-Weiß (Landesfarben Preußens) und Rot-Weiß (Landesfarben Brandenburgs, auch Farben der Sanfa), zum amtlichen Banner des Bundes bestimmt und gingen bon ihm 1871 auf bas neue Deutsche Reich über. . Schwarz-Rot-Gold. blieben seitdem in Deutschland die Farben der freiheitlichen, in Diterreich der großbeutschen Bewegung. Die Weimarer Berfassung bom 11. Aug. 1919 hat fie erneut zu »Reichsfarben« gemacht; f. Deutsche Flaggen. Lit.: Bernb, Die rend die Gemäßigten Die Breifinnige Bereinigung.

brei deutschen Farben (1848); Fürft gu hoben. lohe-Balbenburg, Die deutschen Farben Schwarz Gold, Rot und die historische Berechtigung der roten Farbe im deutschen Banner (1866); Silbebrandt, Wappen und Banner des Deutschen Reiches (1870); Ballmann, Zur Gesch. ber beutschen Fahne und ihrer Farben (1870); »Die Kaisersarben« (1871); Meuß, Die beutsche Flagge (1918); Retule von Stradonis u. Raisenberg, Reichs- und Landesflaggen (im Bolit. Hwb. c, 1923). werfichaften. Deutiche Finanzbeamtengewerticaft, f. Ge Dentiche Flagge, Pflanze, f. Donia.

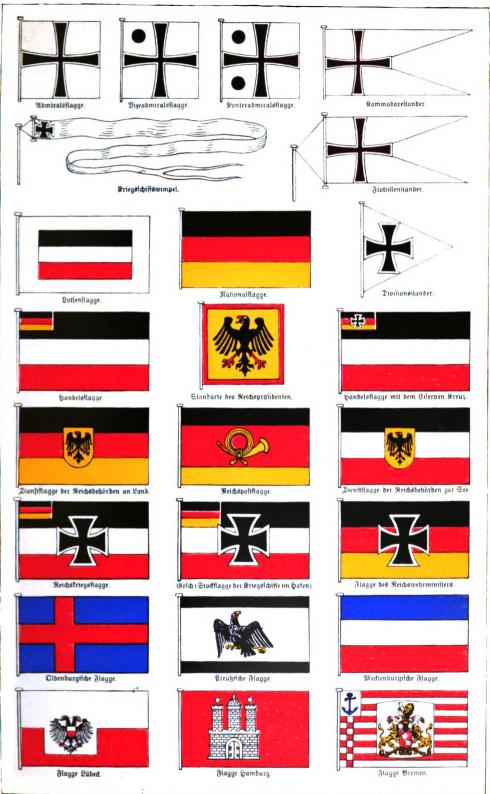
Deutsche Flaggen (hierzu Tafel). Die Farben bes Deutschen Reiches (f. Deutsche Farben) find feit 1919 Schwarz-Rot-Gold in wagrechten Streifen untereinander. Da Gold im Bappen- und Flaggenweien gleich bedeutend mit Gelb ift, so tritt an die Stelle von Gold beim Flaggentuch Gelb. Die Farben ber Sandelsflagge find die alten geblieben: Schwarz-Weiß-Rot untereinander, doch mit einem fcmarz-rot-gelben Rechted in bem obern Ed an ber Flaggenstange. Die Kriegsflagge bes Deutschen Reiches ift Schware Beig-Rot mit schwarz-rot-gelbem Obered und bem Eisernen Rreug in der Mitte. Die Reichsbienftflagge ist Schwarz-Rot-Gelb mit bem schwarzen, rotbewehrten Reichsadler in gelbem Schild in der Mitte; für Reichsbehörden auf dem Baffer Schwarz-Beig-Rot mit bemfelben Schilde. Frühern Seeoffizieren ber Marine tann, als Führern von Sandelsichiffen, burd ben Reichswehrminister bie Berechtigung verlieben werden, das schwarz-rot-gelbe Obered ber Sandelsflagge mit dem Eisernen Kreuze zu belegen. Iedes in Deutschland beheimatete und einem Reichsangehörigen bzw. einer beutschen Wesellschaft geborige Seefchiff bedarf zur Führung der deutschen Flagge eines Flaggenattestes, bas von ber Schifferegiter behörde des Heimathafens ausgestellt wird. Behörben der deutschen Seeuferstaaten und Schiffe ber Binnenschiffahrt beutscher Länder führen im Dienit in See bzw. unterwegs die Flaggen ihrer betreffenden Staaten. Lit.: »Reichs- und Landesstaggen. (im Bolit. Hob. 4, Wb. 2, 1928).

Deutsche Fortschrittspartei, f. Deutsche freifin-

nige Partei und Fortschrittspartei.

Deutsche Frattion, im Reichstag Unfang 1916 gegründet, da bie Reichspartei zu schwach war, um eme Fraktion (15 Mitglieder erforderlich) zu bilden, beftanb aus 28 Abgeordneten (Reichspartei, Birtidafte liche Bereinigung, Welfen, Antisemiten, Bapriiche Bauernbündler) und zerfiel im Rovember 1918. Deutsche freisinnige Partei, gegründet 1884 durch Berschmelzung der Deutschen Fortschrittspartei und ber Liberalen Bereinigung (Sezeisionisten) un Reich und in Preußen, forderte verantwortliches Reichsministerium, einjährige Finanzperioden, betämpfte den Staatsjozialismus, jede Feffelung bes Erwerbs- und Bertehrstebens, Monopole Towie Wirtschaftspolitik im Dienst von Sonderinteressen. verlangte Durchführung der allgemeinen Dienstpflicht. möglichste Abfürzung der Dienstzeit und Feststellung der Friedensprafenzstärte für jede Legislaturperiode. Ihre Führer waren v. Stauffenberg und Eugen Richter. Alls bei Beratung der Wilitarvorlage 1893 (i. Huene) 19 ehemalige Sezessionisten eine Berftanbigung mit der Regierung wünschten, wurden fie von den übrigen 48 Mitgliedern ausgeschloffen, die sich unter Richtere Führung »Freisinnige Bollspartei« nannten, mat-

## Deutsche Flaggen



bildeten. Beide Barteien verloren an Anhang und gingen 1910 in ber Fortschrittlichen Bollspartei auf. Dentiche Friedenegesellschaft, gegründet 1892 von Duidde, v. Gerlach u. a., befampft die Berherrlidung bes Rrieges, fordert Erziehung zu weltburgerlichem Denten, Beiterbildung ber internationalen Rechteorganisationen und feit 1919 vor allem Starfung des Bolferbundgebantens. Borfitender (feit 1918): Duidde (f. d.); Zeitschrift: Die Friedensmarte. (ieit 1899); Mitglieder 1925: etwa 22 000; Sip: Berlin. Die D. F. gebort bem Deutschen Friedenstartell an. Deutsche Gasglühlicht A.: G. Berlin (Auer-Beiellicaft), gegr. 1892, bezwedt bie Berwertung des Auer von Belsbachichen Gasglühlichts, auch Fabrifation und Bertrieb von Beleuchtungegegenständen. Seit 1919 ift die Gesellschaft in Liquidation; ihr gefantes Berniogen erwarb die Nationalbant für Deutschland in Berlin.

Deutiche Gefellicaft zur Erforichung vaterlanbiicher Sprache und Altertumer, ein in Leipzig feit 1697 beitebender, von Gottiched 1727 neu organisierter miffenichaftlich-literarifder Berein.

Dentiche Gefellichaft 1914, gegr. 28. Nov. 1915, um Mannern aus allen Berufen und Ständen Belegenheit zum Berkehr zu geben und ben Beift ber Einigleit von 1914 zu erhalten, umfaßt tatfächlich Witglieber (1925: 2300) aus allen Barteien außer den Kommunisten und veranstaltet Bortrage in eignen Raumen (Berlin NW 7, Schadowitrage 6/7). Borngender: Reichsminister a. D. Schiffer.

Dentice Gefellicaften, baterlandifche Bereine im Rheinland, die, 1814 von E. DR. Urndt angeregt, burch die Demagogenverfolgung unterbrildt wurden. Bgl. hoffmannicher Bund und Sprachgefellschaften.

Tentiche Gefellschaft für Erziehungs: und Coulgefdicte, f. Erziehungewiffenichaft.

Deutiche Gefellschaft für ethische Rultur, f.

Ethiiche Bewegung.

Deutsche Gejellichaft für Büchtungefunbe, in Göttingen, gegründet 1905, bezwedt die Forberung ber landwirtichaftlichen Tierzucht burch Unregung und Unterftügung biologischer Forschungen und burch Sammlung und Beröffentlichung tierzüchterischer Erfahrungen. 1925: 2850 Mitglieder. Organ: Deutsche landwirtschaftliche Tierzuchte (seit 1897).

Deutsche Gesellschaft zum Studinm Oftenro-Ded, gegrundet 1913 als Deutsche Befellichaft zum Studium Ruflandes, trägt ihren jetigen Namen feit 1918, bezwedt Studium Ruflands im Umfang bes ehemal. Kaiserreichs und will ben geistig-kulturellen Mustauid zwifden Deutschland und Hugland fordern. Leiter find ber ehemalige preußische Kultusminister Samidt-Ott und die Projessoren Hoepsch, Sering und Musbagen. Geit 1925 besteht Urbeitogemeinschaft mit dem »Birticaftsinstitut für Rugland und die Randinaaten im Königsberg. Zeitschrift: Beitschrift für oneurob. Geich. (feit 1910), ferner Diteurop. Foridungene (feit 1914). Beidafteftelle ift in Berlin. Tentiche Gefellichaft jur Forberung häuslicher Erziehung, f. Erziehung (Geschichtliches).

Dentiche Gewertschaften, f. Rationalverband deutscher Gewertschaften.

Dentiche Gewertvereine, die Arbeitergewertichaf= ten pirich-Dundericher Richtung, f. Gewertichaften. Dentiche Goldbietontbant, auf Grund des Da= wes Gutachtens durch Geset vom 19. März 1924 von ber Reich regierung errichtete unabhängige Bant. Gie hat von der Befugnis, auf Pfund Sterling lautende l

Roten bis zum Gefamtbetrage von 5 Mill. & auszugeben, feinen Gebrauch gemacht, und nur beutsche Bechfel. bie auf englische Babrung gestellt waren, bistontiert. Die Geschäftsführung liegt ber Reichsbant ob, die famtliche Ultien im Werte von 10 Mill. & befitt. Sie ift jest (1925) eine Bfund-Sterling-Ubteilung ber Reichsbant.

Deutiche Belbenfage, f. Belbenfage, beutiche.

Dentiche Berren, f. Deutscher Orben. Dentiche Dochmoorfultur, f. Moorfultur.

Dentiche Sochichnle für Leibedübungen, f. Sochschule für Leibesübungen.

Deutsche Dochschule für Politit, aus ber von Friedrich Raumann gegründeten liberaldemokratiichen »Staatsbürgerschule« 1920 entstandene überparteiliche Unftalt in Berlin, an ber Biffenschaftler und Bolititer aller Richtungen lehren follen. Lit .: Jadh, Zwei Jahre D. S. f. B. (1923). Deutsche Bühner, f. Huhn.

Deutsche Induftriellenvereinigung, ale Abiplitterung vom Reichsverband ber beutschen Industrie aus Unlag des Dames-Gutachtens 14. Mai 1924 gegrundet, hat die Bestrebungen bes Bentralverbandes deutscher Industrieller wieder aufgenommen und bezweckt Befreiung der Wirtschaft von allen einengenden Fesseln sowie Wiederherstellung des Innenmarttes. Lit.: Bang, Die Sachverständigenberichte nach Uriprung, Inhalt und Folgen (1924).

Deutscheinfiedel, f. Ginfiedel.

Deutsche Rampfipiele, f. Rampfipiele.

Deutsche Rarten, f. Spielfarten.

Dentiche Rolonialgefellichaft, f. Rolonialvereine. Deutsche Rolonien, f. Deutsches Reich, Sp. 639, sowie die einzelnen Artikel unter den bis 1918 geltenden Namen.

Deutsche Rommiffion, eine in Berlin 1903 gegrundete, der preugischen Atademie ber Biffenfchaften angegliederte Arbeitestätte gur Forderung der Ertenntnis von beutscher Sprache und Literatur, unter Leitung von R. Burdach und G. Roethe, veröffentlicht Deutsche Texte bes Mittelalters « (1904 ff.) und eine fritische Ausgabe von Wielands Werten (1909 ff.). Deutiche Roninlate. f. Ronfulate.

Deutsche Runft (bierzu Tafeln » Deutsche Malerei I—IV«; vgl. ferner die Tafeln »Romanische Kunst«, »Gotische Kunst«, »Renaissancekunst«, »Rokoko«, »Barocfiil«, »Klaffizienius und Empire«, »Bautunft des 19. und 20. Ih. ., »Bildhauerkunft des 19. und 20. Ih. ., »Burgen ., »Raumtunft ., »Bollotunft ., » Bohnhaus., » Rupferstich und Radierung., » Bucheinbande und Bucherzeichen. bei Urt. Buchbinden, » Moderne Malerei.). Im ersten driftlichen Jahrtaufend tam es noch nicht zu einer rein nationalen Entfaltung beutscher Kunft. Die Spuren germanischer Runftübung laffen sich jedoch zurückverfolgen bis in die Tier- und Flechtornamente der Bölferwanderungszeit; sie finden sich dann in dem Einschlag nordischer Schmudmotive in die Kunft des Langobardenreichs und des Ditgotenreichs (Grabmal Theoderichs in Ravenna) in den Lichterfronen des Westgotenkönigs Reccesvinthus. Etwas reicher entfaltet fich die Runft unter Karl d. Gr. In ihr freuzen fich byzantinische und spätantite Einfluffe, so in ber achtedigen lachener Bfalglapelle und den Bfalgen zu Ingelheim und Rimwegen. Auch Mofaiten, Schmelgarbeiten, Elfenbeinidnigereien, Budmalereien und Refte von Bandmalereien sind aus der Zeit der karoling. Kunft erhalten.

Bur ersten starten Blüte erwuchs die d. R. im

romanifden Zeitalter (f. Romanifde Runft), und | zwar in der firchlichen Bautunft. In ihr überwog ber flach gebectie, ipater in ben Seitenschiffen, gu-lett auch im Mittelschiff überwölbte Langsbau mit Pfeilern ober Stugenwechsel. Reichgestaltete Schaufeiten treten auf, mehrere Türme, zuweilen Doppelcore. Gine rege Tätigfeit entfaltete fich in Franken und Sachsen, besonders in Silbesheim unter Bifchof Bernward und in Braunschweig. Um Rhein erhoben fich gewaltige Dome in Mainz, Speyer und Worms. In Sübbeutschland steht Regensburg voran. Im N. entwidelte fich ber Baditeinbau (Dome in Brandenburg, Liibed und Rageburg). Bichtige Profanbauten find das Raiferhaus in Goslar, die Wartburg (f. Tafel Burgen I«, 5), die Pfalz in Gelnhausen. Frühromanische Bandmalereien find in der Bodenfeegegend (Reichenau), später im Regensburger und Rölner Runftfreis sowie in Braunschweig erhalten. Auf ber Reichenau entstanden auch ums Jahr 1000 bie bebeutenden Buchmalereien für die fächfischen Raifer (» Evangeliar ein München). Die Plastit, die schon am Anfang bes 11. Ih. in hilbesheim wichtige Bronzegußwerte hervorgebracht hatte, gewann am Beginn des 13. Ih. mit Werten wie der Kreuzigungsgruppe in Wechselburg und ber Goldnen Pforte am Freiburger Dom stärfere Bebeutung; fie stellte fich in ben großartigen Stulpturen ber Dome in Bamberg, Straßburg und Naumburg würdig neben die vorangegangenen flassischen Leistungen Frantreichs

Der gotische Stil, bessen Borbote in Deutschland ein übergangsstil mit bloger übernahme einzelner Elemente, ohne Wandlung der romanischen Raumwirkung war (Dom zu Limburg a. d. Lahn), gewann hier erit ein Jahrhundert fpäter als in Frankreich, um 1250, die Herrschaft. Die Dome am Rhein (Strafburg und Röln [f. Tafel »Gotische Bautunft I«]) standen zunächst gang unter frangofischem Ginflug. ständig ist nur die reiche Entwicklung der Türme (befonders vollkommen der des Freiburger Münfters). Aus dem 14. und 15. Ih. ragen das Ulmer Münster, die Rreuglirche in Gmund, die Dome in Wien und Prag hervor. Neben der französischen Urt erscheint befonders in Sachien, Beftfalen und der Rüftengegend die Form der Hallenkirche. Eigenartig entwickelte sich im Norden ber Badfteinbau: Lübed (f. Tafel . Gotifche Bautunit II., 1), Wismar, Stralfund, Danzig, Branbenburg. Bon dem Aufblühen ber Städte und bem wachsenden Gemeinsinn zeugen die Rathäuser (Saufteinbauten in Bremen, Braunschweig [Tafel II, 4], Regensburg, Ulm, Breslau; Baditeinbauten in Lübed, Hannover, Tangermünde [Tafel II, 5] u. a. D.), Raufhäufer, Tortürme (Stendal, Soeft, Lübed, Roftod) ufw.

Die von Italien kommende Renaiffance hat in Deutschland erst ziemlich spät Einzug gehalten. Biel früher trat das ein, was man die nordische Renaisfance genannt hat, bas Wiedererwachen des Naturgefühls, und zwar in ben barftellenden Künften, vor allem der Tafelmalerei. Sie entstand in Deutschland im ersten Drittel des 15. Ih. aus böhmischitalienischen, burgundischen und folnischen Wurzeln. Ihre Hauptprobleme wurden die Raum- und Körperbarftellung. Bährend im Norden ber in Samburg tätige Meister Frande (Tafel » Deutsche Malerei I«, 2) noch einigerniaßen an der gotischen Formenbiegung und Flächentunft mit ftarter Ausbrudstraft festhielt, gingen im Guben ber Schwabe Lulas Mofer (Tiefenbronner Altar), der Bodenseemeister Conrad Wig (Tafel I, 3) und der in Ulm tätige hans Multicher Berfall ein. Die Malerei lam gang unter fremden

energisch an die Lösung der neuen Brobleme. ber in Köln tätige Stephan Lochner (Tafel I, 1) brachte es bei noch mittelalterlich anmutigem Musbrud ber Befichter icon jur neuen Gomere und Rorperlichleit ber Figuren. In ber zweiten Salfte bes 15. 3h. wurde der Realismus der Darftellung verftartt burch einen Ginftrom niederländischer Runft bei bem Rothenburger Friedrich Serlin (Tafel I, 7), bem in Rolmar tätigen Martin Schongauer (Tafel I, 4), bem Dürerlehrer Bolgemuth, bem Sausbuchmeifter u. a. Bon Italien ber wirtte ber Mantegnaftil auf ben Tiroler M. Bacher (Tafel I, 6) ein. Go war ber Boben vorbereitet, auf bem bann zu Beginn bes 16. Ih. ber größte beutiche Deifter zur Auseinandersetzung mit der italienischen Renaissance kam: der Rürnberger Albrecht Dürer (Tafel I, 5, 8). Ihm folgte auf biefer Bahn Solbein b. J. (Tafel II, 3), mahrend andre große Reifter wie Solbein b. A., Grünewald, Cranach, Burgimair, Altdorfer (Tafel II., 2, 5, 6, 4, 1) sich für die Aufnahme italienischer Formen weniger empfänglich zeigten und stärler mit bem malerischen Charalter der Spätgotil verbunden blieben (am großartigften Granewald; in einigem Abstand folgt Cranach). Altborfer war der Schöpfer des ersten reinen Landichaftsbildes.

Der Reichtum der fünftlerischen Geftaltungetraft bei ben Deutschen im 15. und 16. Ih. spiegelt sich auch in ber Graphit (Rupferstiche und Solgidnitte) wie in ber Blaftif wider. In ersterer ragten im 15. 3h. ber Meister E. S. und Schongauer sowie ber hausbuchmeister hervor, im 16. 3h. Durer, Cranach, Burgtmair, Grien, Schäufelein, die Beham und andre » Rleinmeister «. In der Blaftit stand im 16. 3h. Rurn= berg voran mit bem Holzschniger Beit Stoß, bein Steinmet Abam Rrafft, dem Erzgießer Beter Bifder. In der zweiten Galfte des 15. Ih. waren bervorragende Bilbidniger ber Ulmer Jorg Syrlin und ber in Bürzburg, Rothenburg u. a. D. tatige Tilman Riemenschneiber. — Die Kenaissancemotive, die Bilafter, Säulen und Friefe finden wir feit etwa 1500 bei Malern und Aupferstechern; dann drangen fie in bas Kunstgewerbe, in die dekorative Bildhauerei, zulest in die Baukunst ein. Aber die Schmuckeile übten lange Zeit teinen erheblichen Ginfluß auf Die Konstruktion aus. Es blieben ber hohe Dachbau, bie Erler und fonftige Eigentümlichleiten mittelalterlicher Bauweise. Außerdem freuzten sich italienische und nieberlandifche Ginfluffe und ubte die Berfchiebenheit bes Materials auch hier ihre Wirtung aus. Am stärksten äußerte sich die italienische Renaissance naturgemäß im Süden, wohin auch viele italienische Baumeister gezogen wurden (Residenz in Landshut und Brag). Unter den Schloßbauten steht der Otto-Heinrichsbau des heidelberger Schlosses allen voran. Stattliche Batrizierhäuser finden fich besonders in Im Rirchenbau ift die Gantt Dichaels-Nürnberg. firche in München die beste Leistung. - In Mitteldeutschland weisen Sachsen und Schlefien großartige Schloßbauten auf (Dresben, Torgau, Liegni**s, Brieg**). Um nationaliten, wenn auch mit niederlandischem Einschlag, blieb ber Norden. Städtische Bauten überwiegen hier: Rathaufer, Beughaufer, Gilbenbaufer, Batrigierhäufer. Bei ben lettern berricht felten ber Haustein (Danzig), häufiger ber Bachtein; im Binnenlande überwiegt bas Fachwert (Braunfcweig.

Halberstabt, Hilbesheim).
Seit bem Dreißigjährigen Krieg trat überall ber



Rofenhag (1473). (Kolmar, St. Martin.)



. Martin Schongauer.



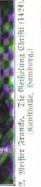
3. Ronrad Dig. Die heil. Ratharina und bie betl. Magbalena. (Straßburger Mufeum.)



7. Friedrich Herlin. Die Anbetung der Könige. (Stadtgalerte Rörblingen.)

8. Albrecht Dilrer. Die Mabonna mit dem Zeifig (1506). (Berlin.)







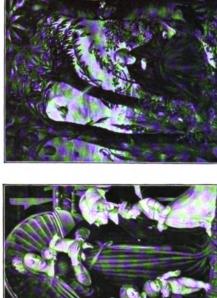
6. Michael Pacher. Die Geburt Christi. (1477-81.) (Et. Wolfgang, Kirche.)



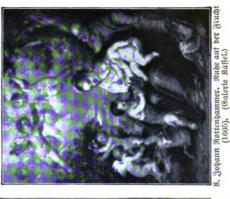
5. Albrecht Dilrer. Hieronymus Holze schuber (1526). (Berlin.)









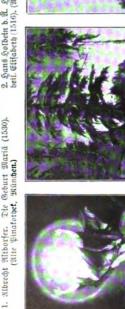


(Alte Pinatothet, München. 4. Hans Burgtmair b. Å. auf Patmos (1518). (All



7. Abam Elsbeimer. Die Flucht nach Agypten. (Gemälbegalerie, Dresben.)







Eucht nach Agypten (1504). (Berlin.)



5. Matthias Grifinewald. Die Aufer-stehung Chrifti. (Renheimer Altar.)



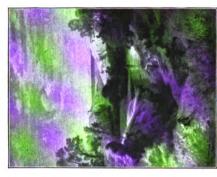


4. Kafpar David Friedrich. Der gafen von Greifswald. (Kunfthalle, Hamburg.)





Morig von Convind. 3m Saufe bes Rünftlers. (München.)



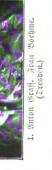
7 Andreas Achenbach. Italienische Landschaft (1844). (Histor. Museum, Frankfurt a. M.)

8. Franz von Lenbach. Bismard (1879). (Münchner Privatbefiß.)





6. Ferbinand Walbmüller. Fürst Andre Razumowsky. (Troppan, Privatbesky.)







4. Anfelm Feuerbach. Aphigente (1871). (Stuttgart.)

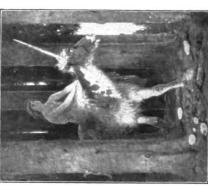






3. Wilhelm Trübner. Alostergebäude auf ber Herrentinfel im Chiemfee (1874). (Rationalgalerie, Berlin.)

1. Hans von Markes. Drei Jünglinge unter b. Drangenbäumen. (R. Pinalothel, Münch.)



Das Schweigen im Balbe (Berliner Privatbefig.) . Arnold Bödlin. (1880-1890).

8, Hans Thoma. Rentaurin mit threm Jungen. (Kupferstickfabinett, Dresben.)



6. Beinrich Bagel. Rinber im Baffer.





5. Mag Alinger. Die Duelle (1802). (Gemalbegalerie, Dresben.)

Einfluß, nachdem der um 1600 tätige Frankfurter Elsheimer (Tafel » Deutsche Malerei II., 7), der bereits den Auftakt gab zu den klaffischen Landschaftsmalereien des 17. 3h., die lette bedeutende Ericheinung geblieben mar. Der neben ihm wirlende Rottenhammer (Tafel II, 8) war von Benedig abhängig. Um 1700 ragte als Bildbauer allein Andreas Schlüter hervor, der auch die bedeutendsten Barodbauten des Nordens schuf (Bollendung bes Beughaufes, Schloß in Berlin; f. Taf. Baroditil II., 5 u. 6.). Bor ihm wirkte in Berlin ber Hollander J. A. Rering, neben und nach ihm Cojander von Goethe und Jean be Bobt. Phantafievoller gestaltete ber Dresdner Daniel Boppelmann. Sein Zwinger (Tafel II, 3) stellt einen Söhepunkt baroder Bewegung und baroden Ornamentspiels in ber Augenarchitettur bar. In Gubbeutschland und Diterreich wurden italienifche und frangofifche Einfluffe eigenartig verarbeitet. Die bebeutsamsten Meister waren bier Fischer von Erlach in Wien (Schönbrunn, hofburg, Balafte, Kirchen [Tafel I, 4]), hilbebrandt ebenda (Schloß Belvedere), Brandauer (Stift Melf [Tafel II, 1]) und bie Familie Dienpenhofer (Tafel I, 6) in **Brag und in Franken. Baltha**sar Neumann leitet mit seiner Bürzburger Residenz (Tafel II, 4) schon ins Rololo hinüber, das im Süden in vielen Schloßausstattungen prächtige Leistungen aufweist, im Norden seinen Höhepunkt in den Bauten Friedrichs d. Gr. durch Knobelsdorff (Sansfouci) erreicht. — Neumann war auch im süddeutschen Kirchenbau führend (Bierjehnheiligen, Neresheim), neben ihm Johann Michael micher (Dießen, Berg am Lein, Ottobeuren u. a.). Die eigenartige Schönheit diefer und vieler andrer fpatbaroder Kirchen in Bayern, Schwaben und Franken hat man erst in neuester Zeit wieder entdedt. Waler, Bildbauer und Architelten arbeiteten bier zusammen, mit dem Endergebnis (ähnlich wie in ber Spätgotil) einer großartigen rauschenden malerischen Raumwirkung.

Bon größter Bedeutung für die Beiterentwidlung wurde das Auftreten Bindelmanns, an das fich vom Enbe bes 18. 3h. an auf allen Gebieten ber Runft eine ftreng Itaffigiftifche, auf bie antilen Borbilber zurüdgehende Richtung anschloß. Ihre bedeutendsten Leistungen liegen im Unfang des 19. 3h. in Deutschland auf bem Gebiete ber Bautunft, die in Schinlels Berliner Bauten gipfelten (f. Tafel »Baulunst bes 19. und 20. Jahrh. I., 1). In München folgte Klenze, in Karlsruhe Weinbrenner ähnlichen Idea-Auf bem Gebiete ber Blaftit vermochte ber Klassismus das frische Naturgefühl eines Gottfried Schadow (j. Tafel »Bildhauerkunst des 19. und 20. Ib. I., 1) nicht zu unterbrücken. Die Hauptvertreter wurden hier zu Beginn des Jahrhunderts, außer dem Tänen Thorwaldsen, Christian Daniel Rauch, der in Berlin eine Anzahl Schüler wie Rietschel (Tafel I, 2), Trate und Bläser heranzog, der Münchner Schwan= thaler, der Dresdner Hähnel u. a. — In der Malerei batte Bindelmann in dem in Rom lebenden Mengs iein Ideal verkörpert gefunden. In Deutschland wirtten damals noch schlicht burgerliche Künftler, wie die Bildnismaler Graff (Taf. » Deutsche Malerei III «, 1), Edlinger, die Tifchbein, ber Rabierer Chodowiecki. Die Rudlehr zur antilen Größe predigte in Berlin zuerst ber Schleswiger Carftens. Un ihn ichloß fich in Rom Joj. Roch (f. Tafel » Alpenlandschaften I«, 3) an, der eine idealifierende Landichaftsmalerei im Sinne der beiden Bouffin begrundete und in Breller, Rottmann u. a. Rachfolger fand. Un die frühen Italiener lehnten na dagegen die jog. Razarener (Overbed, Beit, Führich, l

Steinle u. a.) an; aus beren Mitte ging Beter v. Cornelius hervor, der in seinen großangelegten Fresken Antike und Christentum zu versöhnen trachtete. Die beutsche Sage und Geschichte verlorperten Julius Schnorr v. Carolsfeld (Taf. »Deutsche Malerei III«, 2) und, mit größerm Stilgefühl, Alfred Rethel. Der Maler des deutschen Märchens wurde Schwind (Tafel III, 3), der liebevollste Schilderer des deutschen Hauses Ludwig Richter. Allen diefen, im wefentlichen noch mit ber Romantit zusammenhängenden Rünftlern, zu benen als größter Bertreter ber Landschaftsmalerei ber etwas altere Schlesier Rafpar David Friedrich (Tafel III, 4) gehört, stand gleichzeitig eine mehr realistisch gefinnte, in Bilbniffen, Landichaften und Benrefgenen fich betätigende Malerei gegenüber, beren Sauptvertreter in Wien Balbmüller (Tafel III, 6), in München Robell, Burtel, Spigweg u. a., in Berlin Arüger, Blechen und ber junge Menzel (Tafel III, 5) wurden. Diefer aufleimende Realismus, beffen stärlfter Bertreter in ber zweiten Salfte bes 19. 3h. Menzel war (in der hiftorienmalerei find Biloty und Matart, in der Landschaftsmalerei die Brüder Achenbach, im Porträt Lenbach [Tafel III, 7, 8] hervorzuheben), bereitet durch die in ihm sich neuartig entfaltende Farbe den Boden für die Aufnahme der im letten Drittel des Jahrhunderts von Frankreich her tommenden Richtungen. So fußte Leibl (Tafel IV, 2) auf den Werten bes zu einer neuen malerischen Wirtlichleit vordringenden Courbet, fußten dann Uhde, Liebermann, Raldreuth, Bügel, Trubner (Taf. IV, 3, 6), Slevogt, Corinth u. a. auf der ebenfalls von Frankreich ausgehenden Freilichtmalereiund dem Impressionismus (f. d.), bem fie, jeder in feiner Beife, eine persönliche Umbildung gaben. Etwas abseits stehen Klinger und Thoma (Taf. IV, 5, 8). Unabhängig von dieser ganzen seit der Mitte des Jahrhunderts jum Impreifionismus führenden Richtung suchten die brei großen beutsch-romifcen Maler Feuerbach, Bodlin und hans v. Marées (Tafel IV, 4, 7, 1) wieder den Busammenhang mit der flassischen Formengröße und Formenwelt, Feuerbach ins Monumentale strebend, Bodlin farbiger und voll ursprünglicher Phantafie, Sans v. Marees grüblerisch-ernft und stilvoll. Gegen Ende bes Jahrhunderts, als ber Impressionismus siegreich geblieben war, erstanden feine überwinder in den ausländischen Rünftlern Ce-3anne, van Gogh, Gauguin und Hodler. Ihre Bemühungen, über den bloßen Augeneindruck der Impressionisten hinauszukommen zu einer neuen, mehr geistigen Erfassung ber Dinge, führten zu neuer Stillsierung der Formen und Farben und zu ausdruckvollen Rompositionen. Die gegenwärtige, hauptfachlich von Deutschen geschaffene Stilbewegung bes Erpressionismus (f. d.) nahm diese Unregung auf und bildete fie weiter (Koloschla, Rolde, Bechstein, Schmidt-Rotluff, Rirchner u. a.).

Beniger bebeutsam als in der Malerei sind die deutschen Kunstschöpfungen der Bildhauer- und Baukunst in der zweiten Sälste des 19. Ih. In der Baukunst wurde der Klassizismus und die neben ihm wiedererstandene Gotik, deren Hauptvertreter der Biener Schnidt (j. Tasel » Baukunst des 19. u. 20. Ih. III.«, 2) war, don der Renaissance abgelöst, die in Semper (Tasel I, 2) einen begeisterten Erneuerer fand. Unter den neuern Meistern, die die alten Stile in freier, persönlicher Beise verwendet haben, seien genant: Ballot (Reichstagsgebäude; Tasel III, 3), Ludwig Hossmann (Reichsgericht und Berliner Bauten),

Thierich (Justizvalast in München), Gabriel v. Seibl (Nationalmuseum daselbst; Tafel II, 5), Sugo Licht (Leipziger Rathaus), Hasenauer (Hofmuseum, Wien). Eine neue bedeutungsvolle Wendung zu strenger architettonischer Gefinnung, die die Bauform frei von allen historischen Schmudformen rein aus dem Zwedgebanken entwidelt, nahm die moderne deutsche Architektur feit Alfred Meffel (Berliner Barenhäufer [Tafel II, 7], Museumsneubau das.), dem Peter Behrens (Tafel II, 6) u. a. folgten. — Die Plastik erhielt in der zweiten Balfte bes 19. Ih. neues Leben durch ben Berliner Reinhold Begas (f. Tafel Bildhauerlunft des 19. und 20. 3h. I., 3), deffen malerische Richtung lange vorbilblich blieb. Eine strengere Gegenströmung, ähn= lich der der Deutschrömer in der Malerei, ging von Italien aus, wo Abolf Hilbebrand (Tafel III, 3) in Tuaillon (Tafel IV, 4) u. a. begeisterte Schüler fand. Daneben versuchten Maison und Klinger (Tafel IV, 2) die polychrome Plastif zu erneuern. Entsprechend der Entwicklung in der Walerei kam auch in der deutschen Blaftit nach 1900 die Abwendung vom naturalistischen Stil. Wilhelm Lehmbrud (Tafel III, 1) ging hier voran auf dem Wege zu neuem, naturfernem Ausdruck, babei mit seinen gefühlvoll gedehnten Linien Erinnerungen an die Gotif wachrufend. Mehr ins Buchtig-Maffige zu großer Beschloffenheit der Wirtung stillftert Ernst Barlach (Tafel III, 4) seine herbgeschnittenen Figuren. Unbre deutsche Bildhauer der Gegenwart von Bebeutung sind: Hugo Leberer (Tafel IV, 3), Bernhard Hoetger, Hermann Haller, Edwin Scharff und Georg Rolbe (Tafel III, 2). Lit.: Samann, Die deutsche Malerei im 19. 3h. (1913); Badernagel, Baulunft bes 17. u. 18. 3h. in den german. Ländern (> Sb. f. Kunstwissenschafta, 1915); Debio, Weich. der deutichen Runft (1919-24, 3 Bbe.); Glafer, Zwei Jahrhunderte deutscher Malerei (2. Aufl. 1924).

Das deutsche Kunftgewerbe hat Führendes geleistet in der Zeit des Romanischen Stils in der kirchlichen Goldschmiede und Schmelzkunst, dem Erzguß und der Glasmalerei, in der Gotif auf den gleichen Gebieten und der Scheinerkunst, in der Renaifgance in der Keramit (Rheinisches Steinzeug), der Baffenschmiede und der Gotbschmiedekunst (prosames Silbergerät). Im 17. und 18. Ih. sind neben dem Augsburger Barodiilber das schleissche und böhmische Schleisscha und vor allem das Porzellan (Meißen, Winnphenburg u. a.) demerkenswert. Un den von England (B. Worris) ausgehenden Bestrebungen zur Resorm des modernen Kunstgewerbes ist Deutschland hervorragend beteiligt (D. Edmann, P. Behrens, R. Riemerschmied, Br. Paul u. a.).

Lit .: Lehnert, Illustrierte Gesch. des Runftgewerbes (1907—09). [mannschaft. Dentiche Landsmannschaft (D. L.), f. Lands-Dentiche Landwirtschafte : Gefellichaft, Bereinigung von Landwirten und Angehörigen folcher Berufe, die mit der Landwirtschaft in Berbindung stehen, gegr. 1885 von Max Enth, Sig Berlin, mit (1925) enva 38 000 Mitgliedern. Zwed: Sammlung und Berbreitung erprobter Erfahrungen, prattifche Berluche zur Feitstellung des Wertes neuer Verfahren, Förderung von Uderbau, Saatzucht, Biehzucht, Geräteund Maschinenwesen, Bauwesen, Bertchresund Weltos rationswesen, Kütterungswesen, Obst- und Weinbau, ferner der Betriebslehre, der landwirtschaftlichen Nebengewerbe, der kolonialen Landwirtschaft und die Belebung des handels mit den deutschen landwirtLandwirtschaft. Diesen Zweden dienen eine alljährlich wiederkehrende Banderausstellung von Zuchttieren usw., Vorträge und kaufmännische Geschäftsstellen für den Handel mit kandwirtschaftlichen Bedarfsartikeln. Organ: »Witteilungen« (seit 1895).

Deutsche Landwirtschaftliche Tierzucht, Bochenschrift, Deutsche Gesellschaft für Züchtungskunde. Deutsche La Plata-Zeitung, angesehenste deutsche Morgenzeitung Lirgentiniens, gegründet 1868 erschehnt in Buenos Lires. Richtung: beutschnational. Deutsche Legion, j. Fremdenlegion.

Dentiche Liga für Menschenrechte, bervorgegangen aus dem » Bund Neues Baterland« (1914—18), führt den jezigen Ramen seit 1923, fordert deutschfrangofische Berftandigung, Gintritt Deutschlande in den Bollerbund, Abschaffung jeder Gewalt- und Rlaffenherrichaft, Berwirklichung bes Sozialismus und Rultur der Berfonlichfeit, ift Mitglied ber . Internationalen Liga für Menschenrechte« (Baris) und des »Internation. Friedensbureaus« (Genf), Schwesterorganisation der » Französischen Liga für Menschenrechtes und der englischen Defellschaft der Fabiers (Fabian Society) und hatte Juli 1925: 1850 Pitglieber. Un der Spipe des Borftande fteht A. Einstein. Deutsche Liga für Bölkerbund, gegr. 1918, Sik Berlin, wirbt für ben Böllerbundsgebanten, fucht im Berein mit den übrigen im » Beltverband der Böllerbundeliga « zusammengeschloffenen Organisationen bestimmte, burch die Sapung des Böllerbundes vorgezeichnete politische Zwede zu erreichen und verbreitet die vom Generalselretariat des Böllerbundes heraus gegebenen Schriften. Organ: »Böllerbundfragen«;

Prafibent: Graf Bernstorss (s. d. 5).
Dentsche Literatur, der Inbegriff der gesamten Schriftwerte des deutschen Bolles, insofern sie von bleibender Bedeutung sind oder doch einen geschichtlichen Wert für gewisse Rulturentwicklungen gehabt haben. Man unterscheibet die deutsche Nationalitieratur (als Spiegel deutscher Eigenart, die sich beionders in den poetischen Werten zeigt) von der wissenschaftlichen (gelehrten) Literatur.

Lange vor den ältesten schriftlichen Denkmälern haben die Germanen eine mündlich überlieferte Poefie befessen, die mit dem heidnischen Kultus in engem Zufammenhange ftand (f. Merfeburger Zauberfprüche). Während bei ihr ber Einzelvortrag zur Anwendung tam, wurden Symnen zu Ehren eines Gottes ober Belben vom Chor gefungen und mit taltmäßigen Bewegungen begleitet (f. Leich). Lieder, in benen Die Germanen bom Urfprung bes Menfchengefchlechte und ihrer Nation sangen, erwähnt Tacitus, der auch von Liedern 'auf Arminius Kunde gibt. Ebenio pflanzte sich auch die Erinnerung an die Bölkerwanberung im Liebe fort. Bor allem wurden ber Untergang bes Burgunderreiches am Rhein (in Berbinbung mit ber Siegfriebsage) sowie die Beschichte ber Ostgoten unter Ermanarich und Theoderich (Dietrick) von Bern) von fahrenden Gangern bis ins 12. 36. vorgetragen. Die außere Form aller biefer Dichtungen ist die stabreimende Langzeile.

## I. Zeitraum. Die geistliche Dichtung (etwa 750—1180). 1) Die Karolingerzeit.

rationswesen, Hütterungswesen, Obit- und Weinbau, ferner der Betriebstehre, der landwirtschaftlichen driftliche Literatur in der Nationalsprache durch Ul-Nebengewerbe, der kolonialen Landwirtschaft und die filas (f. d.) begründet wurde, begann die allmähliche Belebung des handels mit den deutschen landwirts Christianisserung Deutschlands erst um die Mitte des schaftlichen Erzeugnissen und hilfsmitteln für die 8. Ih. für die deutsche Nationalliteratur Früchte zu

tragen. Sier war die unzertrennliche Begleiterin des Christentums die lateinische Bilbung, besonders seit Rarl b. Gr. die romifche Rirche und die driftlichlateinische Schule in feinem Reich organifiert hatte. Lateinisch wurde in Deutschland wie in ganz Westeuropa die Sprache der Rirche, der Wiffenschaft, ber Geidichtsschreibung, der amtlichen Schriftstüde, lateinisch alle Schulbildung; und eine reich ausgebilbete lateinische Poesie geistlichen und weltlichen Inhalis hat seitbem das ganze Mittelalter hindurch auch in Deutschland bestanden. Naturgemäß war es auch bie lateinische Schrift, die von ben Geistlichen statt ber heibnischen Runen angewendet wurde, um deutsche Rede auf dem Bergament festzuhalten. Erft durch bie Doglichkeit, in lateinischer Schrift beutsche Rebe ju figieren, wurde eine b. L. im eigentlichen Sinne bearundet. Der Bermittlung lateinischer Sprache und Literatur aber bienten wiederum die ersten derartigen Aufzeichnungen. In lateinischen Texten wurden den Wörtern die deutschen in der entsprechenben grammatischen Form übergeschriehen. Go entstanden deutsche Interlinear-Bersionen (Berbeutschungen zwischen den Zeilen); auch lateinischen Bortersammlungen wurden die deutschen Bedeutungen beigefügt; oder sachlich geordnete Wörterverzeichniffe murben mit beutschen Erflärungen verfeben, iodaß man alphabetische ober systematische lateinisch = beutsche Glossare erhielt, wie das » Prabamide und » Keronische Glossar und den » Vocabularius Sancti Galli«. Dienten biefe Bemühungen den gelehrten Studien, fo riefen die Bedürfniffe ber Laien und die Magnahmen Karls d. Gr. die ersten zufammenhangenden überfegungen bervor, zunächft von Taufformeln, Baterunfer, Glaubensbelenntniffen (Beigenburger Ratechismus). Umfänglichere überiegungen, wie die des Devangelium Matthaie, ber Schrift bes Judorus von Sevilla De fide catholica contra Judaeos«, ber »Evangelienharmonie« bes Tatian (unter Ludwig dem Frommen), folgten und zeigen die deutsche Brofa teilweise schon auf einer hohen Stufe. Richt nur die driftlichen, sondern auch nationale Intereffen leiteten Rarl b. Gr. bei feinen Bemühungen um eine b. L. Er beschäftigte fich mit ber deutschen Grammatik und ließ die alten beutschen (nicht erhaltenen) Heldenlieder schriftlich aufzeichnen, von deren Urt uns bas anderwärts erhaltene Bruchftud bes » Silbebrandeliedese (aus bem 8. 3h.) einen Begriff geben tann. Für die eigentlichen Bfleger bes Schrifttums, die Weitlichen, hatte eine beutsche Dichtung nur insoweit Bert, als fie als Wittel zur Ausbreitung des Glaubens bienen tonnte. So entftand eine Reihe geiftlicher Gebichte in deutscher Sprache und in der Form des Stabreims: noch zu Karls Zeiten das »Wejjobrunner Gebet«, unter Ludwig dem Frommen der »Heliand« (Chrifti Leben) und die altfächfische » Venefise (1. Buch Rose), unter Lubwig dem Deutschen das von den legten Dingen handelnde » Mufpilli«. Balb manbten na die geistlichen Dichter der aus der lat.=roman. Poesie nammenden Form des mit gleichmäßigerm Bersbau und ftrophischer Gliederung verbundenen Endreims ju. Go schrieb Otfried von Beifenburg um 868 fein ·Evangelienbuch und ein andrer Beiftlicher das · Ludwigelied«, ein Lobgebicht auf den Sieg Ludwige von Beitfranken über die Normannen vom Jahr 881.

## 2) Bom Anfang bes 10. bis gur Mitte bes 11. Jahrhunderte.

Mit bem 10. Ih. beginnt die deutsche Dichtung

zurildzutreten. Zwar starb bas nationale Helbenlieb nicht aus; und von den fahrenden Spielleuten gingen manche Spott- und Lobgefänge aus, die bann von Mund zu Mund verbreitet wurden. Aber der Aufzeichnung hielt man folche Dinge nicht für wert, und die geistliche Dichtung in beuticher Sprache icheint ganz außer übung getommen zu fein. Dagegen wurde die lateinische Poefie in ben Rlöftern und auch an ben höfen eifrig gepflegt. Besonders zeichnete sich bas Kloster Sankt Gallen aus, wo durch Notler den Stammler eine neue metrifche Form, die in Berfe und Strophen wechselnben Umfange geglieberte Geque na gewonnen wurde und der erfte Reim des geiftlichen Dramas fich entwidelte. hier wurde auch (um 930) in bem . Waltharius des Monches Ellehard I. zum erstenmal eine deutsche Heldensage in lateinischen Hexametern besungen, mabrend ein lothringifder Mond in der > Ecbasis captivi « (um 940) das erfte Tierepos schuf und im Kloster Tegernsee das Gedicht von »Ruodlieb« (um 1080) als erster Ritter= roman verfaßt wurde. Auch deutsch-lateinische Dischgedichte entstanden, wie »De Heinrico « (um 970). In Gandersheim versuchte die Nonne Hrotsvith (um 975) burch bie Berarbeitung driftlicher Legenben zu lateiniichen Brofabramen einen driftlichen Tereng zu ichaffen.

In beutscher Sprache ist aus biesem Zeitraum fast ausschließlich profaische Literatur überliefert, und zwar erst seit dem Ausgang des 10. Ih., wo, wiederum in Sankt Gallen, Notter ber Deutsche († 1022) für feine Rlofterfdule eine Unzahl von überfegungen fduf.

### 8) Bon ber Mitte bes 11. bis gum Enbe bes 12. Jahrhunderis.

Rach der Mitte des 11. Ih. erblithte wieder eine geistliche Dichtung in beutscher Sprache. Als durch bie Einführung ber von Clugny ausgegangenen Rlofterreform astetische Unichauungen in Die weitesten Rreife getragen und die Unterwerfung alles weltlichen Lebens unter bas geistliche gefordert wurde, sollte auch die deutsche Dichtung, mit geistlichem Inhalt erfüllt, unter Bernachläffigung ber Form, die breiten Maffen durchdringen. Es entstanden das »Lied von den Bundern Christie vom Bamberger Scholaftitus E330 (1065) und ähnliche Dichtungen. Frau Ava († 1127) bearbeitete bas Deben Jesus und bas Slingfte Bericht ein beutschen Berfen. Bu grimmiger Satire find die Dichtungen des Ofterreichers Beinrich von Mell († 1163) gesteigert. Auch Legenben erzählen die Beiftlichen, wie im rheinischen » Unnolied« (furz nach 1105). Dagegen bienen die nach französisichen Mustern um 1130 gebichteten Epen, bas allexa anderliede des niederrheinischen Pfaffen Lamprecht und bas »Rolandsliede bes baprischen Pfaffen Konrad, der Unterhaltung vornehmer Herren, wenn auch mit bestimmten religiösen Zielen. Kreuzzugsstimmung wollten die Epen vom Rönig Rother« (um 1150) und vom »Herzog Ernst« (um 1160) erweden. Die Unfänge einer von der Bollsfage unabhängigen Geschichteschreibung zeigt bie »Raiferchronit« eines Regensburger Beiftlichen (um 1150).

## II. Zeitraum. Die ritterliche Dichtung (etwa 1180-1350). 1) Dobepuntt (1180-1250).

Unter Kaiser Friedrich I. übernahm der Ritterstand bie Führung ber iconen Literatur. Den itarliten Unitog gab die Berührung mit der romanischen und orientalischen Kultur und Literatur infolge der Kreuzzüge. Die reiche Ausgestaltung höfischen Lebens, aus ber literarischen überlieferung wieber vollständig bas hervortreten ber Frau in ber Geselligleit und

Digitized by Google

das gesteigerte Bedürfnis nach anmutiger Unterhaltung förberten mächtig die Ausbreitung ber ritterlichen Dichtung. Erzählungsstoffe, in benen bas Rittertum veredelt erschien, fanden Eingang, und die Liebesgeschichte trat in den Bordergrund. Bers- und Reimfunst wurden zu voller Reinheit und zu gefälligem Bohllaut burchgebilbet. Um 1170 entstand in Thuringen nach französischer Borlage das Epos . Graf Rubolf«, das nur in Bruchstüden erhalten ift; bann folgten bie Umbichtung bes frangofischen » Eristane burch ben hilbesheimer Ritter Gilhart von Oberg und die ebenso auf eine französische Borlage zurückgebende »Eneit« bes Limburger Ritters Beinrich von Beldele, der den Spätern als Begründer der ritterlichen Dichtung galt. Um 1200 erwuchs in Ofterreich, vielleicht burch einen Baffauer Ministerialen, bie alteste Faffung bes . Nibelungenliebes .. Die Unfange ber Lyrit find burch ben Ofterreicher Dietmar von Mift, ben frangofifche Ginwirkung zeigenden Rheinpfälzer Friedrich von Saufen und ben garten Liebesbichter Reinmar vertreten ( > Des Winnesangs Frühling « ).

Die höchste Blüte erreichte die hösische Erzählungskunst in den (auf Erestiens von Tropes französischen Dichtungen beruhenden) Urtusepen »Erec« und »Ivain« (vgl. Urtursage) sowie den Ritterlegenden Darame Heinrich« und »Gregorius vom Steine« des Schwaben Hartman von Aue (um 1290), in dem gleichfalls die Urtursage behandelnden »Parzival« (um 1215) des Mittelfranken Wolfram von Eschend und im »Tristan« Gottfrieds von Etrafburg. Den Höhepunkt des Minnesanges bilden der Thüringer Heinrich von Morungen und der Sterreicher Walther von der Bogelsweide († um 1230), der auch die politische Spruch-

poefie begründete.

°2) Abftieg (etwa 1280—1350).

Unter Raiser Friedrich II. begann der Berfall der ritterlichen Dichtung. Der Schweizer Ritter Rubolf bon Ems pflegte bie Legendendichtung im Beifte hartmans von Mue, ber Thurgauer Ulrich von Turbeim vollendete Gottfrieds » Triftan . Stile des Ribelungenliedes wurden Epen wie » Ortnit« und ber »Rosengarten zu Worms« gedichtet; auch bie Rubrune und die Gebichte auf Dietrich von Bern entstanden damals. Freidant verfaßte das Lehrgedicht Bescheidenheit«, Wernher der Gärtner die Dorfnovelle Meier Belmbrechte. Bu den Lyritern zählen der berb-humoristische Bayer Reidhart von Reuental, der schwärmerische Steiermärker Ulrich von Liechtenstein und der nüchterne Rheinfranke Reinmar von Zweter mit seinen politischen Spruchgebichten.

Beim äußern Riedergang des Rittertums nahm die Dichtkunst vielsach ihre Zuslucht zu den aufblüchenden Städten. Noch unter dem Einsluß Hartmans den Audolfs von Ems dichtete Legenden und Rovellen Konrad von Bürzburg († 1287), zuletzt im Auftrage Straßburger und Baeler Katrizier. Beliebter waren gelehrtere Dichtungen, wie des Bahern Albrecht Titurels und der "Bartburgtriegs mit dem "Lohengrins". Auch der schwülstige Lyriter Heinrich Frauenlob in Rainz (um 1300) hatte Ersolg. In Bamberg schrieb der Schulleiter Hugo von Trimberg († nach 1313) das große Lehrgedicht "Der Renners", in Bern um 1340 der Kredigermönch Ulrich Boner 100 gereimte Fabeln. Das geistliche Pranne begann seit der zweiten Kölfte des 13. Ih.

allmählich auch in deutscher Sprache gehllegt zu werden. Deutsche Prosa lag schon in Predigten (z. B. des Franzistaners Berthold von Regensburg, †1272) und geistlichen Abhandlungen sowie in Geschichtserzählungen und Rechtsbüchern vor.

III. Zeitraum.

Die frühnenhochbentiche Beit (etwa 1850-1600).

Die Ausbildung eines gelehrten Laienstandes, der Aufschwung der Bissenschaften und die große religiöse Bewegung gaben der Literatur seit Mitte des 14. 3h. einen andern Charafter. Eingeleitet wurde die neue Zeit durch die Begründung von Universis täten, beren erste in Brag 1348 erstand. Hier ver-faßte Heinrich von Mügeln ein Lobgedicht auf Raiser Rarl IV., Der Meide Kranze. Gegen Ende bes 14. Ih. lebten in Hiterreich die Wappendichter (f. Seroldsdichtung) Seinrich Teichner und Beter Suchenwirt. In Tirol vollendete Hans Bintler 1411 seine allegorische Dichtung Die Blumen ber Jugend« nach italienischer Borlage, und bichtete Öswald von Wolkenstein 1400—45 als lepter Minnesänger formgewandte Lieder. Die Kunstformen des Winnesangs wurden zwar von bürgerlichen Dichtern, den » Reistersingern«, neben ihrem Gewerbe, seit 1450 in besondern Singschulen, weitergepflegt, aber ohne schöpferische Kraft. Dann tam bie Erfindung des Buchbrucks, wodurch eine allgemeis nere Bildung angebahnt wurde. Die neuen Ideen des Humanismus wanderten aus Italien nach Rorben und wurden besonders von süddeutschen Fürsten begünstigt. Sos. B. übertrugen Seinrich Stainhöwel, Albrecht von Enb und Rillas von Byle italienische Werke sowie alte und moderne Lateiner im Auftrage fürstlicher Personen. Hochgeborne Damen übersetten selbst und bürgerten die prosaischen Ritters romane in Deutschland ein, die dann als »Bollsbuchere in den untern Schichten Eingang fanden. Die burch den Kampf alter und neuer Bildung hervorgerufene satirische Stimmung kommt im »Narrenschiffe (1494) bes Straßburgers Sebastian Brant gum vollen Musbrud, wie überhaupt lehrhafte Dichtung allenthalben beliebt war und viele kleinere und größere Scöpfungen, meist in der einfachen Form ber unstrophischen Reimpaare, hervorbrachte. Das Epos verstummte nach dem »Teuerdank« (1517) Raiser Maximilians I., des »lepten Ritters«. Dagegen rettete sich der Minnesang in das sog. »Bolkslied« und verhalf ihm inhaltlich wie formal zu gesteigerten Ausbruckmöglichkeiten.

Das Drama entfaltete sich zu den großen Pafsions- und Fronleichnanisspielen, an denen die Geitlichen als Spielleiter, die Bürger als Schauspieler beteiligt waren. Im Februar belusitigte man sich mit den derben Fastnachtsspielen, die von Gesellschaften junger Leute auf der Straße, in Herbergen und Privathäusern gespielt wurden und besondere Bebeutung in Nürnberg und Lübed gewannen.

Die halbgelehrte beutsche Brosa wurde eifrig gepflegt in einer Fülle von Chroniten. Dazu tam vollstümliche Erbauungsliteratur religiösen Inhalts, der die Mhittau gesteigertem Ausdruck verhalt, der die Mhittau gesteigertem Ausdruck verhalt, der Maturwissenschaftliche, geographische und populärmedizinische Schriften waren ebenfalls viel verbreitet.

Erfolg. In Bamberg schrieb der Schulleiter Hugo von Trimberg († nach 1813) das große Lehrgedicht rarische Entwicklung zunächst keine Bertiefung. So»Der Renner«, in Bern um 1840 der Predigermönch ucht Luthers Schriften selbst wie die zahllosen Flug-Ulrich Boner 100 gereimte Fabeln. Das geistliche schriften gehören in erster Linie der Kirchengeschichte Drama begann seit der zweiten Hälfte des 13. Ih. an, mittelbar erst der Literatur. Aber wichtig waren sie, weil dadurch die weitesten Kreise angeregt wurden, das, was fie innerlich bewegte, in Poefie und vor allem in Broja fundzutun. Als Dichter brach Luther dem protestantischen Lirchengesang die Bahn mit seinen Liebern, in denen sein tropender Bille von Glaubensfreudigleit und Liebe durchdrungen erscheint. Durch ibn angeregt, schufen der Schwabe Baulus Speratus, der Deutschöhme Nitolaus Hermann, der Sachfe Johannes Mathefins, der Brandenburger Bartholomaus Ringwald u. a. eine Fulle von geiftlichen Liebern. Unter den Bolemikern der Reformation ragt Ulrich von Sutten hervor, ber feinen lateiniiden Streitschriften auch Schriften in deutscher Brofa folgen ließ, in benen er einen fraftigen Bollston anichlug. Auf tatholischer Seite ift bor allen Thomas Murner zu nennen, der in seinem » Lutherijden Rarren (1522) die schwachen Seiten der Reformationsbewegung icarf und beredt hervorhob. Die überwiegende Mehrzahl der Schriftsteller und Dichter stellte sich in den Dienst der neuen Bewegung, jo der Schweizer Rillaus Manuel in seinen Fastnachteipielen, Erasmus Alberus und Burfarb Baldis in ihren Fabeln. Auch ber fruchtbarfte weltliche deutsche Dichter des 16. Ih., der Mürnberger Schuhmacher Hans Sachs († 1576), trat mit seinem Gedicht »Die wittenbergisch Nachtigall« und seinen Prosadialogen unter die Kämpfer für Luthers Durch seine Fastnachtsspiele trug er zur Bebung dieser Dramengattung bei. Um das ernste Drama machten sich Baul Rebhun († 1546) und Ritodemus Frifchlin († 1590) burch biblifche und weltliche Stüde verbient. Gegen Ende bes 16. Ih. begannen bann bie umberziehenden englischen Romobianten auf die bramatische Technil einzuwirlen; von ihnen ließen fich Herzog Heinrich Julius von Braunfoweig († 1613) u. Jacob Uprer († 1605) beeinfluffen.

Die profaifche Unterhaltungsliteratur wurde durch Schwankammlungen und Romane, vieljach nach fremden Muftern, beherrscht. Um 1500 erichien bas niedersächsische Schwankbuch von Till Eulenspiegel, später bie Bucher bom Dottor Fauft (1587) und von den Schildbürgern (1597). Bemertenswert find auch Jorg Widrams († 1562) frei erfundene Erzählungen, die ersten bürgerlichen

Profaromane in beutscher Sprache. Als die Gegenreformation die neue Bewegung bedrohte, trat ber Strafburger Johann Fischart (+ 1590) mit seinen genial-ungefügen, aber sprachgewaltigen Satiren auf ben Blan.

IV. Zeitraum. Der Dreifigjährige Rrieg und bie gelehrte Dichtung. Die Religionsspaltung, der Dreißigjährige Krieg und die Gegenreformation schädigten die Literatur ichwer. Die Berrohung und Berarmung ber Dafien, vor allem auch bes Bürgertums, die Ausländerei der höhern Stande und ber Ginfluß des hofes Lubwigs XIV. brudten auf bas literarische Leben Deutschlands. Für seine Entwidlung waren zu Unfang bes 17. 36. bie Sprachgefellichaften (f. b.), por allem die Bruchtbringende Gefellichaft« (> Ralmenordene), besonders aber die Bemühungen von Martin Opis (1597—1689), von Bedeutung. Dieser übertrug in seinem » Buch von ber beutschen Boeteren« (1624) die Kunstlehre der Renaissance nach Deutschland und regelte die Befete bes beutschen Berfes, bem er bie unerlägliche übereinstimmung von Wort- und Bersbetonung zurüdgewann. Er wurde auch von

rischer Begabung weit überragten, wie die Lyriter Baul Fleming († 1640) und Simon Dach († 1659), der fritische Fr. v. Logau († 1655) und der Dichter und Dramatiter Andreas Gryphius († 1664). Die neue Runft fand auch in ber geiftlichen Dichtung Gingang. Im Gegensatz zu ber tobverachtenben Bubersicht ber Reformationsbichtung herrscht in der evangelischen Liederbichtung bes 17. 3h. ein weicherer, innigerer Ton vor, so namentlich in den zahlreichen Liedern von Baul Gerhardt († 1676), neben dem Rartin Rindhart († 1649), 30h. Heermann († 1647), Georg Neumark († 1681) u. a. zu nennen maren. Much auf tatholifder Seite traten bebeutenbe Dichter hervor, wie ber Jesuit Friedrich v. Spee † 1639) mit seiner mystischen » Trupnachtigall«, Angelus Gilefius (Johann Scheffler, † 1677), ber Dichter des . Cherubinischen Bandersmannes .. Besonders reich mußte sich in dieser Zeit die fatirische Dichtung entfalten, zu der die traurigen politischen und sozialen Berhältniffe gerabezu herausforberten. Reben Logau und Gryphius (»Horribili» cribrifag«) ift hier J. M. Moscherosch († 1669) mit bem großartigen Rulturbild feiner » Bunderlichen und wahrhaftigen Gesichte Philanders von Sittewalt. (1642) zu nennen, ferner Johann Balthafar Schupp († 1661), Johann Lauremberg († 1659) mit seinen nieberbeutschen »Scherzgedichten« und ber phantafiereiche, sprachgewaltige Biener Ranzelrebner Abraham a Santa Clara (Ulrich Megerle, † 1709).

Im letten Drittel des 17. Ih. wird die Dichtung immer gezierter und überlabener (Barod). Lüfternheit und wollustige Freude an Greueln und Graufamleit herrichen bor, fo bei bem Lyriler Chr. Sofmann von Hofmannswaldau († 1679) und Daniel Cafper von Lohenstein († 1683) mit seinen blutrunftigen, fowulftigen Dramen und bem umfangreichen Roman . Großmütiger Felbherr Arminius. Die burch ihn vertretene Gattung bes auf frangöfische Borbilder (b'Surfé, Madame de Scubery uim.) zurudgebenben »galanten« und »beroischen« Romans pflegten ferner Philipp v. Befen (+ 1689, » Abriatische Rosemund«), A. H. B. Buch holb († 1671), Bergog Unton Ulrich von Braunfdweig († 1714) und bor allem bans Unfelm b. Biegler und Rlip. haufen († 1697) mit dem meistgelesenen Buch ber Beit, ber > Affiatifchen Banife«. Daneben entwidelt fich unter fpanifchem Ginfluß der realistifche Schelmenund Abenteurerroman, als beffen Meifterwert ber » Simpliciffimus« von Chriftoffel v. Grimmelshausen (um 1610—76) erscheint, ein gewaltiges, erschütterndes Bild deutschen Lebens und Elends in der Zeit des Dreißigjährigen Krieges. Hier ist auch der übermütig-phantaftifche . Schelmufffty e von Chriftian Reuter (1696) als Borläufer der Münchhausiaben zu nennen. — Das Schaufpiel fand in Christian Beife († 1708), ber feine Stude für Aufführungen in der Schule bestimmte, einen fehr rührigen Bertreter, verlor aber gegen Ende biefes Zeitraums bie Fühlung mit der Bühne fast ganz. Die Schauspieler stoppelten sich ihre Stude, in benen der Sanswurft nie fehlte, aus Romanen und ausländischen Bühnenwerten felbit zusammen.

Unter dem Einfluß der Franzosen, besonders Boileaus, tam eine gegen Lohensteins Schwulft gerichtete, verstandesmäßige Dichtung auf, vertreten burch bie Sofdichter Canit (+1699), Beffer (+1729), Ronig († 1744), ben Epigrammendichter Chr. Bernigte Rannern als Fuhrer anerkannt, bie ihn an bichte- († 1725) und ben icon ermahnten Chr. Beife; fie

artete aber bald in mässerige Bersemacherei aus. Eine wirkliche Besserung erfolgte erst zu Anfang bes 18. 3h., als mehrere selbständige Köpfe der deutschen Dichtung einen neuen Inhalt und eine gewisse Wahrheit der Schilderung zu geben versuchten. hierher geboren Christian Gunther (1695-1723), der echteste und unmittelbarfte deutsche Lyrifer vor Goethe, sowie Barthold Hinrich Brodes (1680—1747), aus deffen »Irbischem Bergnügen in Gott« wirkliches Naturgefühl spricht, der Schweizer Gelehrte und Dichter Albrecht v. Haller (1708—77), der Romandichter Joh. Gottfr. Schnabel mit feiner »Infel Felfenburg« (1781—43, 4 Bde.), der Lieder- und Fabeldichter Friedrich v. Sagedorn (1708-54). Im allgemeinen stand die beutsche Dichtung immer noch unter startem Einfluß Frankreichs, obgleich durch die seit 1720 immer häufiger werdenden übersebungen und Nachahmungen der englischen moralischen Wochenschriften der englische Ginfluß ichon zu erstarten begann. Das eigentliche Saupt der die Frangofen nachahmenden Schule mar Johann Christoph Gottiched (1700-66), der mit seiner » Kritischen Dichtkunft«, seinen durch die Neuberin unterstütten Bemühungen um die Buhne, Zeitschriften, übersetzungen und mit eigenen Dichtungen (»Der sterbende Cato«), unterftugt von seiner Gattin Luise Abelgunde Bittorie, geb. Culmus († 1762), ber beutschen Literatur ben Weg zur echten Klassizität zu bahnen vermeinte.

V. Zeitraum. Beit bes beginnenben Muffdwnngs. Anfange ber klaffischen Dichtung.

Gottscheds Machtstellung wurde erschüttert durch die erbitterte Fehde mit den Züricher Gelehrten Joh. Jalob Bodmer (1698—1783) und J.J. Breitinger (1701-76; » Kritische Dichtkunft«, 1740), die seiner verstandesmäßigen Flachheit den schöpferischen Wert der Phantasie entgegenstellten, dem Malerischen der Dichtung das Wort redeten und namentlich die Bebeutung bes Bunberbaren ins rechte Licht rudten. Eine Gruppe junger Schriftsteller, meift Sachsen, die bisher Gottsched nabegestanden hatten (Rabener, Bacharia, 3. Elias Schlegel, Urnold Ebert, 3. A. Cramer u. a.), löste sich von dem Meister und gründete 1744 nach bem Mufter ber englischen Wochenschriften die » Neuen Beiträge zum Bergnügen des Berftandes und Biges, nach dem Berlagsort meift »Bremer Beiträge« genannt. Bleibende Bedeutung erlangte von diesem Kreife Chr. Fürchtegott Gellert (1715-69), der in seinen berühmten »Fabeln und Erzählungen« mit bisher nicht erreichter Leichtigkeit und Unmut bes Bortrags sittliche Fragen behandelte, in seinen » Geistlichen Liedern« oft ergreifende Töne anschlug und in feinen rührseligen Luftspielen und Romanen den Zeitgeschmad befriedigte. Eine zweite Gruppe jungerer Dichter, die sich von Gottsched absonderte, sind die Hallischen Poeten, die die Unakreontik begrünbeten und beren Sauptvertreter (neben Uz, Byra u. a.) Ludwig Gleim (1719-1803) ift, der Dichter ber » Preußischen Kriegslieder in den Feldzügen 1756 und 1757 von einem Grenadier«. Die Borliebe für das Idyll und das beschreibende Gedicht teilen mit den Hallensern Ewald v. Kleist († 1758), der Freund Leffings, in seinem »Frühling«, und der Schweizer Dichter-Maler Salomon Gegner (1730—88), der feine zierlichen Profa-Joullen mit eignen entzüdenben Radierungen schmudte.

Der größte Dichter ber Zeit, ber eine neue Epoche in ber Geschichte ber beutschen Literatur einleitet, ift

Friedrich Gottlieb Klopstod (1724—1808), der in feinem » Meffia&« » ber fündigen Menschheit Erlöfung« befang und in seinen »Oben« (1771) für Naturgefühl, Liebe, Freundschaft, Religion, Baterlandsliebe einen jo machtvollen Ausdrud fand, daß fie das Gefühlsleben ber ganzen Zeit entscheibend beeinflußten. Bugleich wirkte er sprachschüpferisch und befreite bie deutsche Dichtung endgültig von der Herrschaft des französischen Alexandriners. Rachahmer Klopstods waren der Odendichter Karl Wilhelm Ramler (1725 bis 1796) und die Barben« Denis, Kretschmann u. a., die an den mißglückten Versuch Klopstods aninupften, die angeblich altgermanische »Barbenpoefie« neu zu beleben und die griechischen Götternamen durch standinavische zu ersegen.

Den schärfften Gegensat zu Klopftod bilbet Christoph Martin Bielanb (1783—1818), ber zwar mit religiösen Dichtungen (» Der geprüfte Abraham«) begann, aber unter bem Ginfluß ber frangofifden Aufflärungeliteratur bald zu einem Brediger anmutig-heitern Lebensgenuffes murbe. Durch feine liebenswürdigen, phantafiereichen, behaglich-humoristischen Erzählungen in Bers und Proja (. Muiarion ., » Algathon ., » Weschichte ber Abberiten ., » Dberon « u. a.) gewann er der deutschen Dichtung Freunde auch in den Kreisen, in denen bisher nur die frangosische Literatur gegolten hatte. Bei seinen Nachahmern griffen freilich bald Leichtfertigleit, Flachheit und Biel-

ichreiberei um fich.

Neben den schöpferischen Genius Rlopitod trat als fritischer Beift Gotthold Ephraim Leffing (1729-81), ber aus den Geseten, nach denen die Runftwerte entstehen, sie zu beurteilen suchte. Die Wirlung seiner in den Diteraturbriefen. dem »Laokoon« und der »Hamburgischen Dramaturgie« niedergelegten Kritik war um fo ftarter, als er burch eigne dichterische Schöpfungen die Richtigkeit seiner Behauptungen zu belegen vermochte. Gottsched hatte bie rohen Komödiantenstüde und den Hanswurst von ber beutschen Buhne verwiesen, diese bafür aber in bie Zwangsjade ber frangosischen »Regein« geprest. Lessing befreite sie, indem er in Miß Sara Sampfone an das englische bürgerliche Trauerspiel anfnüpfte, in » Minna von Barnbelm « bas erfte unmittel» bar aus der deutschen Gegenwart schöpfende Luftspiel, in der meisterhaft aufgebauten » Emilia Galotti« das erste soziale Drama und in Mathan bem Beisens nicht nur ein »Evangelium der Humanität«, sondern auch bas erfte beutsche Charafterbrama fcuf. Eigentliche Schüler und Nachfolger hat Leffing nicht gehabt; das burgerliche Drama entartete bei dem talentvollen Schauspieler U. B. Iffland (1759-1814) und bem ungemein fruchtbaren Studefabritanten August v. Ropebue (1761—1819) zum verlogenen Rührstud. Die Auftlarung wurde bei den einstigen Jugendfreunden Leffings, den Mitherausgebern der » Literaturbriefe«, immer mehr zur platten Auftlärerei, so bei Friedrich Nicolai (1733—1811), ber schließlich bent Spott Goethes und der Romantifer verfiel. Ungleich höher stehen die sog. Popularphilojophen, deren Saupt Mojes Menbelefohn (1729-1786) ebenfalls zu Leffings Freundestreife gehörte, und von denen etwa noch Chrift. Barve (1742—98), Thomas Ubbt (1738—65), Joh. Georg Zimmer= mann (1728-95) ju nennen find. Gie alle bebanbeln ethische und ästhetische Fragen mit Rücksicht auf weitere Kreise in gefälliger Form, aber doch mehr oder weniger oberflächlich. Ein wirklich tiefer und fühner Geift ist Sagegen Georg Lichtenberg (1742—99), ber in zahlreichen kurzen Satiren und vor allem Aphorismen eine erstaunliche Welt- und Menschenkentnis offenbart. Ganz einfam steht endlich der größte Zeitgenosse. Johann Joachin Windelmann (1717—63), dessen von einer lebendigen, sichern Empindung für das Schöne, mit ihrer Ausstaußer Empindung für das Schöne, mit ihrer Ausstaußer antilen Kultur auch der Tichtung ein neues, von dem französischgebtschichen grundverschiedenes klassisches Idessische des eines has später in dem Schaffen des reisen Goethe seine Verwirtlichung sinden sollte.

VI. Zeitraum

Sturm und Drang. Das flaffifche Beitalter.

Bahrend in Frankreich die Auftlarungsbewegung ichließlich in die große politische Revolution mündete, blieb in Deutschland die Revolution auf die Literatur beschränkt. Um so beiger, tühner und rudsichtslofer wurde aber der Rampf auf diesem engen Webiete geführt, und eben weil es nur ein Kampf ber Beister war, haben die führenden allgemeinen Ibeen der Zeit nirgends einen so vollen und flaren Ausbrud gefunden wie in der sogenannten Geniezeit in Deutschland, für die fich (nach einem Drama Klingers) die Bezeichnung »Sturm und Drang« eingebürgert bat. Die Sturm- und Drangzeit ericheint zugleich als Abichluß der Aufflärung und als Protest gegen wre Einseitigkeiten und übertreibungen, vor allem gegen ihre überschätzung ber Bernunft auf Rosten bes Bejuhle. Unter dem bestimmenden Ginflug Rouffeaus lampfen die Sturm- und Drangdichter für die Freibeit des Gefühls und bamit zugleich auch für die . Rudtehr zur Nature, die allein die volle Entfaltung des Gefühls ermögliche, und für die ungeschniälerten Rechte der Berfonlichkeit, beren Eigenart fich vor allem im Befühlsleben offenbare. Maglofe übertreibung iit bas Rennzeichen bes Sturmes und Dranges. Die Bewegung erlosch, weil ihre Führer alter und reifer wurden; aber überall hatte fie befruchtend gewirft, und die wirklichen Genies unter ben vielen, die fich damals Genies nannten, rangen fich zu einer geläu-

terten Kunftauffassung burch. Die Sturm- und Drangbewegung erstredte sich über das ganze beutiche Sprachgebiet: von Ronigs berg, wo hamann lebte, bis zu bem bamals franjöffichen Stragburg, wo ber Freundichaftsbund zwiiden Berber und Goethe gefchloffen murde, und von Göttingen mit seinem Sain (f. Göttinger Dichterbund) bis zur Schweiz, ber Beimat Lavaters. Jede Gruppe hat ihre besondere Eigenart. Die Ditpreugen find die Theoretiler. J. G. hamann (1730-88), der » Magus des Rordens«, belänipfte in zahlreichen tleinen Schriften die Ginseitigleit der Aufflarungs bildung; sein Lehrsat, daß die Boesie die Mutteriprache bes menfchlichen Befchlechts fei, murde die Grundlage der Kunftlehre seines Schülers und Landsmannes Johann Gottfried Gerber (1744—1803). berbers Anschauung über bas Besen ber Ur- und Bolledichtung, feine unschätbare Sammlung von Bollsliedern, jum größten Teil bon ihm felbit ins Deutsche übertragen, seine Bersuche, Shalespeare und vomer nicht mehr einseitig afthetisch, sondern geichichtlich und psychologisch zu erklären, seine Unterludungen über die bichterischen Bestandtteile ber Bibel waren von ungeheurer Birkung auf die ganze Lueratur der Zeit. Die Göttinger Dichter find fast burchweg Lyriler: Ludwig Höllty (1748—76), Joh.

Beinrich Bog (1751-1826), Christian Graf zu Stolberg (1748-1821) und fein Bruber Leopold (1750-1819). Sie vergöttern Rlopftod, fcwelgen in zarten Stimmungen, schwärmen für Freundschaft und Natur und werden oft weichlich. Im Goethefreis, ber fich in Stragburg bilbete und beffen Sauptquartier ibater nach Frantfurt und Darmstadt verlegt murbe, faßt man das Wort Natur anders auf. Für die diesem Kreise angehörigen oder ihm nabestehenden Dichter Friedrich Maximilian Klinger (1752-1831), J. M. R. Leng (1750-91), Friedrich Müller (» Maler Düller«, 1750-1825), Bilhelm Seinfe (1749-1803) u. a., ift die Ratur bor allem die schaffende Kraft. Die Unbetung der großen Berfönlichteit, bes Benies, bas fich über alle Schranten hinwegfest, ift vor allem bier zu Saufe ebenfo wie die maßlose Shatespeare-Berehrung. Lavater und sein Kreis bulbigen wiederum ber religiöfen Schwärmerei, ber driftlichen Dhiftil, mahrend bei ben Schwaben Chr. Daniel Schubart (1743—91) und Schiller das Politisch-Soziale im Bordergrund steht. Selbstverständlich find die Grenzen zwischen den einzelnen Gruppen fließend : fo find die Göttinger Gottfried August Burger (1748-94), der unvergleichliche Ballabenbichter, und Unton Leifewig (1752-1806), ber Dramatiler, durchaus Kraftgenies und stehen den Goethe und Rlinger naber als einem Solty ober Stolberg. Umgelehrt tannte man auch in Frankfurt und Darmstadt empfindiame Stimmungen, wie Goethes > Berthere beweist. Politisch-foziale Fragen beschäftigen nicht nur die Schwaben, fonbern auch Leng in feinen Dramen und Beinfe in seinem utopischen Roman » Urdinghello«.

Die Sturm- und Drangzeit umfaßt taum mehr als ein Jahrzehnt. In verflachter, der großen Daffe mundgerechter Form lebten ihre Ideen weiter in den Familiendramen eines Jifland (j. Sp. 508), den Ritter- und Räuberromanen und ebramen eines Bulpius, Cramer, Törring, Babo u. a., ja selbst in den füßlich-lüsternen Geschichten eines Clauren. Die beiben großen Dichter aber, beren Namen an ber Spipe und am Schluß der ganzen Bewegung stehen, rangen fich aus Sturm und Drang zu Schöpfungen von höchster Bollendung und bleibender Wirkung empor. Johann Wolfgang Goethe (1749—1832), ber mit feinem »Göt von Berlichingen« und ben »Leiden des jungen Werther« die Sturm- und Drangzeit eingeleitet hatte, wurde durch die harte Schule ber Beimarer Jahre und bas überwältigende Erlebnis Italien zum Bertunder einer neuen, nicht mehr mit den Augen der Frangofen, fondern denen Bindelmanns gesehenen Klassik (>Iphigenie«, >Torquato Taffo.), streifte in seiner weitern Entwicklung die Einseitigkeiten auch dieser Richtung ab und schuf in seinem »Faust«, der ihn durch sein ganzes Leben begleitete, die weltumfaffendfte und tieffte Dichtung, die je in deutscher Sprache geschrieben wurde. Fast grö-Ber noch als sein dichterisches Werk erscheint seine menichliche Perfonlichfeit, das bewußt gestaltete Runitwerk seines Lebens, das sich in allen seinen Dichtungen, bon ihm felbit Bruchitude einer großen Ronfession« genannt, spiegelt.

Wie für Goethe die praktische Tätigkeit und der Aufenthalt in Italien, so wurden für Friedrich Schile ler (1759—1805), der in seinen freiheitsglüchenden Jugenddramen als letzer und zugleich erfolgreichster Nachzügler der Sturms und Drangzeit erscheint, das Studium der Geschichte und das der Kantschen

Philosophie von entscheidender Bedeutung. Durch fie gelangte er zu jener munberbaren Gelbitläuterung, fener Durchbildung zur künstlerischen Bollendung, die ben Freundschaftsbund mit Goethe möglich machte und die alle Berte feiner letten Jahre vom » Ballenftein« bis jum » Demetrius« burchbringt und verflärt.

Die Bebeutung Goethes und Schillers war balb allgemein anerkannt; boch trop aller Bewunderung hielt fich die Menge lieber an die kleinern Beifter, die bas Gold ber beiben Großen in billige Scheibemunge umfesten. über die vielen Dichter zweiten und britten Ranges, die fich um Goethe und Schiller icharen. ragen nur wenige hervor. So Jean Baul Friedrich Richter (Jean Baul, 1763-1825), in beffen in ber Form fo fdrullenhaften Romanen (» Sefperus«, »Siebentas«, »Flegeljahre«, »Ragenbergers Babereife« u. a.) eine unerschöpfliche Fulle von Menschentenntnis und warmer Menschenliebe verborgen ift, Friedrich Sold erlin (1770-1848), beffen Beift fruh umnachtet wurde und ber in Gedichten von unbergleichlichem Bohllaut, in bem Trauerfpiel Der Tob bes Empedolles and bem Roman » Spperion « feiner Sehnsucht nach Freiheit und Schönheit ergreifenden Ausdrud verleiht. Sein Ideal ist hellas, aber bie Sehnsucht nach ber verlorenen Schönheit ist nicht mehr klassisch, sondern läßt ihn als Borläufer der Romantit ericheinen. Als gemüt- und humorvolle Boltsidriftsteller bewährten fich in Norbbeutichlanb ber bem Göttinger Dichterbund nahestehende Matthias Claubius (1740-1815), ber Berausgeber bes >Bandebeter Boten ., jugleich einer ber innigften unb feinsten beutschen Lyriter, und im Guben 3. B. Debel (1760-1826) mit feinen foftlichen . Erzählungen des Rheinischen Sausfreundes und den Wedichten in alemannischer Mundart . Unter ben felbständigen Dentern, die zur flaffischen Dichtung Goethes und Schillers und ber fritischen Philosophie Rants in Beziehung standen, ift besonders ber bedeutende Forscher, Staatsmann und Lebenstünftler Wilhelm v. Sumbolbt (1767—1835) zu nennen.

VII. Zeitraum. Das Beitalter ber Romantit.

Die Bendung Goethes und Schillers zur klaffischen Runft wurde von einem großen Teil des jüngern Befolechts als verhängnisvolle Abweichung von dem Bege angesehen, den die beiden Dichter in der Sturmund Drangzeit gegangen maren. Die Romantit tnupft wieder an Berber an, indem fie bem Bebeimnis des dichterischen Schaffens bei allen Böltern nachfpurt und überall bas Balten besfelben Beiftes zu ertennen fucht. Aber ftarter als Berder betont fie bas Unbewußte im Schaffensvorgang und treibt ben Perfönlichleitstultus der Stürmer und Dränger auf bie Spite, ben auch ber Dichter Novalis (eigentlich Friedrich Frhr. von Hardenberg, 1772—1801) in seinen »hymnen an die Nacht«, den »Fragmenten« und bem Roman » Seinrich von Ofterdingen« verfündet: Ratur und Beift find eine, alle bunten Ericheinungen bes Lebens find nur Offenbarungen diefes einen Beistes, sie zu fassen und zu beuten vermag nur der Dichter. Die ältern Romantiter find vorwiegend Rrititer und Theoretifer, fo die Berausgeber der grundlegenden romantischen Zeitschrift » Athenaum. (1798—1900), die beiden Bruder Schlegel, von benen ber jungere, Friedrich (1772-1829), ber eigentliche Begründer der romantischen Kunftlehre ift, während der ältere, August Wilhelm (1767—1845), durch feine literargeschichtlichen Schriften vor allem ben | Scheinleben zu erweden bemubt war.

Gebanken ber Weltliteratur förberte und burch feine Shakeipeare-übertragung den großen englischen Dichter endgültig in Deutschland beimisch machte. Auch Robalis (f. oben) war mehr Denter als Dichter, obgleich einzelne seiner Hyninen und Lieber zu den schönsten Schöpfungen romantischer Lycik gehören. Lubwig Tied (1773—1858) versuchte fich in allen Dichtungsarten und Bersformen, zeigte babei aber einen gemiffen Mangel an perfonlicher Eigenart. Berfönliche Beziehungen Beinrich v. Rleift & (1777-1811) und einzelne Buge in feinem Schaffen haben Unlaß gegeben, auch ibn ben Romantilern jujugablen; boch weisen seine straff gebauten Dramen (. Benthefilea ., » Das Rathchen von Beilbronn ., » Pring Friedrich von Homburge) mit ihrer tiefbohrenden Seelendarftellung und seine traftvollen, lebenswahren Erzählungen (» Wichael Rohlhaas«) weit über die Romantil hinaus. Gang Romantiler ift dagegen E. T. A. Soffmann (1776-1822) mit feinen phantajtifden Geschichten, in denen eine abenteuerliche Gespensterwelt in ben plattesten Alltag hineinragt.

Die stärtsten bichterischen Begabungen finden wir erst unter ben jungern Romantitern. Ohne fich viel mit allgemeinen Theorien zu befaffen, wenden fie sich vor allem der Bollsdichtung zu und suchen in den Liebern, Märchen und Sagen des deutschen Bolles Stoffe und Anregungen für ihr eignes Schaffen. So Adim v. Urnim (1781-1831) und fein Schwager Clemens Brentano (1778—1842), die fich burch bie Berausgabe ber Bollslieberfammlung . Des Anaben Bunderhorne (1806-08) ein großes Berdienft erwarben und von benen besonders Brentano in seinen eignen Liebern und Märchen ben Ton ber echten Bolfsbichtung oft meisterhaft zu treffen wußte. Roch mehr gilt bas von bem Ganger bes beutiden Waldes Joseph v. Eichenborff (1788—1857), deifen Lieber zum Teil wirkliche Bollelieber geworben find und beffen Ergählung » Hus bem Leben eines Taugenichts« bie fconfte Berherrlichung jugenblichromantischer Lebenslust und Sorglosigkeit ist. An Bollstümlichleit lann sich mit ihm nur Ludwig Uhland (1787—1862) messen, das haupt der sog. schwähischen Schule, von beren Gliedern (Guitab Schwab, G. Pfizer, Karl Mayer, Justinus Rerner) teiner an Uhland heranreicht. Nur in dem später geborenen Eduard Mörite (1804-75) erwuch? Schwaben ein Lyriler von außerordentlicher Tiefe des Empfindens, Sprachgewalt und Bildtraft.

Bon der Romantil (und von Schiller) beeinfluft waren die Dichter der Freiheitstriege: E. M. Urndt (1769—1860), Theodor Körner (1791— 1813), ber in seinen Dramen über bie Rachahmung Schillers nicht hinaustam, aber in seinen jugenblichbegeisterten, unmittelbar fortreißenben Kriegsliedern eigne Töne anschlug, und M. v. Schenkendorf (1783—1817); auch Friedrich Rückert (1789—1866) gehört mit feinen Beharnischten Sonetten hierber. Durch die Freiheitstriege beeinflußt wurde auch das Schaffen bes gebornen Franzosen Abalbert v. Chamiffo (1781—1838), ber in feinem » Beter Schle-nihl bem Schmerz um bas verlorne Baterland eigenartigen, echt romantischen Ausbrud verlieb, in seinen Gedichten aber zum Teil schon über die Ro mantit hinausweist, und bas bes Freiherrn Friedrich de la Motte-Fouqué (1777—1843), ber einige fdione Kriegelieber fdrieb, fonft aber in zahlreiden Romanen die mittelalterliche Ritterwelt zu einem

Digitized by Google

Am wenigsten bat die Romantit auf dem Gebiet | des Dramas geleistet, da die straffe Form, die diese Dichtungsart erfordert, mit der romantischen Willfür nicht vereinbar ist. Die Dramen der meisten Romantiter (Tied, Urnim, Fouque) find denn auch bloße Buchbramen geblieben. Bon der Romantil, aber auch von Schillers » Braut von Messina«, ging bie eigentümliche Gattung bes fog. Schidfalsbramas aus, in bem ber Menich als Spielball geheimnisvoller, beimtüdischer Dachte erscheint. Das bebeutenbite Stud dieser Gattung ist » Der 24. Februar « des hochbegabten, aber frankhaft überreizten Zacharias Berner (1768-1823), der in andern Werten (» Martin Luther«) eine starte Fähigleit zur Entfaltung wirtungsvoller Bühnenbilder zeigte, fich aber balb völlig in latholifierende Mystil verlor. Als . Schickfalsbichtere folgten ibm Abolf Müllner (1774-1829; »Die Soulde), Ernst v. Houwald (1778—1845) und mit seinem ersten Drama, der allhnfrau«, der Ofter= reicher Franz Grillparzer (1791—1872), ber fich aber schon in seinem zweiten Wert » Sappho« zum Ideal des reifen Goethe belannte und, auf diefem Bege weiterschreitend, sich zu dem bedeutendsten Dramatiler ber nachtlassischen Zeit, neben Beinrich v. Rleist, entwidelte. Die eigentlichen Beberricher ber beutichen Bühne waren aber immer noch Kogebue und seine Rachahmer und die große Schar ber Schiller-Nachjahren, unter benen der erfolgreiche Ernst Raupach (1784-1852) mit feinen 37 hohenstaufen-Tragodien ben Gipfel ber Seichtheit und Langeweile bedeutet. Die Erfolge biefer Studefcreiber blieben nicht nur einem Kleist versagt, sonbern auch jüngern Dichtern, wie Georg Büchner (1813 - 37; Dantons Tode, »Leonce und Lena«) und Christian Dietrich Grabbe (1801 — 36; > Rapoleon«, > Don Juan und Faust«, ·bannibal ·), die fich von der Schiller-Schablone freizumachen suchten, größere Lebenswahrheit, schärfere Charafteristit und tieferes Eindringen auch in die iozialen Fragen anstrebten, dabei allerdings auch vielfach formlos und unklar wurden.

VIII. Zeitraum. Das Beitalter Des Jungen Deutschland (1880-48).

Die auf die Freiheitstriege folgende politische Entwidlung führte zu einer allmählichen Ablehr von der Romantil, die fich anfangs gang von der Birklichkeit abgewandt hatte, später aber mehrere ihrer bedeutenditen Bertreter im Lager ber politischen Reaktion zeigte (Joseph Gorres, 1776—1848; Friebrich Gent, 1764—1882; Abam Miller, auch Fr. v. Schlegel). Ein ftart romantisches Gepräge trägt noch die durch die politischen Berhältnisse begunftigte, burch bas machtvolle Borbild Lord Byrons bestimmte Beltidmerzbichtung, beren Hauptvertreter, ber Biterreicher Nitolaus Lenau (eigentlich Riembsch von Strehlenau, 1802-50) bem Land entstammte, in dem der politische Drud am barteiten mar. Beltimerzlich gestimmt ist auch die Dichtung des Grafen August v. Platen (1796—1835), der sich bewußt gegen bie Romantit wendet, in satirischen Romödien (Die verhängnisvolle Gabele, Der romantische Dipus.) bas Schicfalsbrama verfpottet und in ben itrengen Formen der antilen Ode, des Sonetts und des Gafels feiner innern Zerriffenheit Ausbruck verleiht. Der jung verstorbene Schwabe Wilhelm Hauf f (1802-27), versuchte fich als einer ber erften im gebichtlichen Roman nach dem Borbild Walter Scotts ( Lichtenstein « ) und verspottete in den » Memoiren des

ber in Platens »Obipus« fo hart angegriffene Rarl Jimmermann (1796—1840) war von ber Romantit ausgegangen, obgleich fie feinem fproben nordbeutschen Wesen völlig wibersprach. Erft als er fich der Wirklichkeitsdichtung zuwandte und in den Romanen »Die Epigonen« und besonders »Munchhaufen. (mit ber eingelegten meifterhaften Dorfgeschichte Der Oberhofe) Beitbilber großen Still entwarf, gelangte feine itarte Begabung zur vollen Entfaltung. Den größten Ginfluß auf die Literatur der Zeit aber gewann Beinrich Beine (1797-1856), eine burch und burch zwiespältige Ratur. Er fouf Lieber, die zu dem Schönsten gehören, was die romantische Lyrik hervorgebracht hat, und die gleich vielen Liedern Eichendorfis zu Bolksliedern geworden find; zugleich jedoch übergoß er die Romantik mit schonungslosem Spott. Er gab sich als Kämpfer für Freiheit und Fortschritt und griff auch bas, was Jahrhunderten für heilig gegolten, in gehäffigfter Beife an und verfiel bann wieder enipfindsamen Regungen und schwelgte in romantischen Träumen. Seine rudfichtelose Ruhnheit, sein blendender Wiß, der sich in Bers und Prosa gleich bewährte, sicherten ihm, trop heftigiter Anfeinbungen, seinen Erfolg und ließen ihn als ben eigentlichen Führer der als das "Junge Deutschland« betannten literarischen Bewegung erscheinen. Name geht auf den Schriftsteller Ludwig Bienbarg (1802-72) zurud, ber in seinen allsthetischen Feldzügen« (1834), bem sjungen Deutschland gewidmet«, engiten Unichlug ber Runft an die Birtlichleit, Eingeben in die großen politischen und sozialen Probleme ber Zeit und Kampf gegen die stote altdeutsche Gelehrfamteit und alles altbeutsche Philistertum forberte. Bon großem Einfluß auf die Geifter mar ferner die Philosophie G. F. B. Segels (1770—1831), aus ber sowohl die Berfechter ber Staatsibee als die Bortämpfer ber Revolution (Huge, Mary) fich ihr Rüftzeug holten. Auf Begel folgten Ludwig Feuerbach (1804 bis 1872) mit seiner Predigt bes Materialismus und D. F. Strauß (1808—74) mit seiner scharfen Kritik der firchlichen überlieferung. Alle eigentlicher Führer bes »Jungen Deutschland« erscheint neben Beine ber gleich diefemnach Paris ausgewanderte Ludwig Borne (1786—1837), ber folließlich alles geiftige Leben in ben Dienjt des demotratischen Gedantens itellen wollte. Zu nennen find ferner Heinrich Laube (1806-84), der fich später als Bühnenleiter große Berbienfte erwarb, und der ungemein vielseitige Karl Gugtow (1811-1878), beffen Romane (> Bally and > Seraphine «) ben ersten Unlag zur Berfolgung bes >Jungen Deutschland e burch Benfur und Bolizei gaben. Alle erbitterter Gegner des Dungen Deutschland ift der streitbare Wolfgang Menzel (1798—1873) zu nennen.

Die Forberung größtmöglicher Unnäherung ber Kunft an das wirkliche Leben kam vor allem dem Roman zugute, der in diesem Zeitraum zur herrschenden Literaturgattung wurde. Reben Immermann, Gustow, Laube find etwa noch Al. v. Ungern= Sternberg (1806-68; Die Zerrissenen«), Theobor Mundt (1808-61; » Madonna«), Ernft Bill= tomm (1810-86; »Die Europamüben«) zu ermähnen. Das Eintreten des "Jungen Deutschland« für die Gleichberechtigung der Frau und das Beispiel der George Sand hatte die wachsende Beteiligung der Frauen an der Literatur (Henriette Baalzow, 1788 bis 1847; 3ba Grafin Sahn. Sahn, 1805—80) zur Folge. Lebenswahr tann man die meisten diefer satan- die romantischen Ritterromane Kouqués. Auch ! Romane freilich nicht nennen, da es ihren Berfassern viel mehr auf das Predigen als auf das Darstellen antam. Echte Wirklichkeiteschilberung bot bagegen der aus Hiterreich nach Amerika entstohene ehemalige Mönd Rarl Boitl (1793-1864), der unter dem Dednamen Charles Sealsfield ungemein farbenreiche, spannende Schilberungen des Lebens in seiner neuen Beimat bot. Auch ber Geschichteroman fand einen hochbegabten Vertreter in Willibald Alexis (eigentlich Wilhelm Häring, 1798--1871), der, wie Sauff von Balter Scott angeregt, die Bergangenheit feiner märlischen Seimat in fraftvollen Romanen zu neuem Leben erwedte. Der Forderung nach lebenswahrer Birtlichteitsschilderung entsprach am besten die Dorfgeschichte; fie fand in bem Schweizer Jeremias Gotthelf (Albert Bigius, 1797—1854) einen Bertreter voll urwüchsiger Kraft, derben humors und tiefer Menschentenntnis. Un äußerem Erfolg übertraf ibn weit der als Dichter viel tiefer stehende Berthold Auerbach (1812-82), ber in feinen »Schwarzwälber Dorfgeschichten . bem Geschmad ber großen Menge oft auf Roften ber fünftlerischen Wahrheit mehr entgegentam. Gang abseits steht der Ofterreicher Abalbert Stifter (1805-68) mit feinen einzigartigen Naturschilderungen und stimmungen (»Studien«, »Bunte Steine«).

Auf dem Gebiet des Dramas waren den Jungdeutschen. In diesen Zeitraum stulen auch die reissten Dramen Grillparzers und die ersten vielverseissenden Bersuche Friedrich Heben Weisen Wrillparzer wirkte in Wien Friedrich Halm (Freiherr v. Münch-Bellinghausen, 1806—71) durch starke Bühnenesselte und eine gepstegte, wohlstlingende Berssprache (» Griseldisse, » Der Fechter von Ravenna«). Bedeutsam ist die Entwicklung des Wiener Volksstücks durch den gemütvoll phantastischen Ferdinand Raimund (1790— 1836, » Der Verschwender«) und den wissigen Spötter Johann Neitron (1801—62; » Lumpazivagadumbus»). Das Erve Koşebues übernahm Charlotte Vird. Pheisser (1800—68), die durch Stüde jeder Gattung den Tagesbedarf der Bühnen beitritt.

Die meisten Bertreter ber Lyrit stellten fich in ben Dienst der politischen Känipfe der Zeit. Den Anfang hatten schon die Dichter der Befreiungstriege gemacht; in ber Zeit ber Reaktion fanden die Freiheitskampfe andrer Bölker in der beutschen Dichtung lebhaften Biberhall: Platen und Lenau bichteten » Volenlieder«, ber frühverstorbene Wilhelm Müller (1794-1827) »Griechenlieder«. Dann folgten die Dichter, die fich mit wachsender Schärfe gegen die in der Beimat herrschenden Buftande mandten und schließlich offen gum Umfturz aufforderten: Georg Herwegh (1817-75; »Lieder eines Lebendigen«), Ferdinand Freiligrath (1810-76; > Ein Glaubensbefenntnis«, > Ca ira!«), Frang Dingelftebt (1814-81; Dieber eines tosmopolitifden Nachtwächtere.), Beinrich Soffmann von Fallersleben (1798-1874; »Unpolitische Lieber.). Bu ihnen gesellten fich die Ofterreicher Unaftafius Grün (Anton Graf v. Auersperg, 1806-76), Karl Bed (1817—79), Moris hartmann (1821 bis 1872), hermann v. Gilm (1812—64) u. v. a. Gegen die Revolution wandten fich Moris Graf v. Strachwiß (1822-47; »Lieder eines Erwachenden«), zugleich einer der ftartiten deutschen Balladendichter, und Emanuel Beibel (f. Sp. 516). Bang abfeits von bem Larm ber politischen Tagesbichtung entwidelte fich bie große Begabung ber Unnette b. Droftebulshoff (1797-1848); fie geht icheinbar gang ihre eignen Bege und zeigt sich boch in ihrem ausgeprigten Birklichteitssinn, in der Bildkraft ihrer Schilde rungen durchaus als Kind der neuen realistischen Zeit. IX. Zeitraum.

## Nachwirfungen ber Alaffit und Romantit, Die großen Meifter ber Wirklichteitsbichtung (1848-90).

Das Jahr 1848 erfüllte die Erwartungen der Jungdeutschen und der Revolutionsfänger nicht. Die Enitäuschung war so groß, daß man im Anfang überhaupt nichts mehr von Kampf und Aufruhr hören wollte, in der Kunft ebensowenig wie im öffentlichen Leben. Hach ber großen Erregung und Anspannung war ein Rüdschlag unvermeiblich, der sich in der Dichtung übrigens ichon lange vor bem stollen Jahre anfündigt. Alles allzu Leibenschaftliche, Rubne, Schroffe wird von der großen Menge der Lefer in den 50er und zum Teil noch in den 60er Jahren abgelehnt. Der größten Beliebtheit erfreuen fich Dichter, die Beift und Bhantafie ihrer Lefer nicht zu fehr anstrengen, die anmutig und leicht über allbefannte Dinge zu plaubern miffen und mit Beschmad die überlieferten formen pflegen. Die beliebten Dichter biefer Beit find Maffiid ohne die strenge Ethit Schillers, romantisch ohne die graufigen Fragen Soffmanne, realiftijch ohne die Derbheit eines Jeremias Gotthelf und Sarte eines Rleit. Es ift bie Blutezeit ber »Münchener Schulee, io genannt nach bem Dichterfreis, ben König Marimilian II. von Bayern in Milnchen um fich scharte, und beffen geistiger Mittelpunkt Emanuel Geibel (1815 bis 1884) war, ber gefeiertste Lyriter feiner Zeit. Gleich ihm find fast alle Dichter biefes Rreifes (Bermann Lingg, 1820-1905; Abolf Graf v. Schad, 1815 bis 1894; Friedrich Boben ftebt, 1819-92; 3ulius Groffe, 1928 - 1902, u. a.) nicht mehr ale gebildete Runnießer eines reichen Erbes, Die zwar viel Schones, Gefälliges, Unmutiges geschaffen baben, aber taum etwas burchaus Eigenartiges, Starles und Tiefes. Nur wenige ragen als schärfer ausgeprägte Persönlichkeiten hervor: so Paul Depfe (1880-1914), ber als Novellendichter burch seine unerschöpse liche Erfindungegabe und seine anmutige Dariel lungeweise entzudt, oft auch eigenartige und schwierige Brobleme des Seelenlebens behandelt, ber aber als Romandichter und Dramatiler verfagte, weil auch er nicht den Mut hatte, das Leben in seiner ganzen Fulle zu erfassen; der Schweizer Heinrich Leuthold (1827 bis 1879), ber mehr als burch fein Schaffen burd fein menfcliches Schidfal, ben tragifchen Bwiefpalt zwischen Wollen und Können, ergreift; Martin Greif (1839-1911), beffen fehr ungleichwertige Lyrit eingelne Ratur- und Stimmungebilber bon geradeju Goethescher Zartheit und Schlichtheit aufweist; Wuhelm Der & (1835-1902), der feinfinnige Biedererweder mittelalterlicher Dichtung. Richt ständiges Mitglieb bes Münchener Rreises, aber eng mit ibm verbunden mar Joseph Bittor v. Scheffel (1826 -1886); in den derb-burschikosen Kneipliedern seiner Sammlung »Gaubeamuse stedt weit mehr Eigenart als in seinem von den Beitgenoffen ftart überichäpten »Trompeter von Gälfingen«. Leiber wurde er durch biefe Dichtungen zum Stammbater ber fog. » Bugenscheibenpoesie- mit ihrem unechten mittelalterlichen Aufput (Audolf Baumbach, 1840—1905, Julius Wolff, 1834—1910, u.a.), ebenso wie sein Elle harde, an fich einer ber iconften beutiden Beididte. romane, mit feinem großen Apparat gelehrter Unmertungen und Erlauterungen ben Unitog gab gu ben sarchaologischene Romanen ber Georg Ebers (1837—98), Felix Dahn (1837—1912), Abolf Hausrath (1837—1909) u. a., in benen Umgebung und Kojtüm der ägyptischen, griechischen, altgermanischen Helben ebenso echt waren, wie die Helben selbst unwahr.

Auf ähnlichen Wegen wie die Münchener gehen ferner Dichter wie Otto Roquette (1824—96) mit seinem idhaltschen Rhein-, Wein- und Wandermärchen » Baldmeisters Brautsahrt-, Oslar v. Red wis (1823 bis 1891) mit seiner latholisterenden Dichtung » Umaranth-, der westfälische Katholit Friedrich Wilhelm Beder (1813—94) mit seinem geschichtlichen Epos » Dreizehnlinden-. Auch Wilhelm Jordan (1819—1904), der in seiner in Stadreimen abgefasten Dichung » Ribelunge- das deutsche Nationalepos geschaffen u haben glaubte, ist hier anzureihen.

In bie Zeit ber Münchener (1850-70) fallen auch bie reifften Schöpfungen ber beiben größten deutichen Dramatiler des 19. Ih.: Friedrich Gebbels und Otto Ludwigs. über die Schillernachahmer hinweg knüpft Sebbel (1818—68) an Seinrich von Kleist an und weist zugleich vorwärts auf das Problembrama Ibfens. Ihm ift bas Broblematifche ber Lebensobem jeder Boefie, das Grundproblem des dramatischen Dichters aber bas Berhältnis bes Einzelwillens zum Weltwillen, zwischen benen ber Bufammenstoß unvermeiblich ist, weil das Individuum mit Raturnotwendigleit zu seiner höchsten Entfaltung itreben muß, dadurch aber fich vom Ganzen löft und iduldig wird. Diefes Problem wird in allen feinen Dramen von »Judith« bis zu den »Ribelungen« abgewandelt. Zugleich zeigt fich Sebbel in feinen Gedichten als Lyriter voll herber Kraft und Empfindungstiefe und in seinen Tagebüchern als ungemein scharfer und fühner Denfer. Im Gegenfat zu Bebbel berwirft Otto Ludwig (1813-65) alle Reflexions- und Problembichtung und will durch das Drama vor allem Stimmungen hervorrufen, die Befamtheit der menichlichen Kräfte in lebendigem Spiel zeigen und io in dem durch das Leben notwendigerweise einseitig geworbenen Buschauer bie ursprüngliche Bangheit des Menichen wieberherstellen. Go wird er por allem durch feinen » Erbförfter « zum Borläufer des modernen Raturalismus. Gleich Sebbel ist auch Ludwig ein icarffinniger Runfttheoretiler (>Shalespeare= Studien«); weit mehr als Hebbel hat er fich aber auf dem Gebiet der Brosaerzählung betätigt und hier ein Daar realistische Meisterwerte geschaffen, mie 38mi-iden himmel und Erbes und Die heiteretheis.

Obgleich das volle Berständnis für die Kunft Richard Bagners (1813—83), der sich troß ausgesprochener Gegnerschaft in Stoffwahl und Broblemstellung häusig mit hebbel berührt, erst durch die Musit erschlossen werden tann, verdienter doch auch in der Geschichte der deutschen Dichtung Erwähnung wegen seiner außerventlichen Fähigleit, die dramatischen höhepunkte der Dandlung herauszuarbeiten, und wegen der iprachlichen Schönheit seiner Texte.

Bu biefen Dramatitern gefellt sich nun eine Anzahl von Dichtern, die vor allem den Roman und die Rovelle pslegten, deren Schaffen nicht immer sofort Anerkennung fand, aber unzweiselhaft den Höhe wundt der erzählenden Dichtung in Deutschland debeutet. Sie sind zugleich bezeichnend für die Zeit der Sammlung und Selbstbesimnung nach der userlosen Schwärmerei der vorbergegangenen Jahrzehnte. Diese Dichter wollen das wirkliche Leben ihrer Zeit nicht nur schilbern, sondern erfassen und gestalten; die von Ab. Bartels gefundene Bezeichnung »poetsscher Realis-

mus . lennzeichnet fie fehr gut. Der fruchtbarfte und beliebtefte Schriftsteller dieser Bruppe, Friedr. Spielhagen (1829—1911), tit zugleich ber als Künstler am wenigsten bedeutende, ein Rachfahre des »Jungen Deutschland«, der eigentlich nur ein Thema kennt, den Kampf des radikalen Bürgertums gegen Junker und Pfaffen (»Problematische Naturen«, »Hammer und Umbofe., . In Reih' und Glied eu. a.), und diefen Rampf keineswegs ohne gehässige übertreibungen schilbert. Ihm gegenüber vertritt Gustav Frentag (1816-1895) die Unschauungen des gemäßigten Liberalismus und schilbert in zwei großen Romanen das deutsche Bolk da, wo es am stärksten ist, bei der Arbeit, und zwar in Soll und haben« bie Arbeit bes ehrlich schaffenben Raufmanns, in ber Berlorenen Sandschrifte die des um die Wahrheit ringenden Gelehrten. Macht fich bei Spielhagen noch ein gewiffer Einfluß ber französischen Romandichter bemerkbar, fo steht Freytag schon den großen englischen Erzählern Didens und Thaderay viel näher. Noch ftarter haben diese auf das Schaffen der beiden groken Sumoriften Frig Reuter und Bilbelm Raabe einge wirkt. Bahrend Reuter (1810-74) mit Borliebe gefunde, ungebrochene Raturen in ländlicher Umgebung schildert, find Raabes (1831—1910) Selben meist Sonderlinge und Quertopfe, die fich gern abseits von der modernen, alles gleichmachenden Zivilisation stellen; wie Jean Baul hat Raabe eine besonbere Freude an den Stillen im Lande, den Rleinen und Unterdrückten, ist er ein Dichter des Witleibs und der Liebe, dessen Schaffen ganz aufs Innerliche gerichtet ift. Bielfach mit Raabe verwandt scheint Theobor Storm (1817—88), nur fehlt ihm Raabes Neis gung zur Satire; er ist vielmehr in seinen Novellen nicht anders als in seinen Gebichten durchaus Lyriter, dem es vor allem barum zu tun ist, eine Stimmung herauszuarbeiten, ein Geflihl auszulösen. Er betannte, als Novellendichter fehr viel von Gottfried Reller (1819—90) gelernt zu haben. Diesem ist aber ein viel fräftigerer Wirklichkeitsfinn eigen. In feinem »Grünen Beinriche schuf Reller den bebeutenbsten deutschen Erziehungsroman nach Goethes »Wilhelm Meister«; in den »Leuten von Seldwyla« und den "Büricher Rovellen« gab er, Dein Shafespeare ber Novelle«, Bilber und Gestalten von unvergänglicher Lebenswahrheit. Zu diefer Gruppe gehören ferner der Usthetiler Friedrich Theodor Bischer (1807—87), der in seinem Roman » Auch Einer« mit der eingelegten satirischen »Pfahldorfgeschichte« einen eigenartig-schrullenhaften Sonderling meisterhaft zu zeichnen wußte, Klaus Groth (1819—99), zwar fast ausschließlich Lyriker, aber als solcher mit dem gleichen gefunden Wirtlichkeitssinn und deniselben starten Lebensgefühl begabt wie die bisher genannten Erzähler, ferner einige Dichter, die zwar erft in den 70er, zum Teil fogar in den 80er Jahren an die Offentlichkeit traten, aber in berselben Zeit und ihren Unschauungen wurzeln: Konrad Ferdinand Meyer (1825-1898), der Aristofrat gegenüber seinem demofratischen Landsmann Gottfried Keller, ein an der Renaiffancedichtung geschulter Stil- und Formfünftler erften Ranges; Theodor Fontane (1819—1898), der in den 50er Jahren sich als Balladendichter und »Wanberer durch die Mark Brandenburg« betätigte und erst als hoher Sechziger zum großen realistischen Schilberer Berliner Lebens murde, ferner die beiden bedeutenden weiblichen Talente Luise v. François (1817-93) und Marie b. Ebner-Cichenbach (1830—1916) und bie jüngern Siterreicher Beter Rofegger (1843—1918) und Ludwig Angen gruber (1839—89), die beibe die überlieferungen der alten realistischen Dorfgeschichte Jeremias Gotthelfs fortsetzen, Rosegger mehr Ethiker, Ungengerber mehr Charafterzeichner, daher auch dor allem Dramatiker.

Der große Aufschwung des gesamten deutschen Lebens, der durch die Ereignisse von 1870/71 gekennzeichnet ist, fand in der Dichtung anfangs nur sehr geringen Biberhall. Die Lyrit ber Kriegezeit halt den Bergleich mit der Dichtung der Befreiungstriege nicht aus. Auf der Buhne beginnt in den 70er Jahren die Borherrschaft des französischen Luftspiels und der Operette; biefe verdrängen 3. T. das harmlos-fpiegbürgerliche Luftfpiel ber Roberich Benebir (1811-73) und Guftav v. Mofer (1825-1903) und regen anberfeits beutsche Schriftsteller wie Raul Lindau (1839—1919) und Ostar Blumenthal (1852-1917) zur Rachahmung an. In ber erzählenden Literatur wuchs die Zahl ber Schriftstellerinnen, nicht weil die Talente unter ihnen fo reich gefat waren, fonbern weil fie den Geschmad ber großen Daffe meist weiblicher Leser besser zu treffen mußten: so die erfolgreiche » Dichterin der Gartenlaube«, des verbreitetsten Familienblattes diefer Beit, G. Marlitt (Eugenie John, 1825-87). Gleichzeitig find die 70er und 80er Jahre die eigentliche Blütezeit des Brofefforenromans der Ebers, Dahn ufw. (Sp. 516/17), die dem Bildungsphilister die Nahrung boten, die ihm am besten behagte. Zugleich sehen wir die bedeutendsten Dichter ber ältern Generation fich immer mehr bon der Gegenwart wegwenden; Spielhagen übt an ihr in seinen nach 1870 geschriebenen Romanen nörgelnde, aber verständnistofe Rritit, Frentag vertieft sich in fulturgeschichtliche Studien, als beren Frucht dann ber große Romanghtlus ber »Ahnen« erscheint. Bei Dichtern wie Robert Hamerling (1830—89) und Ebuard Grifebach (1845—1906) tommt, 3. T. fcon vor 1870, ein Beffimismus jum Ausbrud, ber an den Weltschmerz der Boer Jahre erinnert. Auch der gedankentiefe und sprachgewaltige Lyriker Prinz Emil v. Schönaich : Carolath (1852-1908) gehört zu biefen mobernen Beltschmerzbichtern.

Die Jugend seiner Zeit aus diesem Pessinismus berauszureißen, sie mit freudigem Glauben an die Größe des nun geeinten Baterlandes und Hoffnung auf die große Julunft des deutschen Bolles zu erfüllen, war die Aufgabe, die Ernst v. Wilden bruch (1845—1908) sich in seinen Dramen gestellt hatte. Ihre Wirtung war sehr start, konnte aber nicht nachhaltig sein, da der Dichter mehr durch den Schwung seiner begeisterten Rede zu wirken strebte als durch klare Erkenntnis der Sachlage, und da er seine Stoffe sast ausschließlich in der Bergangenheit suchte, statt mitten in das Leben seiner Zeit hineinzugreisen. Das tat erst der in dem letzen Viertel des 19. Ih. auftretende Naturalismus.

#### X. Zeitraum. Vom Raturalismus bis zum Weltfrieg (1890—1914).

Bie in der Zeit des "Sturmes und Dranges« und des "Jungen Deutschland» trat im letten Viertel des 19. H. ein junges Dichtergeschlecht auf den Plan, das gegen die herrichende Modeliteratur Sturm lief und engen Anichluß der Kunft ans Leben sorderte. Das Schlagwort lautete jett "Naturalismus"; und wieder suchte und fand man im Ausland die nach-

ahmenswerten Borbilber: Bola, Tolftoj, Ibsen. Bieder bildeten fich Gruppen und Schulen: in München gründete Michael Georg Conrad (* 1846) die Zeitschrift »Die Gesellschaft« (1885), in Berlin wirtten die Brüder Heinrich Hart (1855—1906) und Julius Hart (* 1859) mit ihren »Kritischen Waffengängen« (1882 ff.), Urno Solz (* 1863) und Johannes Solaf (* 1862) predigten den konsequenten » Naturalismus« und bewährten ihn praktisch in gemeinsam geschriebenen Erzählungen (> Papa Hamlet« u. a.) und Dramen ( Familie Celide . u. a.). hier murbe bie . Freie Bühne« gegründet, die mit der Aufführung von Gerhart hauptmanns (f. Sp. 521) Eritlingsbrama Bor Sonnenaufgang einen lärmenben Theaterflandal entfesselte. »Freie Bühne« hieß auch die von Otto Brahm (f. Sp. 521) gegründete Monatsfchrift, die ähnliche Ziele verfolgte wie die Münchener »Gefellschaft« und als »Reue Rundschau« noch besteht.

Der Raturalismus fab fem Ziel in der möglichit genauen Biebergabe der Birllichteit mit allen Einzelheiten und scheinbaren Zufälligkeiten; er wollte auf alle Werturteile verzichten und fah ben Menfchen vor allem in Abhängigfeit von feiner Umwelt. Die angebliche Borliebe ber erften Haturaliften für bas Saglide und Abitogenbe mar ein Rudichlag gegen die Schönfärberei ber vorhergegangenen Beit; Die fogiale Entwidlung und die perfonlichen Lebensverbaltniffe der Dichter brachten es mit fich, dan die Gronftadt, besonders Berlin, in den Romanen und Dramen der erften Naturalisten eine sehr große Rolle spielte. So bei Hermann Conradi (1862—90; Mbam Menfc.), Rarl Bleibtreu (* 1859; . In folechter Befellfcaft.), Mar Kreper (* 1854; »Die zwei Genoffen«, »Das Geficht Christie), Heinz Tovote (* 1864) u. a. Ahnlich erscheint Bien bei ben österreichischen Schriftitellern: Hermann Bahr (* 1868), Arthur Schnisler (* 1862) uim. Bon den Großstadtromanen und sbramen tam man bann weiter zur Darftellung ber verschiedensten sozialen Schichten in ihren bezeichnenden Eigentlimlichleiten: man zeigte den Offizier (F. A. Beyerlein, * 1871: »Jena ober Seban?«; D. E. Hartleben, 1864—1905: »Rosenmontage), den hanfeatischen Großtaufmann (Thomas Mann, * 1875: "Die Buddenbrooks«), den Lehrer (Dtto Ernjt, * 1862: » Alsmus Semper«, »Flachsmann als Erzieher«), den Arbeiter (Emil Rofenow, 1871-1904: >Die im Schatten leben«), den Fischer (Gorch Fod, 1880— 1916: » Seefahrt ift Rot.), die Bordellbirne (Elfe Jerusalem, * 1877: »Der heilige Starabäus«) in ihrer eigentumlichen Umgebung und behandelte Konflitte, die nur in dieser Umgebung möglich waren. Man richtete sein Augenmerk auf die nationalen und Raffeeigentumlichkeiten und forieb Romane und Dras men aus bem jubifchen Leben (Alrthur Schnitter, »Der Beg ins Freie"; Auguste Saufchner, + 1924: »Familie Lowofis"; Georg hermann, * 1871: » Jettchen Gebert «) ober führte die Lefer in die Grengmarken und stellte deutsches und polnisches (Clara Biebig, * 1860: »Das schlafende Heer«), deutsches und frangofifches (herm. Stegemann, * 1870: »Die Krafft von Illzache), beutsches und tschechisches Wesen (Rarl Hans Strobl, * 1877: Die Baclavbude«, »Der Schiplapaß«) in wirlungsvollen **Ge**gensak. Auf diesem Wege gelangte man schließlich auch zu der fog. Heimattunst, als deren theoretische Borfampfer um die Jahrhundertwende der Dithmaride Abolf Bartels (* 1862) und ber Elfäffer Friedrich Lienhard (* 1865) bervortraten. Sie wandten fic

nicht so sehr gegen den Naturalismus an sich als gegen ben großstädtischen Charatter, ben er angenommen hatte, und gegen die Borberrichaft Berlins. Gie wiesen auf die Fulle dichterischer Stoffe bin, die das Leben ber Kleinstadt, des Bauerntums, die Stammeseigentümlichleiten ber von ber alles gleichmachenden Zwilisation noch nicht berührten ländlichen Bevölterung bieten. Balb waren benn auch alle beutschen Gaue in der Literatur vertreten: der Rorden durch Timm Kröger (1844—1918), Gustav Frenssen (* 1863; »Jörn Uhl«), Ottomar Enting (* 1867; Familie B. C. Behme), der Dichter der Heide Bermann Lons (1866—1914), der als Lyrifer den Ton des Bolkslieds oft überraschend trifft. u. a., Sachsen durch Wilhelm v. Poleng (1861-1903; Der Büttnerbauer«), Schleffen durch Hermann Stehr (* 1864), Bahern durch Ludwig Thoma (1867— 1921; - Andreas Bojt«) und Joseph Ruederer (1861 bis 1915), Heffen durch Alfred Bod (* 1859) und Aldam Karillon (* 1853), Schwaben durch Lubwig Findh (* 1876), Bilhelm Schuffen (* 1876) und Auguste Supper (* 1867), Siterreich burch Rubolf hans Bartich (* 1873; 3mölf aus der Steier-marts), Karl Schönherr (* 1867; die Dramen Erdes, Glaube und Heimats, Boll in Nots) und F. R. Gingley (* 1871), Die Schweiz burch St. C. veer (* 1859; »Un heiligen Baffern«), Jatob Boß-bart (* 1862), S. Federer (* 1866), Ernft Zahn (* 1867) u. a. Der Heimattunst nahe stehen auch eine Anzahl Dichter von ausgesprochen katholischer Weltanichauung, wie Beter Dörfler (* 1878), Hans Beinrich Ehrler (* 1872), Paul Reller (* 1873), D. Serbert (Thereje Reiter, 1859—1920), Frang Herwig (* 1880) u. a.

Bies die heimattunft schon über den Naturalismus hinaus, so war das in noch höherem Maße der Fall bei den zahlreichen Erziehungs- und Entwidlungsromanen biefer Zeit, die z. T. immer noch auf das Borbild Goethes ("Bilhelm Deifter") und Gottfried Rellers ("Der grüne Heinrich") zurüd= gingen. Unfange mochte auch hier die Absicht borgelegen haben, die Entwicklung des Charafters als bedingt burch die fozialen Berhältnisse darzustellen; allmählich aber wurde die Darftellung des Charatters in seiner Eigenart, das Berben der Persönlichleit zur Sauptsache Bon großem Einfluß war dabei die individualistische Philosophie Friedrich Niepsches (1844 bis 1900). Reben Hermann Conradi (f. Sp. 520) mit feinem . Abam Mensch« find etwa zu nennen: Baul Ernst (* 1866; »Der schmale Weg zum Glüd«) bermann Deffe (* 1877; » Beter Camenzind«), Felix bollanber (* 1867; » Der Beg bes Thomas Trud«), Gerhard Oudama Anoop (1861—1913; »Gebald Soelers Bilgerfahrt«), Ricarda Huch (* 1864; » Aufzeichnungen Lubolf Ursleus des Jüngern«), Jakob Baffermann (* 1873; Die Beidichte ber jungen Renate Fuchs«), Balter Stegfried (* 1858; > Tino Moralte), Bermann Burte (* 1879; » Wiltfebere) u.a. Auch Thomas Danns Budbenbrootse geboren 3. T. hierher, und von den Jüngsten wäre Albrecht Echa eff er (* 1885) mit feinem » Belianth a zu nennen. Buhmendichtung. Die eigentliche Buhne bes Naturalismus wurde bas feit 1892 von Otto Brahm (1856 bis 1912), dem Borfipenden der » Freien Buhne«, geleitete Deutsche Theater in Berlin. hier feierte vor allem Gerhart Sauptmann (* 1862) seine größten Triumphe. In den »Webern« (1892) gelang es ihm,

ganz im Sinne des Naturalismus ein erschütterndes

Drama zu schaffen, bas überhaupt teinen einzelnen Helben hat; ber »Helb« bes Stüdes ist bie ganze Wasse ber gernechteten, ausgebeuteten Beber. hauptmann sette sich bald über die einseitigen Forderungen des Naturalismus hinweg, wie schon sein Traumspiel » Hanneles himmelfahrt« und mehr noch zahlreiche spätere Dramen zeigen, in benen er Stoffe aus Märden, Sage und Beschichte behandelt. Er ift ber Dichter der garten Stimmungen und des sozialen Ditleids, auch in seinen Romanen (>Emanuel Quint«, »Phantom«). Noch enger begrenzt ist die Begabung bes Wieners Arthur Schnipler (* 1862), ber in seinen an Feinheiten reichen Schauspielen immer wieder die Welt der überfättigten Lebemanner schildert, benen alles nur ein Spiel ist, die an ber eignen innern Leere leiden, fie aber durch nichts auszufüllen wissen. Undre Buhnenbichter, die in der Fruhzeit des Raturalismus vielversprechend auftraten, rechtfertigten mit ihren spätern Werken die durch ihre Erstlinge gewedten hoffnungen nicht, wie Marhalbe (* 1865), oder erwiesen sich bloß als geschickte Macher, die ihren »Naturalismus« bem Geschmad des großen Bublifums anzupassen wußten, wie Hermann Subermann (* 1857), Ludwig Fulba (* 1862) u. v. a. Mit Unrecht zu den Naturalisten gerechnet wurde Frank Bebelind (1864—1918). Er berührt fich mit bem Naturalismus in der Bahl der Stoffe und dem Rampf gegen die herrschende bürgerliche Moral, aber statt getreuer Abbilber ber Birtlichteit gibt er groteste Berrbilber; und die lose Form seiner Dramen weist auf Büchner, Grabbe, ja auf die Dramen der Romantiter zurud. Bewußt gegen ben Naturalismus richteten fich die Neuromantiter mit ihren Dramen, wie Sugob. Hofmannsthal (* 1874; »Der Tor und der Tod«, Die Bochzeit ber Gobeibee), Richard Beer-Sofmann (* 1866; »Der Graf von Charolais«), Eduard Studen (* 1865; » Bawan«), Ernft harbt (* 1876; » Tantris der Narr.), Stefan 3 meig (* 1881; » Thersites«, »Jeremias«, auch als Lyrifer und Novellist beachtenswert), die der Elltagsmalerei der Naturalisten farbenprächtige Bühnenbilder und eine klangvolle Berssprache entgegenstellten, und ber Reutlassiter Baul Ernst sowie Wilhelm v. Scholz (* 1874), die nicht fo fehr an Schiller und Goethe als an Rleift und Hebbel anzuknüpfen suchten.

Sprit. Auf bem Gebiete ber Lyrit beeinflußte ber Naturalismus vor allem die Stoffwahl der Dichter. Wieder entfaltet sich, wie in der Zeit des Jungen Deutschland«, eine reiche politische und soziale Lyrik, vertreten durch Urno Solz ("Buch der Zeit« 1885), Karl Sendell (* 1864), M. R.v. Stern (* 1860), J. H. Maday (* 1864) u. v. a. Daneben suchte eine andre Gruppe von Dichtern bas Neue nicht in den Stoffen, sondern in der Art der Behandlung und Anfcauung. Un ber Spipe fteht Detlev Freiherr v. Liliencron (1844-1909), beffen Ratur, Schlachtenund Lebensbilder burchaus naturalijtisch gesehen find, aber durch das starke persönliche Temperament des Dichtere über die bloke Birllichleiteschilderung emporgehoben werden. Alm stärtsten von Liliencron beeinflußt ift Otto Julius Bierbaum (1865—1910), weniger der feinere und zartere Buftav Falle (1853-1916), der sich vielfach mit Theodor Storm und R. F. Meyer berührt. Wit Liliencron eng befreundet war auch Richard Dehmel (1863—1920), doch wuchs er weit über ben naiven Naturalismus bes Meisters hinaus durch fein ftartes Weltgefühl, das ihn das perfonliche Erlebnis als Teil bes Weltfeins und alles Vergangliche

nur als ein Bleichnis bes Ewigen empfinden liek. So erscheint er als einer der ersten Bertreter des deutjchen Symbolismus, zu dem der durch den Naturalismus aufs bochfte gefteigerte Birllichteitsfinn foließlich führen mußte. Bas Dehmel, bem unermublich Ringenden und Suchenben, fehlte, war die volltommene Beherrichung ber Form. Formvollendung als bas höchste Ziel der nur auf das Ewige gerichteten, völlig bon bem Tagestreiben abgewandten Dichtung predigte jene Gruppe ber Symboliften, an beren Spige Stefan George (* 1868) stand und beren Organ lange Zeit die nur einem engen Rreife zugänglichen » Blätter für die Runft. waren. Gemildert, erdennaber ericheint ber feierlich-priesterhafte Ton Georges bei hugo v. hofmannsthal (f. Sp. 522) und bor allem bei Rainer Maria Rille (* 1875). Gegen ben flachen Naturalismus, aber auch gegen ben »astetischen Formalismus« Georges mandten fich, unter icharfer Betonung ber völkischen Eigenart beutscher Runft, die Dichter, die fich um Otto gur Linde (* 1873) und die von ihm herausgegebene Zeitschrift »Charon« scharten. Dit den Charon-Dichtern, mit George, mit Dehmel berührt fich vielfach bie Dichtung Alfred Momberts (* 1872), den seine ins Maglose schweifende Phantafte schließ. lich gur Auflösung jeder Form treibt. Bur Groteste wird bie Phantasielunst Baul Scheerbarts (1868 bis 1915); an Erfolg bleibt er weit hinter Christian Morgenstern (1871-1914) zurüd, beffen » Balgenlieber aber nur eine Seite des Wesens bieses ticfen, innigen und garten Dichters, ber von Niepsche gur Myftil lam, jum Musbrud bringen. Undre Dichter, die fich vom Naturalismus gelöst haben ober nie in seinen Bann geraten sind, lehnen sich mehr ober weniger bewußt an große Borbilber ber Bergangenheit an: fo die an Goethe, Gottfried Reller und R. F. Meger gefculte Ricarda Such (f. Sp. 526). Auch die Balladendichter Borries Freiherr v. Münchhaufen (* 1874), Agnes Miegel (* 1879), Lulu v. Strauß und Torneh (* 1873) find in diesem Zusammenhange zu nennen. Ganz eigentümlich entwickelte sich Arno Solz, ber einstige Brediger bes stonfequenten Naturalismus«: in seinem » Phantasus« schwelgt er in überlabenen Bilbern und ichafft fich feine eigne, von Balt Whitman beeinflußte Form bes reimlofen Stredverfes. Bollig vereinzelt fteben zwei altere Dichter ba, beren Schaffen erft bei bem jungern Geschlecht volle Unertennung fanb: ber Schweizer Rarl Spitteler (1845 bis 1924) mit feinen Epen » Brometheus und Epimetheus«, das manche von den grundlegenden Gedanken Nietsches vorwegnimmt, und »Olympischer Frühling«, in dem fich ftreng tlaffische Form mit romantisch-phantastischem Inhalt verbindet, und Beter Hille (1854 bis 1904), eine Zigeunernatur, der urwüchsigste und unmittelbarite Dichter ber Zeit, ber aber tein einziges größeres Wert jum Abichlug bringen fonnte, weil er nur den Eingebungen des Augenblick folgte, der aber nach allen Seiten bin anregend gewirft hat. XI. Zeitraum.

# Die Literatur ber Gegenwart.

Schon vor dem Weltfrieg war der Naturalismus burch Symbolismus und Neuromantik stark zurückgedrängt. Zum Teil ist er auch im Impressionismus aufgegangen: Dan hatte die Unmöglichkeit einer erfcbpfenden, völlig objettiven Biedergabe ber Birtlichkeit, wie ber Naturalismus fie angestrebt hatte, erkannt; man besann sich auf Bolas Bestimmung ber

auf das Temperament, auf die Berfonlichleit des Dichters. Wie ber impressionistische Maler, so wollte auch der impressionistische Dichter weniger die Dingeselbst. die voll zu erkennen ihm doch nicht vergönnt war, barftellen, als die Einbrücke, die er von den Dingen gewonnen. In biefem Sinne nannte einer ber impreffionistifchen Dichter, ber Biener Beter Altenberg (1859-1919), eine feiner Stiggenfammlungen » Wie ich es febe«. Als impressionistifc bezeichnete man bie spätern Dramen Gerhart Sauptmanns, die Lyrit eines Rainer Maria Rille, Max Dauthenben (1867 bis 1918), Ernft Liffauer (* 1882), die Romane eines Thomas Mann, Bernhard Rellermann und Jatob Wassermann. Aber noch ehe ber Beltfrieg ausbrach, kündigte sich, und zwar bei Dichtern von ganz verschiedener Wesensart, wie Webefind, Morgenstern. Theodor Däubler (* 1876), Beinrich Mann (* 1871). eine neue Kunstrichtung an, die erst während der Rrieges und nach dem Kriege zu voller Entfaltung tommen follte.

Der Beltfrieg rief eine ungeheure Menge bon Dichtungen ins Leben; fast alle namhaften Dichter versuchten auch Kriegsgedichte zu schreiben. Starten Wirtung übten nur wenige aus, wie Ernst Lissauers » Haßgefang gegen England « ober bas » Ofterreichische Reiterliede von Sugo Zudermann (1881—1914) ober Des Michael Schwertlos vaterlandilde Ge bichter von Albrecht Schaeffer. Auffeben erregten bie Rriegsgedichte einiger aus dem Urbeiterstande bervergegangenen Dichter wie von Beinrich Lersch (* 1889) und Rarl Bröger (* 1886). Richt gering mar allerbings auch die Bahl ber Kriegsgegner unter ben Dich tern, die aber natikrlich in den ersten Jahren taum zu Worte tamen. Um fo mehr traten fie in den letten Kriegsjahren und nach dem Zusammenbruch in den Bordergrund. Mit der Revolution feste dann eine politische Dichtung ein, die in ihrem fturmischen Ton an die Zeit um 1848 erinnerte. Als pazifilitider Novellendichter erregte Leonhard Frant (* 1882; »Der Menich ist gute), als Dramatifer Ernst Toller (* 1894; »Die Banblunge, »Hintemanne) und be-sonders Fritz v. Unruh (* 1885) Auffehen, der schow vor dem Kriege mehrere Dramen geschrieben, in den ersten Monaten bes Krieges auch Kriegslieber veröffentlicht hatte, dann aber zu andern Anschauungen belehrt wurde und in ben symbolifierenden Dramen »Ein Geschlecht« und »Blag« fich mit ben Fragen be-Kriegs und der Revolution auseinanderfette. Als Lo rifer lämpften gegen den Krieg und für die Revolution Walter Hasenclever (* 1890), Johannes H. Becher (* 1891), Albert Chrenftein (* 1885) u. a. Den politischen Dichtern sind auch jene zuzuzählen die, z. T. schon vor dem Kriege, die bürgerlich-tapita lijtische Gesellschaft als reif für den Untergang in schart fatirifder Beleuchtung barftellten, wie Seinrich Mann (* 1871) in seinen Romanen (Der Untertans) und Rarl Sternheim (* 1881) in seinen Komodien (>Burger Schippel«, Die Sose«). Bersuche einer objeltiv-naturalistischen Darstellung ber Revolution machten in ihren Romanen Rlara Biebig ( Das rote Meer«) und Bernhard Kellermann (>Per neunte November«). Aus der Zeitstimmung erflärt sich auch die große Menge ber technischen und utopisti ichen (Rellermann, Der Tunnele; Arnold Ulip. * 1888: > Ararai«; Alfons Baquet, * 1881: • Die Brophezeiungen «) sowie der phantaitisch-offultiftiden Kunst als eines Stückes Leben, gesehen burch ein Tem= | (Hanns Heinz Ewers, * 1871, und besonders Gunar perament, und legte das Schwergewicht immer mehr | Weprint, * 1868: »Der Golenic) Romane und Erzählungen, von denen ein Teil ebenfalls schon vor bem Krieg ericien. Der Stolz auf bie Errungenichaften der modernen Technik wandelte sich bald in Entie**zen über das Seelenlose und Entjeelende e**ben dieser Technit, und so erwachte die Sehnsucht nach einer Welt, die nicht niehr nur mechanischen Gesetzen unterworfen war. Der Krieg, der immer mehr zum Krieg der Maschinen wurde, steigerte diese Stimmung aufs höchste.

Wit der politischen Revolution schien auch eine literarische Sand in Hand gehen zu wollen. Nicht nur der Naturalismus, auch der Impressionismus wurde für abgetan erklärt. Das neue Schlagwort lautete Expressionismus: Ausbrudelunft gegen Eindrucklunft. Richt mehr die Bielgestaltigkeit des Erlebens sollte als Aufgabe der aufs Ewige gerichteten Runft gelten; ber Menich follte, gelöft bon bem Alltag feiner Umgebung, von gefellschaftlichen Banden, nur noch Mensch sein; nicht die mannigfachen Stimmungen ber Seele, fonbern ein einziges großes Gefühl, das in der Efftase gipfelt, sollte jum Ausdruck gelangen. Diese Etitase bedingte auch ben Sprachitil, ber gang ebenso wie die expressionistische Walerei mit grellen Farben und schroffen, unvermittelt nebeneinander gestellten Begenfagen arbeitet und alle Regeln der Saslehre über ben Saufen wirft. So wird die expressionistische Lyrit häufig zu taum noch verständlichem Gestammel; Drama und Erzählung zerfallen in eine Reihe einzelner Bilber, die nicht mehr als Darftellung wirklicher Borgange, sonbern als Bisionen eines maßlos erregten Künstlergeistes wirken. Bon expressionistischen Lyrikern find (neben vielen andern) nennenswert: Franz Werfel (* 1890), der auch im Drama (»Spiegelmenich«) und im Roman (> Berdi«) Bebeutenbes geleistet hat, Paul Bech (* 1881), Johannes R. Becher (f. Sp. 524), die im Kriege gefallenen Ernft Stabler (1883—1914) und August Stramm (1874—1915, auch Dramatiter), Theodor Daubler (f. Sp. 524) und Elje Las-ter-Schuler (* 1876). Alls Dramatiler tommen außer ben ichon genannten hafenclever, Unruh, Toller, Berfel, Stramm etwa noch Defar Rotofchia (* 1886) und Ernit Barlach (* 1870) in Betracht, beibe bil-benbe Kunitler, jener Maler, biefer Bilbhauer, ferner Alfred Bruft (* 1891), Arnolt Bronnen (* 1895), Bertolt Brecht (* 1898), ber überaus fruchtbare und erfolgreiche Georg Raiser (* 1878), ber es verstand, den Expressionismus der großen Wenge der Theaterbesucher mundgerecht zu machen. In der erzählenden Dichtung ist der Expressionismus vertreten durch Rafinite Edschmid (* 1890), René Shidele (* 1883), Rlabunb (* 1891, auch als Briter beachtenswert), hermann Reffer (* 1880) n. a. Much Beinrich Mann (f. Sp. 524) und der überaus erfolgreiche Balbemar Bonfels (*1881) mären m biefem Zusammenhang zu nennen, obgleich sie nicht reine Expressionisten sind; daburch aber erllären fich vielleicht gerade ihre großen Erfolge.

Der Expressionismus artete schließlich in den Dabaismus (f. d.) aus, ber fein findifches Lallen wohl felbit nicht mehr ernft nahm. Die Dichtung der letten Jahre erweckt den Unichein, als ftande eine Beit des gelauterten Realismus bevor, als suche die Dichtung wieber engern Unichlug an die Birklichkeit, ohne auf die ftarten Unregungen verzichten zu wollen, die fie bem Expressionismus verbankt. Bezeichnend bafür find auf bramatischem Gebiete Erscheinungen wie bie Bubnenftude von Sans Frand (* 1879), hanns Johft (* 1890), Joachim von der Goly (* 1892), schaften, Geographie usw.).

Diepenschmibt (* 1898), Eduard Reinacher (* 1892) u. a. Auf dem Gebiet ber erzählenden Dicktung ift die wachsende Borliebe für den geschichtlichen Roman auffallend, wobei einerseits bas Bestreben zutage tritt, die treibenden Kräfte der großen Bollsbewegungen zu erlennen (Ricarda Such, »Der große Rriege; Eduard Studen, Die weißen Göttere; hermann Lons (f. Sp. 521): Der Werwolfe; Alfred Döblin, * 1878: >Ballenstein«), anderseits, wenn die Geftalt eines einzelnen in den Mittelpunkt gestellt wird, mit Borliebe die innere Entwicklung eines Geisteshelden das Grundthema bildet: so Schiller bei Balter v. Molo (* 1880), Parazelsus bei E. G. Kolbenheher (* 1878), Berdi bei Franz Berfel (s. Sp. 525), Georg Forster bei Ina Seidel (* 1885: »Das Labyrinth«) u. a.

Biteratur. Die erfte zusammenfassende wissenschaftliche Darstellung der beutschen Literatur ist das teilmeife heute noch wertvolle Wert von Gervinus, Geschichte der poetischen Nationalliteratur der Deutichen (1885-42, 5 Bbe.). Für weitere Rreife beftimmt, auf Gervinus fußend, aber durch Selbständigteit des (oft einseitigen) Urteils und glänzende Darstellung ausgezeichnet ift Bilmar, Geschichte ber beutschen Nationalliteratur (1847 u. ö., seit 1885 mit Fortsetzung von Abolf Stern und seit 1911] von S. Löbner und R. Reufchel). Unentbehrlich wegen ber nahezu vollständigen bibliographischen Angaben ist Goedete, Grundriß zur Gesch. der deutschen Dich= tung (1859-81, 2 Bbe.; 2. Aufl. 1884-1913, 10 Bde.; einzelne Bände in 8. Aufl.). — Zu nennen sind ferner: Scherer, Beich. ber beutichen Lit. (1883 u. ö.); Bogt und Roch, Gesch. der deutschen Lit. (1897; 4. Aufl. 1919, 3 Bde.); Bartels, Gefc. ber beutichen Lit. (1901-02, 2 Bbe.; neue Ausg. in 8 Bbn. 1924 ff., antifemit.); Salzer, Muifr. Geich. ber beutichen Lit. (1912, 3 Bbe.; vom tath. Standpunkt); Rabler, Literaturgeich. ber beutschen Stämme und Landschaften (1912—25, 5 Bbe.; betont vor allem ben Stammescharafter ber einzelnen Dichter); Wiegand, Gesch. der deutschen Lit. in streng systematischer Darstellung (1922, behandelt nur die literarischen Strömungen und herrichenden Stimmungen ber einzelnen Beiträume, ohne auf die perjonliche Entwidlung der Dichter einzugehen); Röfter und Beterfen, Gefch. ber beutschen Lit., Bb. 1 (1925). — Bon Darftellungen einzelner Zeitabichnitte ber neuern beutschen Literatur find zu nennen: Hettner, Deutsche Literaturgesch. des 18. 3h. (1862-70; 5. Aufl. 1925, 4 Bde.); Bartels, Die deutsche Dichtung von Bebbel bis gur Gegenwart (10. Huft. 1922, 8 Bbe.); R. M. Meher, Die deutsche Literatur int 19. 3h. (1899 u. ö.; 6. Aust. 1922, fortges. von S. Bieber); Soergel, Dichtung und Dichter der Zeit (1912); Balgel, Die beutsche Dichtung seit Goethes Tod (1918); F. v. d. Legen, Deutsche Dichtung in neuer Zeit (1922); H. Naumann, Die beutiche Dichtung ber Gegenwart (1923).

Biffenfcaftliche Literatur. Bon den verschiedenen Zweigen der wissenschaftlichen ober gelehrten Literatur fönnen im engern Unschluß an die Nationalliteratur und vermöge ihrer bestimmenden Einwirkung auf fie nur die Philosophie und Theologic nebst der Geschichte nach ihrer geschichtlichen Entwidlung hier in Betracht tommen. über die aus den übrigen Biffenichaften bervorgegangene Literatur vgl. bie Beidichtsabidnitte der einzelnen Urtifel (Rechtemiffenschaft, Raturmiffen-

#### Philofobbie.

Benn auch icon im Mittelalter unter ben Scholastikern deutsche Gelehrte auftraten, so kann doch hier bei dem übernationalen Charafter der mittelalterlichen, fich ber lateinischen Sprache bebienenben Bissenschaft von einer eigentümlich deutschen Philosophie keine Rede sein. Eine Ausnahme bilbet allein die sogenannte deutsche Dhiftit, die mit der deutschen Bredigt Dietrichs von Freiberg um 1300 beginnt und in den deutsch geschriebenen Werken Deifter Edharts († 1327) und seiner Schüler, des Alemannen Seinrich Seufe († 1866), bes Strafburger Bredigers Johannes Tauler († 1361) und in der »Deutschen Theologie« (»Theologia beutsch«) bes unbefannten Frantfurters für die dem german. Beifte wahlverwandte neuplatonisch-driftliche Philosophie die deutschen Worte fand und z. T. neu erschuf, die burch ihre Tiefe und Innigleit bas beutsche Weltund Gotterleben zu einzigartigem Ausbruck brachten. In der Renaiffance ift es bei ben beutschen Philosophen Nikolaus von Rues († 1464), Agrippa von Nettesheim († 1525) und dem Arzte Barazelfus von Sohenheim († 1541) wieder die diesmal aus der altgriechischen Philosophie gespeiste Drystil, die der Scholastil gegenübergestellt wird. Im Zeitalter bes Barod und ber Gegenreformation find es zwei Myftiler, Balentin Beigel (1583—88) und Jatob Bohme (1575—1624), in denen sich deutscher Beist gegen die neu einsetzende Romanisierung bes Germanentums sträubt

Bei Beginn ber frangofifcenglifchen Auftlärung nimmt Leibnig (1646-1716), ber Begrunder bes deutschen Idealismus, mit internationalem Beitblid und universaler Beherrichung aller Biffensgebiete bie westeuropäischen Beistesströmungen in fich auf. Aber er wehrt den frangofischen Materialismus ebenso ab wie den Empirismus und den Steptizismus der Engländer. Die Welt ist ihm ein Snitem befeelter Einzelwefen, der Monaden, die zusammen die Sarmonie des Universums bilben, in deren Schilderung er die Borftellungen der ältern Rystik vom Berhältnis des Wi= krotosnios zuni Makrotosmos zu klarem begrifflichen Ausdruck bringt. Aus der Harmonic des Weltganzen entspringt im Leben und Sandeln der fich dem Beltgeiste hingebenden Menschen die geistige harmonie, in ber sich aller Gegensas zwischen Wissenschaft und Religion aufhebt. Ginen Schritt zurück bedeutet die wohl äußerlich an Leibniz anknüpfende, aber sich dem Einfluß der Franzosen (Descartes) und der Engländer (Lode, Shaftesburg, Sume) von neuem öffnende Philosophie der beutiden Auftlarung, deren wichtigster Bertreter Christian Bolff (1679 1754) die erste systematische Darstellung des ganzen Gebietes in beutscher Sprache lieferte und die erste die Leibniz-Wolffiche Philosophenschule deutsche, gründete. Berbreitet wurden die Gedanken der Aufflärung durch die platte Schriftstellerei der Bopularphilosophen, von benen fich Reimarus, Eberhard und Platner an Wolff hielten, Tetens mehr Lode folgte, mährend Abbt, Gulzer, Bajedow, Mojes Mendelssohn, Gellert und Garve sich an tein System banden und die »Philosophie des gesunden Menschen= verftandes pflegten. Undre, wie der Mathematiter Lambert und die Philosophen der Berliner Alademie, suchten englischen Empirismus mit französischem Ra-

tionalismus zu vereinen. Aus dem Biderstreit zwischen dem Glauben der Aufklarer an die Fähigkeit der Bernunft, alle Bro- theismus unter der mathematifierenden Ginkleidung

bleme zu lösen, und dem steptischen Empirismus, ber nur die durch die Sinne vermittelte Erfahrung als Bahrheit gelten ließ, zeigte Rant (1724—1804) den Ausweg durch die Forderung, daß aller Ertennt nis die Brufung des Erlenntnisvermögens felbit vorausgehen müffe. Seine Kritit ergab, daß wir die Dinge niemals erkennen konnen, wie fie an fich find, sondern nur so, wie fie uns erscheinen. Die Erscheinungen selbst aber werden von vornherein (a priori) bestimmt durch die aller Erfahrung voraus gehenben in uns liegenden Formen der Sinnlichleit, Raum und Zeit, und durch die Berstandesbegriffe ober Rategorien, die die Mannigfaltigleit der Erfahrung zur Einheit des Begriffs gestalten. über alle Erfahrung hinaus geht bas Schluftvermögen ber reinen Bernunft, bas durch eine Logit bes Scheins zu Ibeen führt, beren Wirklichkeit in ber Erfahrung nicht aufgezeigt werben fann. Ebenfo fteht es mit ber Urteilskraft, die eine durch Erfahrung nicht nachweisbare durchgängige Zwedmäßigleit in der Natur fordert, und dem sittlichen Willen, der als lategorischer Imperativ ein allgemeingültiges Sittengefes und biefes wieder zu seiner Erfüllung den Glauben an bie Freiheit und Unfterblichkeit des Menschen und an das Dasein Gottes verlangt, obgleich bies alles niemals aus Erfahrung bewiesen werben tann. Die 3wie spältigleit ber Philosophie Rants, der die Welt in Dinge an sich und in Erscheinungen spaltete und den Gesamtmenschen in einzelne Bermögen auflöste, die sich gegenseitig aufhoben, der die Ideen als nur durch eine Dialettit des Scheins entstandene Bernunftbegriffe erwies, bie allein im Denlen bes Menschen exi-itieren, aber vom sittlichen Renschen verlangte, daß er sein Leben nach diefen alles objettiven Gehalts beraubten Ibeen gestalten follte, der die Bernunft auf bem Gebiete bes Erkennens als ohnmächtig erwies, aber auf bem bes Hanbelns allmächtig machte, und ber zwischen Erfennen und Wollen, Ratur und Freibeit, Reigung und Bflicht, Woral und Religion, Biffen und Glauben feine organischen Zusammenbange, jonbern in ihnen nur Gegenfage fah, regte bie folgenbe Beneration zu ber umfaffenden Dentarbeit an, die der deutschen Philosophie eine führende Stellung ficherte. Rants Rritizismus wurde fast an allen Universitäten und auch im Auslande durch teils in unfruchtbarer Kantscholastik verharrende, teils ihn ergänzenbe Rantianer verbreitet, unter benen Reinhold (1758-1823), Maimon († 1800), Bed († 1842) und Fries (1773-1843) die bebeutenditen waren. Durch Rant wurde auch Schillers Denten erwedt und bestimmt, der aber in feinem Glauben an die objektive Existenz einer Ideenwelt, in seiner Berteidigung des Bollmenichen und der sichonen Seele gegen ben einseitigen Intellettualismus auf ben Gebieten ber Ethit und Afthetil fich weit bom Rritigismus entfernte und einem platonischen 3bealismus naberte. Wegen die Aufflärung, besonders gegen beren judi-

ichen Bertreter Mofes Mendelsfohn erhob fich in Damann (1730-88) das deutsche Luthertum. Ihm und bem Glaubensphilosophen Jacobi (1743-1819), der zum ersten Male die Aufmerksamkeit wieder auf Spinoza lentte, folgte Herber (1744—1803), der eigentliche Antipode Kants, der nicht von der Mathematik und Phyfit, fonbern von ber Beschichte ausging, nicht mechanistisch, sondern organisch, nicht liberal, sondern konservativ, nicht international, sondern national und deutsch bachte, aus Spinoza ben mystischen Banberausspürte und fich zum Gotte Goethes bekannte. Bei Herder und Goethe entstehen die Grundzüge des romantischen Beistes, in ben Fichte (1762-1814) bineinwuchs; diefer begann als Kantianer, Aufflarer und eifriger Bertreter ber Ibeen ber frangonichen Revolution, bildete jedoch Rants Kritizismus zu einem reinen Idealismus weiter, der in einer der neuplatonischen ähnlichen Rystik gipfelt; auch verföhnte er das rationalistische Menscheitsideal durch die romantische Auffassung der Menschheit als eines Organismus, dem jedes Bolt burch Entfaltung feiner Eigenart am besten bient, mit bem nationalen beutschen Empfinden. Bum eigentlichen Philosophen ber Romantil wurde Schelling (1775—1854), der, von Rants Kritil der Urteilstraft und Goethes Naturphilosophie ausgehend, sich von Fichte trennte und die Ratur als einen Organismus begriff, in dem, da das Denken des Menschen selbst ein Stud Ratur ist, ein Gegensatz zwischen Denten und Gein nicht besteht, iondern die Ratur sich aus dem Unbewußten im Denten bes Menichen zum Bewußtfein ihrer felbit erhebt und fich felbft begreift, fobag Denten und Gein iben-tiich werben. Diefe Boentitatsphilofophies wurde bei ihm burch bas Studium ber Schriften Jatob Böhmes vertieft und zu einer alle Gebiete, auch die Runft und die religiose Offenbarung umfassenben Beltanichauung ausgebaut. Reben Rovalis (1772 bis 1801), der in feinem »magifchen Ibealismus« üb**er Fichte hinausging,** gehört Schleiermacher (1768-1834) zur Romantit. Gegen bie Aufflarer und Kant, die die Religion von der Moral abhängig gemacht hatten, sicherte er dem religiösen Empfinden und Ertennen eine felbständige Eriftenzberechtigung neben Bhilvjophie und Wiffenschaft und wurde zum Begrunder der modernen evangelischen Theologie. An Schelling ichloß fich Friedrich Rrause (1781-1832) an, der den Pantheismus der Identitätsphiloiophie zu einem Panentheismus umbilbete. Beien nach romantisch ist auch das abseits von allem Schulgetriebe entstandene Werk Schopenhauers (1788—1860), das in der Erkenntnistheorie Kant eine Strede weit folgend, in der Metaphyfit aber an Goethes Raturauffaffung, an Platon und die indische Bhilosophie anknupfend den ersten großartigen Berfuch darftellt, das Befen der Belt und des Dlenfchen nicht aus der Bernunft und dem Rationalen, sondern aus bem Jrrationalen zu verstehen, das als Trieb in der Ratur und als Bille im Menschen wirft.

Gleichzeitig mit Schelling strebte Hegel (1770-1831), der auf die deutschen Moitiler und den Reublatoniter Proflos juridgriff, danach, der deutschen Philoiophie »die Tiefe und Innigleit« wiederzugewinnen, die fie durch die Auftlärung verloren hatte. Im Geiste und in der Idee, die er im Sinne Platons und Goethes verstand, fand er das eigentlich schöpferische Belt- und Lebensprinzip, das sich in der Natur realisiert und die vernunftlose Materie zu immer höhern Lebensformen organisiert, bis es im Menschen sich seiner ielbst bewußt wird und sich in den Schöpfungen der Renfcheit, ben einzelnen Bollegeiftern entfprechend, in ihrem Recht, der Sitte, dem Staat, in Kunst, Religion und Biffenschaft als der von einer Stufe der Entwidlung zur andern nach eignem Gesetz fortichreitende objettive Beift verwirklicht, fodaß alles, was in diesem Sinne wirklich ist, als ein Moment in der Beiamtentwidlung auch vernünftig fein muß. Der na in der Geschichte der Boller entfaltende Beltgeist

ein in sich zurüdlehrendes Werden barftellt. Die große Schar der Schüler und Anhänger Hegels teilte sich in die Richtungen der konservativ-rechtgläubigen Althegelianer: Gabler, hinriche, Gofchel, Bruno Bauer in der ersten Zeit, das sog. Hegelsche Zentrum mit dem jüngern Fichte an der Spize: Weiße, Ulrici, Chalpbäus, Harms und Carrière, und der Junghegelianer: Richter, Ruge, Bruno Bauer in späterer Zeit, Wichelet und D. F. Strauß (1808 bis 1874), von dem fortichreitend über Ludwig Feuerbach (1804—72) zu Max Stirner (1806—56), Marg (1818-83) und Laffalle (1825-64) ber Ibealismus in den historischen Materialismus umichlug. Hegels Ginfluß wirkte durch bas 19. 3h. weiter auf die Religionsphilosophie burch Biebermann und Pfleiberer, die Rechtsphilosophie durch Laffon und Rohler, die Gefdichte der Philo-Sophie burch Beller, Eduard Erdmann und Runo Fischer. — Neben der Hegelschen wurde besonders für die Badagogit und Psychologie die Schule Herbarts (1776-1841) groß, ber, an Rant anfnupfend, gegen den Idealismus Hegels die enwirisch-realistische Seite des Kritizismus weiterentwickelte. Zu ihr gehörten Hartenstein, Drobisch, Erner, Strumpell, Th. Bais, Lazarus und der Sprachphilosoph Steinthal. Im Gegensat sowohl zu Kant als auch zum deutschen Idealismus standen der katholische Philosoph Bolgano (1781-1848), beffen Bebeutung ale Logiter erft von hufferl gewürdigt wurde, und der Empiriter Benete (1798-1854), ber die Pfpchologie als grundlegende Difziplin der Philosophie und als eine Naturwissenschaft der innern Erfahrung bearbeitete.

Seit dem Tode Hegels war in Deutschland das öffentliche Interesse an der Philosophie gesunden, das sich den Naturwissenschaften und ihren glänzenden Erfolgen zuwandte. Un die Seite des durch die Junghegelianer entwidelten historischen trat der durch Bogt (1817 bis 1895), Woleschott (1822—93) und Büchner (1824-99) begründete naturmiffenschaftliche Materialismus. Ihm wirlten mit wenig Erfolg entgegen Fechner (1801—87) durch Bieberbelebung einer pantheiftischen Raturphilosophie und Lope (1817 bis 1881) burch eine Berfchnielzung der mechaniftiichen Weltansicht mit bem Idealismus ebenso wie E. v. Hartmann (1842—1906), der in feiner Philosophie des Unbewußten Ideen Begels, Schellings und Schopenhauers mit der naturwijjenschaftlichen Methode und ihren Ergebniffen verband. Der Materialismus murde von Saedel (1834-1919) jum Monismus, von Ditwalb (* 1853) jur Energetit fortgebildet, ohne dabei den Charafter einer Aufklärungsund Kampfesphilosophie zu verlieren, die für Rassenhygiene, Eugenik, Sexualreform, Frauenbewegung, Bodenreform, Schulreform, Moralunterricht, Rirchenaustritt, Weltfrieden, Beltsprache u. dgl. eintritt und sich im Deutschen Monistenbund eine entspre= chende Organisation geschaffen hat. Uus der natur= wissenschaftlichen Strömung ging die experimens telle Pfychologie hervor, die von Bilhelm Bundt 1832—1920), dem einflugreichen Philosophen der Weltanichauungssynthese, begründet und durch Rülpe, Stumpf, Ebbinghaus, Kraepelin, Pleumann, Störring u. v. a. fortgebildet wurde. Haturwiffenschaftlich und metaphysitseindlich ist auch der moderne Positivismus des Erkenntnistheoretikers Laas und der des Nationalotonomen Eugen Dühring ebenfo wie ber Empiriolritizismus eines Avenarius, in die Gottheit, die nicht ein starres Sein, sondern Wach und Ziehen, die Immanenzphilosophie Schuppes und Baihingers ibealistischer Po- Thomas Murner u. a. einflufreich gewirkt. Dam stirbismus der Philosophie des »Als ob«. erstand den Deutschen in Martin Luther der Ge-

Den übergang zu einer neuen Metaphhfit ber Natur bildet der moderne Bitalismus, zu bem Driefch (* 1867) von der Zoologie, Reinke (* 1849) von der Botanit aus fortschriften. Die gegen ben Materialismus von Friedrich Albert Lange (1828 bis 1875) und Otto Liebmann (1840-1912) geforberte Rudlehr gu Rant führte gur Gründung der Marburger Schule durch Hermann Cohen (1842 bis 1918) und Paul Natorp (1854—1924), aus der Stadler, Borländer, Kinkel, Cassier, Ricolai Hart-mann u. a. hervorgingen. Durch Riehl (1844— 1924) erfuhr der Kantianismus eine realistische. durch Relfons (* 1882) Reufriesiche Schule eine psychologische Umgestaltung. Den übergang von ber mathematifch-naturwiffenicaftlichen Ginftellung gu einer Philosophie der Beiftesmiffenschaften vollzog die füdwest deutsche Schule durch die von Bindelband (1848-1915) begründete Philosophie ber Werte, bie Münfterberg (1863-1916) gu einem Spitem ber Werte ausbaute, mabrend Ridert (* 1863) sie zu einer systematischen Kulturphilosophie fortbilbete. Gleichzeitig ging von Dilthen (1838 bis 1912) ber Unftoß zur Schöpfung einer Erfenntnistheorie und Pfnchologie der Beifteswissenschaften aus, für die Spranger (* 1882) und Litt (* 1880) die Grundlagen ichaffen. Gegen den Pfychologismus wandten fich hufferle (*1859) logifche Untersuchungen und feine burch Scheler auf die Rulturphilosophie übertragene Methode der Phänomenologie. Die katholische Philosophie erlebte im Neuthomismus unter Führung von Graf v. Bertling (1843-1919), Clemens Baeumter (1853-1924), Willmann, Cathrein, Gutberlet u. a. eine neue Blüte, während Rudolf Euden (* 1846) als erfolgreichster Bertreter einer idealistischen Metaphysit für die protestantifche Religionsphilosophie von Bedeutung wurde und Ernst Troeltich (1865-1923) von ber Geschichtsphilosophie zur religiösen Metaphysif vorbrang.

Reben der wiffenschaftlichen mächst die von Goethe und Schelling über Schopenhauer und Richard Bagner fich fortsegende romantische Philosophie zugleich mit der genialen Neuschöpfung Friedrich Niehiches (1844-1900) zu einem breiten Strom an, der als moderne Debensphilojophie« fich mannigfach verzweigt und von dem die aus dem Bagnerfreise hervorgegangenen Philosophen S. St. Chamberlain (* 1855) und Graf S. Renferling ebenso berührt find wie Georg Simmel († 1918), Rarl Joël, die Brüder Horneffer, Hans Blüher, Johannes Müller, Müller-Freienfels und auch Oswald Spengler (* 1880), der die intuitive Methode Goethes und bessen Morphologie ber Natur auf das Gebiet ber Rultur übertrug und damit auch der allgemeinen philosophischen Entwicklung folgt, die heute von der Raturphilosophie zur Kulturphilosophie hinüberführt. Lit.: Ueberweg-Heinze, Grundriß der Geschichte der Philosophie (Teil 2, 10 Auft. 1915; Teil 8, 12. Auft. 1924; Teil 4, 12. Auft. 1923).

Theologie.

Schon im Mittelalter ist die deutsche Literatur durch die theologische Schriftstellerei befruchtet worden. In 13. Ih. haben Bertold von Regensburg, im 14. die großen Wystiker, ein Meister Echart, Tauler, Seuse und der unbekannte Berfasser der »Theologia deutsche, im humanistischen Zeitalter Geiler von Kaisersberg,

erstand den Deutschen in Martin Luther ber Genius, beffen ftilrmifche Schriften weittonenben Wie berhall hervorriefen. Andre Bortampfer ber Reformation traten ihm zur Seite. Interionfessionelle Polemik und rückständiger Dogmatismus führten bald eine bedauerliche Versandung der Krchlichen Theologie herbei. Dafür erlebten die theosophischen Gebanken der ältern Mystik in J. Boehme († 1624) selbständig geformt ihre Auferstehung. Dem durch bie Schreden bes Dreißigjahrigen Rrieges gefteigerten religiöfen Bedürfnis tamen weitverbreitete Erbanungsbücher, wie J. Urnbts > Bahres Chri-stentum« und Chr. Scrivers > Geistlicher Seeleníchaß« entgegen. Unter ben pletiftischen Führern ragen G. Urnold († 1714) und R. Dippel († 1734) auch als Schriftsteller hervor. Im Zeitalter ber Auf-klärung erwachten die rein wissenschaftlichen Beitre bungen, und ben kritischen Arbeiten protestantischer Theologen wendete sich die Aufmerkamkeit auch der Bebildeten zu, beren literarifder Bortführer Leffing wurde. Der beutsche Idealismus in Runft und Bis senschaft übte auch auf die Theologie nachaltigen Einfluß aus. Auf Grund seines unter biesem Einfluß gebilbeten Religionsbegriffs mußte Schleiermacher (1768—1884) der Theologie neuen Inhalt und neue Form zu geben. Reben ihm haben De Bette (1780 bis 1840) die Friessche, Daub (1765-1836) die Schelling-Hegeliche, Marheinete (1780—1846) bie Hegelsche Philosophie auf die Glaubenslehre angewendet. Der auf den Kantianismus gegründete Rationalismus fand feine Hauptvertreter in Röhr. Paulus und Begscheider, minder scharf in Bretschneider und Ummon. Den Gegenpol bildeten die literariichen Wortführer des strengen Luthertums, unter denen Harms, Hengstenberg, Hofmann, Luthardt, Rliefoth, Bilmar u. a. auch in der Latenwelt einen weit geachteten Namen gewannen. Die Mitte bilbete bie fich von Schleiermacher nach rechts abzweigenbe Bermittlungstheologie, die fich in den >Theologischen Studien und Arititen (1828) ein noch jest bestehendes Organ schuf und in Theologen wie Risia. Tweften, Ullmann, Umbreit, Dorner, Miller, Tholud u. a. auf lutherifcher, hundeshagen, hagenbach, heppe auf reformierter Seite hervorragende Bertreter befaß. Den großartigften Gebantenbau bat nach Schleiermacher Rothe (1799-1867) in feiner » Ethile aufgeführt; und den dogmatischen Interessen eines ganzen Theologengeschlechts gab Ritschl (1822-89) eine neue Richtung. Unter seinen Schülern hat sich als Systematiler vornehmlich herrmann (1846—1922) einen Namen gemacht. Auf bem Gebiet ber einzelnen theologischen Disziplinen, besonders in der Bibelwissenschaft (f. b.) und Kirchengeschichte (f. b.). erlebte die deutsche Theologie mahrend bes 19. 3b. einen Aufschwung, der ihr die Bormachtstellung in ber europäischen und außereuropäischen Theologie ficherte. In der Bibelwiffenschaft machten bas » Leben Jesus von D. F. Strauß (1808—74) und die Arbeiten ber fich an Baur (1792-1860) anfchließen-ben Tübinger Schule (f. b.) einen bleibenben Einschnitt. Diese Arbeiten tamen auch bem vertieften Studium der Rirchen- und Dogmengeschichte, zumal ber altern Beit, zugute, bas baneben bon Reanber (1789-1850), Paje (1800-90) u. a., neuerbings vornehmlich von Sarnad (* 1851) und ben von ihm abhängigen ober fich zu ihm im Gegensat wissenden Theologen (Loofs [* 1858], Seeberg [* 1859]) fraitig

geförbert wurde. In den letten Jahrzehnten haben auf biefen Gebieten die Fortschritte der Altertumswissenschaft und der allgemeinen Religionsgeschichte bestimmenden Einfluß gewonnen. Diefer Einfluß wirkt auch in die systematische Theologie hinüber und hat 3. B. in ben mannigfaltigen Urbeiten von Troeltsch (1865—1923) breiten Raum gewonnen. Bar beffen Lebenswert noch beherricht von einer philoiophila wie geschichtlich breit angelegten Auseinanderiegung mit der historisch-fritischen Arbeitsweise der liberalen Theologie, fo hat die jüngste Beit Bewegungen auftommen jehen, die in entschloffener Abtehr von diefer Arbeitsweise eine jenseits der bisherigen Richtungeunterschiede stehende Theologie vertreten. Durch Männer wie Blumbardt (f b. 2) und die religiosjogiale Strömung unter den Schweizern vorbereitet, wurde diefe fog. radital-positive Theologie von Barth if. b. 9) und Gogarten (f. b.) in bialeftijch zugespitten, nicht felten paraboren Gebankengangen allfeitiger Erörterung zugeführt. Burbe burch biefe Kriegsertlarung an die Schultheologie ber Eindrud verftartt, daß eine Prifis des Liberalismus im Gange fei, fo hält boch einerseits die Mehrzahl der Theologen an bem Zusammenhang mit ben im 19. Ih. herausgearbeiteten Methoben und Fragestellungen feit; anderfeits find burch ben Einflug ber bialettischen Theologie zahlreiche jüngere Theologen bem Richtungstampf entzogen und baburch in die Lage verfest, die Umschaltung der Theologie positiv zu fördern. Daneben gebiert die Auseinandersetzung in firchlichen Fragen immer von neuem größere und Heinere Schriften, die dem Angriff, der Berteidigung und der Bermittlung gewidmet find. Auch die Aufgabe, die Gebildeten für das Chriftentum zu gewinnen, ift feit Darnads . Befen des Christentums verftartt in Ungriff genommen worden. Auch Dhitit und Theolophie (Anthroposophie) melben sich wieder zum Wort und finden unter Laien mehr noch als unter Theologen Anbanger. Bon ben vielen bedeutenden Rangelrednern, die das 19. 3h. hervorgebracht hat, mogen genannt fein: Schleiermacher, Theremin, Rrummacher, Ablfeld, Berol, Bigius, Millenfleffen, Steinmeger, Schwarz, Rogel, Frommel Dryander. Unter ben tatholischen Theologen beutscher Bunge bes 19. 3h. haben hermes, Dobler, Dollinger, Kraus. bergenröther, Befele, Denifle u. a. die Biffenschaft besonders durch hervorragende Arbeiten zur Kirchengeschichte geforbert. Reuerdings hat Die Wiedererstartung ber icholaftischen Weltanichauung zahlreiche eifrige und tudtige Rrafte, besonders aus den Orden (Benedittiner, Jefuiten), auf den Blan gerufen und beachtenswerte Leiftungen in Philosophie und Dogmatit, Moral- und Baftoraltheologie zutage geförbert. Lit.: G. Frant, Geschichte ber protestant. Theologie (1869-1905, 4 Bbe.); R. Somarg, Bur Beichichte ber neuern Theologie (4. Mufl. 1869); R. Berner, Geschichte ber tath. Theologie Deutschlands seit bem Eridentinifchen Konzil (2. Aufl. 1889); D. Pfleiderer, Die Entwidlung ber protestant. Theologie in Deutschland seit Kant usw. (1891); R. v. Frant, Befchichte und Kritit der neueren Theologie (4. Aufl. 1908); F. Rattenbusch, Die beutsche evangelische Theologie seit Schleiermacher (1924).

Beføiøtsføreibung.

Geschichtliche Borgange find früh in Deutschland mianimenhängend aufgezeichnet worden, aber bis ins 14. 36. vorzugsweise von Geiftlichen und lateinisch.

Berte, denn Inhaltund Denten der Berfasserist deutsch. Literarifde Werle find nur folde Gefdichtsdarftellungen, die Unipruch auf tunftlerische Burbigung erheben und felbit da, wo fie aus den ersten Quellen gearbeitet find, dies nicht äußerlich ertennen laffen; Umfang, zeitliche Ausbehnung des Stoffes und felbst wif-

senschaftlicher Wert find bagegen nicht entscheibenb. Unter ben lateinischen frühmittelalterlichen Geschichtswerken verdienen die Kaiserbiographien von Einhard und von Otto v. Freising Erwähnung, nicht minder die Darstellungen von Widulind und von Lambert von Hersfeld. Die lat. Geschichtserzählung ist in Klöstern und am Königshofe gepflegt worben. Die beutsche Sprache ist in die Recht aufzeichnungen seit etwa 1230 eingebrungen (bahnbrechend war ber »Sachsenspiegele); es sind bann die Urtunben gefolgt, in benen in Sübbeutschland um 1300, in Mittelbeutschland um 1330 und in Nordbeutschland um 1350 Deutich porberricht. Die beutiche Geichichts= erzählung beginnt mit der gereimten Chronit (f. Reimdronit): bie altefte ift bie Raiferdronite, die bekannteste die öfterreichische des Ottokar von Steier. - Die früheften größern gefchichtlichen Prosabarstellungen in beutscher Sprache sind die Beltchroniken (f. b.). Die bedeutenbsten Erzeugnisse ber geschichtlichen Brofa find in ben Städten von Laien geschrieben, da Stäbte und Territorien seit 1250 die maßgebenden politischen Einheiten find: auch Eberhard Windeds Geschichte des Kaisers Sigmund ist teine Reichsgeschichte. Die wichtigsten Stadtchronilen bes spätern Mittelalters find in den ochroniten ber beutschen Städte vom 14. bis ins 16. Ih. (1862 ff., 32 Bbe.) veröffentlicht; vertreten find: Augsburg, Braunschweig, Dortmund, Duisburg, Köln, Landshut, Lübed, Magdeburg, Mainz, Mühldorf, München, Neuf, Nürnberg, Regensburg, Soeft und Strafburg. Auch viele andre Städte besitzen ihre Chroniten: bedeutend als Quellen und Literaturwerke sind Closeners Straßburger Chronik, die erst lateinisch, dann beutsch geschriebene Beschichte Breslaus 1440-79 von Beter Eschenloer, die Erfurter von Cammermeifter (1375-1486; 35. Bb. ber »Gefcichts= quellen der Brov. Sachsen«, 1896), die Thüringisch= Erfurtische Chronik von Konrad Stolle (bis 1502; 39. Bd. dieser Reihe, 1900) und die »Chronik des Bamberger Immunitätsstreites 1430—85« (hrsg. von Chrouft, 1907). Ein Meisterwert der Erzählung ist die gleichzeitige Schilberung des Konstanzer Konzils 1414—18 burch Ulrich v. Richental. — Die moberne Memoirenliteratur bereiten folde Bürger vor, bie ihre persönlichen Berhältnisse in den Mittelpunkt stellen, wie Ulman Stromer oder ber Hallische Ratsmeister Martus Spitten borf, dessen Denkwürdigfeiten« (bearbeitet hrog. 1880) über eine bedeutende städtische Revolution berichten (1474—78). 16. 3h. idrieb ein Ulmer Schufter, Sebaftian Fifder, eine durch naiven humor erquidende Chronit (hreg. in » Mitteilungen des Ulmer Altertumsvereins«, Beft 5—8, 1896). Des Rölner Burgers hermann v. Beinsberg » Gedentbuch (als » Das Buch Beinsberge bearbeitet hrog. 1897-98, 4 Bbe.), bas bie Zeit 1518 — 97 umfaßt, übertrifft alle verwandten Werke an Reichhaltigkeit und Treuherzigkeit der Erzählung. Auch das französisch geschriebene Gebentbuch des Philipp bon Bigneulles, Burgers von Met (hreg. im 24. Bb. ber Bibliothet des Literar. Bereinse, 1852; umfaßt die Zeit 1471—1522), gebort Erzeugniffe der deutschen Literatur find auch diese hierher. — Die Zustände einer ganzen Landschaft erfoliegen in gleicher Beife bie Dimburger Chronile und die Rimmerische Chronite.

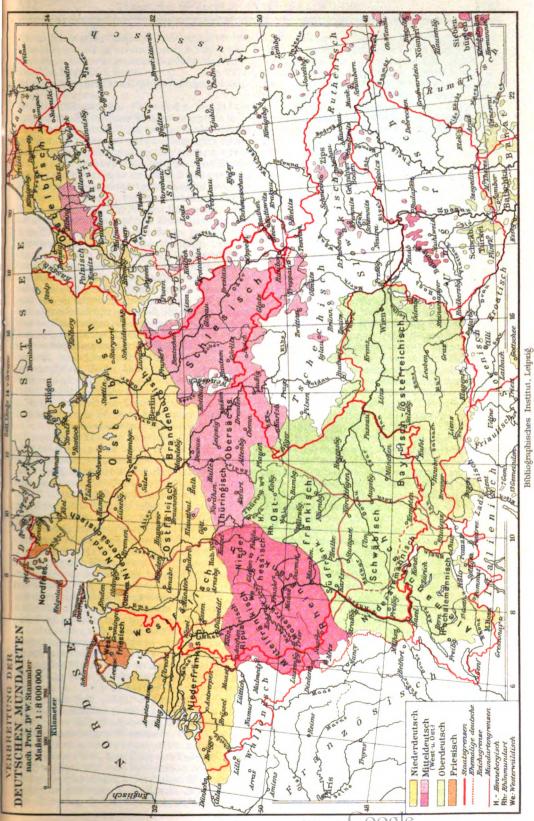
Den Beift ber Renaiffance läft bereits ber von Raifer Max I. entworfene » Beig-Runig « fpuren, aber die neue flassische Bilbung wollte die gange Bergangenheit erfaffen und Beltgefdichte ichreiben. Dazu murben bie Geschichtswerte alter Zeiten bervorgefucht, beren Rachrichten gebrängt zusammengeftellt und Biberfprüche tritifd unterfucht. Sartmann Schedel († 1514), Joh. Nauclerus († 1510) und R. Agricola († 1485; fein Wert ist nicht erhalten) arbeiteten fo, und Sleid anus' »Rompenbium ber Weltgeschichte« stand bis ins 18. Ih. in Unsehen. Melanchthon bearbeitete bes Joh. Carion († 1537) beutschen Abrif ber Weltgeschichte lateinisch, gab 2 Teile des > Chronicon Carionis « (1558-61) heraus, mährend Beucer († 1602) bas Wert bis 1519 fortfette. — Die Weltgeschichte beeinflußte wieber bie Chronistil. Wenn auch die Chroniten bes 16. 18.3h. fachlich geringe Ausbeute bieten, weil bie Alten als beffere Quellen zur Berfügung fteben, fo haben fie boch literarisches Interesse und bilden die Ausgangspunite für die neuere landes- und ortsgeschichtliche Gefdichtsschreibung. Die Chronit war nun nicht mehr naive Erzählung miterlebter Ereignisse, sondern Erzeugnis gelehrter Studien; aber es gelang felten, die Ortsgeschichte ber Allgemeingeschichte einzugliebern. Beffern Erfolg hatten die gelehrten landes geschicht= lichen Darftellungen: so die baprifche Chronit von Johann Turmair (f. Aventinus), die ponimersche von Th. Rangow († 1542), die Schweizerische von Agibius Tschubi († 1572), die preußische von Lutas David († 1583) u. a. Eine die ganze beutsche Rationalgeschichte umfassende Chronil ist das Beitbuche von Sebastian Franc († 1542). In biesen Buchern werben Kuriositäten für die Unterhaltung ausgefrant; leitende Gebanken fehlen, wenn auch die firchliche Richtung der Verfasser leicht zu erkennen ist. Im 17. 3h., als bas »Theatrum Europaeum « (j. b.) und bas »Diarium Europaeum« (f. b.) zuerst als Borläufer der Zeitungen die Ereignisse mundgerecht mit-teilten, wurde die politische Albsicht der handelnden Bersonen betont und die Erzählung diente politischen Ameden. Geschichtsschreiber find baber meist Juristen und Staatsmänner, wie Bhilipp v. Chemnig (+ 1678) und Bufenborf († 1694), ber zuerft die Statiftit für bie Weschichte nutbar machte. Während J. B. v. Lubewig († 1743), U. H. Gundling († 1731) u. a. die Gefdicte als Bublizisten in den Dienst bestimmter Intereffen ftellten, begründete Leibnig (1646-1716) die tritische Behandlung der deutschen Geschichte und bamit die Geschichtswiffenschaft als felbständiges Fach. Frühe Bersuche solcher Behandlung sind die Arbeiten vom Grafen S. v. Bünau († 1762) und von Das= cov († 1761). Daneben blüht im 18. Ih. eine moralifche Geschichtsschreibung, die zeigt, wie das Gute belohnt und bas Boje bestraft wird.

Bon der Philosophie ausgehende Unregungen (Lesfing: »Erziehung bes Menichengeichlechte [1780], Herder: »Ideen zur Philosophie der Geschichte der Menschheit (1784)) wiesen neue Bahnen; Gatterer, Schlözer, Spittler und Heeren arbeiteten nach geichichtsphilosophischen Leitmotiven. Die durch bie Fremdherrschaft 1806—13 geförberte nationale Begeisterung (Romantit) regte zum liebevollen Gingehen auf die mittelalterliche Kultur an der Sand der Quellen an: Fr. v. Raumers (1781—1873) »Ge=

Bur Bekampfung ber kirchlich und politisch gefährlichen romantischen Bestrebungen entfaltete fich bie liberale Geschichtsschreibung im Geiste ber Aufflärung (Rotted, Schloffer u. a.). Anberfeits wurde Quellentritit immer allgemeiner als erfte Boraussebung ber Geschichtsschreibung anerkannt: bahnbrechend wirkte neben Riebuhr (1776-1831) die Gefellschaft für ältere deutsche Geschichtstunde, beren Bert die » Monumenta Germaniae historica find (f. b.; vgl. Bert). Die auf Grund solcher Quellenkritik aufgebauten Darstellungen suchen objektive Wahrheit zu vermitteln. Das erstrebt auch Leopold v. Rante (1795—1886), beffen Darftellungstunft ben nachften Generationen als Borbild gedient hat. Sind auch Ranke und seine unmittelbaren Schüler (wie Giefebrecht) ebenfo wie jeder andre durch ihre Weltanschauung beeinflußt, so bemühen sie sich boch, objektive Erkenntnis zu vermitteln, während Heinrich Leo (1799—1878) bewußt ben driftlich-tonfervativen Standpunkt gegenüber ber Aufflärung und dem Liberalismus vertrat und Surter (1787-1865), Gfrörer (1803-61) und Sanffen (1829—91) in ausgesprochen latholischem, ja ultramontanem Sinn Befdichte gefdrieben haben.

Seit ber Mitte bes 19. Ih. traten die geschichtlichen Untersuchungen in den Borbergrund, die Einzelbeiten fritisch erforicht und die bedeutenditen Erfenntnijfe zutage gefördert haben, aber diese Werke gehören als Erzeugnisse wissenschaftlich-gelehrten Betriebs nicht zur Geschichtsschreibung im engern Sinn. Ohne derartige Borarbeit, eigne und fremde, ist gegenwärtig Geschichtsdarstellung undenkbar, und alle Geschichtsschreiber seit ungefähr 1850 haben sich auch als Forscher betätigt, soweit nicht die Geschichtserzählung lediglich als Mittel politischer und sonstiger Agitation benutt wird. So verschieden auch im einzelnen die Berle von J. G. Droysen (1808—84), Sybel (1817 bis 1895), Dümmler (1830—1902), Treitschle (1834 bis 1896), G. Dropfen (1838—1908), Maurenbrecher (1838—92), M. Ritter (1840—1923), Seigel (1842 bis 1915), Th. Lindner (1843—1919), M. Lehmann (*1845), D. Schäfer (*1845), Friedjung (1851—1920), Rofer (1852-1914), E. Mards (* 1861), Meinede (* 1862), Rachfahl (1867—1925), E. Brandenburg * 1868) u. v. a. sein mögen, in dem Streben nach objektiver Erfassung der Ereignisse aus ihrer Reit beraus und miffenschaftlich-fritischer Begrundung jeder Einzelheit fteben fie ebenburtig ba. Gigne Bege in ber Geidichtsauffaffung und Darftellung ift R. Lam. precht (f. b.; 1856-1915) gegangen, und an feine » Deutsche Beschichte« haben fich Erörterungen übergeschichtliche Methode und geschichtsphilosophische Brobleme angefnüpft, die für Darstellung und Fragestellung fruchtbar geworden find.

Lit .: Joachim fen, Geschichtsauffaffung und Geschichtsschreibung in Deutschland unter dem Ginfluß bes humanismus (1910); v. Begele, Beichichte ber deutschen Siftoriographie feit dem Auftreten des Sumanismus (1885); Mente-Glüdert, Die Gefcichts schreibung ber Reformation und Gegenreformation (1912); Wefenbond, Die Begründung ber neuern deutschen Geschichtsschreibung durch Gatterer u. Schlözer (1876); Lamprecht, Die Entwicklung der deutichen Geschichtswiffenschaft usw. (1898) und Einführung in das hijtorifche Denten (1912); Golbfried. rich, Die historische Ideenlehre in Deutschland (1902); Fueter, Geich. ber neuern hijtoriographie (1911); D. Ritter, Die Entwidlung der Beschichtswiffenfcicite ber Hohenitaufen (1823—25) ift so entitanden. I fcaft an den führenden Berten betrachtet (1919); & v



Below, Die beutiche Geschichteschreibung von den Be- | ireiungstriegen bis zu unfern Tagen (2. Aufl. 1924). Bgl. auch die Literatur bei Deutsches Reich, Geschichte, Dentiche Metrit, j. Berefunft.

(Sp. 677 f. Dentsche Morgenländische Gesellschaft, f. Lisianiche Gefellichaften. Dentice Munbarten (Deutsche Dialette; biergu Karte). Die deutschen Mundarten geben in ihren Scheidungen größtenteils auf mittelalterliche Grenzen weltlicher, geiftlicher und wirtschaftlicher Urt zurüd. Sie laffen fich in zwei Hauptgruppen teilen: nieberdeutiche und hoch deutiche; die lettere zerfällt wieder in die oberdeutschen und die mittelbeutschen Dundarten. Die wichtigfte Eigentümlichleit des Oberdeutschen besteht barin, daß die alten Doppelvolale ie, uo, ii e noch als folche bewahrt find, mährend dies auf mittel- und niederdeutschem Boden nicht der Fall in (3. B. Suet, grueßen). Die Grenze zwischen bem Witteldeutschen und bem Riederbeutschen wird im allgemeinen durch die Ausdehnung der hochdeutschen Lautverschiedung bestimmt (f. Lautverschiedung). Im allgemeinen bildet der Habichtswald bei Kaffel, die naturliche Grenze zwischen Franken und Sachien, noch heute die Sprachgrenze zwischen bem Mittel- und Riederdeutschen. Ob fie zur mittelhochdeutschen Beriode idon in allen Buntten diefelbe geweien fei, ift ungewiß. Sider ift, daß in den Brovingen Sachsen und Branbenburg bas Mittelbeutsche bas Nieberbeutsche zurudgedrängt hat. Eine bochbeutsche Sprachinsel auf mederdeutschem Gebiet findet fich im Sarg. Lit .: & Brede (in der Bifchr. für deutsche Mundarten«, 1919); D. Beife, Uniere Mundarten (2. Aufl. 1919); D. Reis, Die beutschen Mundarten (2. Aufl. 1920);

A. hübner, Die Mundart ber Beimat (1925). Die oberbeutichen Munbarten

teilt man ein in die alemannischen, die baprisch= öfterreichischen und die oberfrantischen. Die Grenze zwischen den beiden erstern bildet im allgemeinen der Lech. Die Sauptunterschiede liegen teils auf bem Gebiet der Laute: das Bayrische spricht z. B. Last, während es alemannifch Lafcht beißt; teils auf bem Webiet der Flexion: das Bayrifche besitt für ihr, euch noch die alten Formen es, ent; teils auf dem Gebiet der Bortbildung: das Baprifche bildet die Bertleinerungsworter mit el, serl, das Alemannische mit eli, ele.

1) Das Alemannische zerfällt weiterhin in die Rundarten bes Rheingebiets (das Alemannische im engern Sinn), die die alten langen Botale bewahrt baben, aljo Bit, Sus sprechen, und in die des Redarund Donaugebiets oder das Schwäbische, das Zeit, haus spricht. Zu den Mundarten des Rheingebiets gebort das pocalemannifche ober die Schweizer Rundarten (auch in ben füblichen Strichen von Baden, Bürttemberg, Bayern). Bezeichnend für sie m. daß das t nicht nur im Innern, sondern auch im Anfang des Wortes zu ch verschoben ift, z. B. Chind (Rind). In diesen Mundarten bichteten Bebel, Ufteri, Tobler u. a. Lit.: Möritofer, Die schweizer. Kundart (2. Aufl. 1864); Staub und L. Tobler, Schweizer. Ibiotikon (1881 ff.; fortgefest unter ber Leitung von Alb. Bachmann, ber auch Beitrage pur ichweizerdeutschen Grammatike, 1910 ff., herausgibt). - Den niederalemannifchen Mundarten, m ber Stadt Bafel, bem Eljag und Baben (Ortenau und Breisgau) fehlt jene Berfchiebung bes anlautenben l zu d. Es bichteten in ber Bafeler Munbart 3. B. Rahly, in eliassischer G. D. Arnold und E. Stüber. Lit.: Trentle, Die babifche Dialektliteratur (1881);

E. Martin u. S. Lienhart, Borterbuch b. elfäffiichen Mundarten (1899—1907). — In ichwähischer Mundart ichrieben und bichteten Geb. Sailer, R. Beigmann, F. Th. Bischer u. a. Lit.: Beinhold, Alemann. Grammatik (1863); Birlinger, Schwäb.-Augsburgisches Wb. (1864); Kauffmann, Gesch. der schwäb. Mundart (1890); S. Fischer, Geographie ber schwäb. Mundart (1895), Die schwäbische Lit. im 18. und 19. 3h. (1911) und Schwabisches 28b. (1901—24, beendet von B. Pfleiberer).

2) Die bagrisch-österreichischen Mundarten nehmen Altbagern, die Oberpfalz. Tirol, Salzburg. Diterreich, Steiermart bis Rrain fowie den Guben und ben Weiten von Böhmen ein. Gigenheiten ber bayrifden Munbart find: Gie gebraucht bas reine hochbeutsche a fast nie, sondern verwandelt es in den Mittellaut zwischen o und a (was - wos); statt bes hochbeutschen a läßt fie z. B. in Rafe und im Ronjunttiv bes Imperfelts (3. B. in mare) ein à (zwischen a und a) hören; das ai lautet wie oa, das ei aber wie ai; die Endfilbe er verändert sich in a, doch wird das r wieder hörbar, wenn das folgende Wort mit einem Selbstlauter anfängt. Gebichtet wurde in dieser Mundart von Marcelin Sturm, W. Heigel, Franz v. Robell und A. Stieler. Lit .: Schmeller, Die Mundarten Bagerns grammatisch dargestellt (1821) und Bayrisches 28b. (2. Aufl. von Frommann, 1872—77, 2 Bde.); Brenner, Schriftsprache und Mundarten in Bagern (1890). - Die Mundarten von Sübtirol weichen von denen bes mittlern und nördlichen nicht wenig ab, weil sich mehrere Laute benen bes Italienischen nabern. Im Tirolischen wird bas I besonders ftart gesprochen und das a in manchen Begenden fast fo hell wie in Schwaben. — Der Salzburger Dialeft weicht im gangen wenig von bem Tiroler ab. - Der öfterreichische Dialett unterscheidet fich im allgemeinen von bem baprifden burch Beichheit und Gefdwindigteit der Aussprache. In den Gebirgsgegenden zwi-ichen Ungarn und Ofterreich, in Rarnten und Rrain, ähneln Aussprache, Wortformen und Gefange bem Salzburgischen und Tirolischen. Die im eigentlichen Ofterreich herrschende Mundart nähert, wie die bayrische, die meisten a dem o an, stumpft die Endfilbe er zu à (f. oben) ab und macht bas r, fobald ein Gelbitlauter folgt, wieder etwas hörbar; doch unterscheidet fie sich von der bahrischen z. B. dadurch, daß sie die alten ai, die in Bayern va lauten, in à verwandelt. In der llusdrucksweise tennt das Osterreichische manche Besonderheiten (Austriazismen); so »darauf vergeffen« ftatt »es vergeffen«; Jaufe ftatt Beiper ufw. In öfterreichischer Mundart Dichteten Caftelli und Seibl (niederöfterreichisch), Kaltenbrunner (oberöfterreichifch), Stelghamer (obberennfifch), Rofegger (fteirifch). Ein »Etymologisches Borterbuch « gab Bofer (1815) heraus; neuere leritalifche Samm-lungen bes biterreichischen Dialette find bie von Lorina (1847), Castelli (1847), des Wiener Dialetts von Sitgel (1873). Ein Borterbuch ber tirolifden Boltesprache gaben Schöpfund hofer (1862-66) heraus; Die tirolifche Mundarta beidrieb Schak (1903). D. Lexer veröffentlichte ein Rarntisches Wörterbuch (1862). über die Dlundart des Bohmer Baldes schrieb Jos. Rank (1853). Die Grammatik ber gangen banr.-ofterr. Dinnbart haben Weinhold in ber Baprifden Grammatite (1867) und Schat in der alltbaprifden Grammatile (1907) behandelt. 3) Die oberfrantischen, d. h. die frantischen

Munbarten am Ober- und Mittelmain, an ber

Oberwerra und der Rhon sowie die zwischen bem Untermain und ber Lahn. Die vorzugsweise frantifche ober oftfrantifche Mundart, die am Obermain, im banrischen Franken herrscht, weist an Stelle ber alten ië ein ei, öfters auch ein bi (wie - woi) auf, an Stelle ber alten uo ein ou (genoug), während bie langen a größtenteils in an (hat - haut), bas alte ai in à (einer - aner) gewandelt werden. Wedichtet wurde in dieser Mundart von dem Nürnberger Grübel und dem Roburger Fr. Hofmann. Lit.: A. Gebhardt, Grammatit ber Rurnberger Mundart (1907); F. Soon, Gefch. ber frank. Mundartdichtung (1918, auch für die andern franklichen Dialette). hennebergifche Mundart (an der obern Berra) ist gelennzeichnet burch die Bewahrung der mittel-hochbeutschen und î, z. B. Zit, Huß (statt Zeit, Haus), ferner durch die Berwandlung der Endfilbe ung in ing und bes m am Unfang ber Wörter wer, was, wie, wo in b. Lit.: Spieß, Beitrage zu einem henneberg. Idiotikon (1881) u. Die frank-henneberg. Mundart (1873); Bertel, Die Salzunger Mundart (1888). - Die Nundarten der Rhön haben durch die mehr als taufenbjährige Berrichaft bes Stiftes Fulba einen gewissen allgemeinen Charafter angenommen, ohne ihre ursprünglichen Bestandteile gang zu verleugnen. Ein Kennzeichen des Rhöndialekts ist der Gebrauch der Dintinutivendung slich (ftatt slein e ober schen e), und zwar für den Plural, mährend der Singular »le« hat (z. B. das Häusle, die Häuslich).

Die mittelbentichen Munbarten

tann man in die rhein- und mittelfränkischen und die

oftmittelbeutschen einteilen.

1) Die Mundarten zwischen bem Untermain und ber Lahn nennt man die rheinfrantischen. Sie herrschen in Frankfurt, Hessen-Darmstadt mit Rheinbeffen und in der Rheinpfalz. Gemeinfam mit dem Thuringischen ist diesen Mundarten der Abfall der Endungs-n im Infinitiv (effen - effe). Ferner wird bas n nach vorhergehendem Diphthong genäselt (Bein), r tritt für b und t ein (Bater - Bore). Sierher gehören: die Frankfurter Lokalpossen von Malß, Fr. Stolpes Frantfurter Gebichte; die Mainzer Boffe » herr hampfer als Stadtrat«; die Darmitädter Boffe Datterich . von Niebergall; Lennings, Fr. v. Robells, Rablers Dichtungen in Pfälzer Dtunbart. In Gie-Bener Dialett haben Brentano und Cronlein, in Beilburger Dialett Stahl gedichtet. Lit.: S. Reis, Die Mundarten des Grost. Deffen (1910); F. Schön, Geschichte der rheinfränkischen Mundartbichtung (1913). — Das Niederheffische grenzt in der Werragegend an das Thüringische, im 2B. an das Besterwäldische, im N. an das Riederdeutsche. Es hat allein das auslaufende n beibehalten.

2) Die Mundarten im Gebiete des Rheins von Luxemburg, Trier, Koblenz, nördlich bis nach Düffelborf und lachen, bilden die mittelfrantische ober nieberrheinische Gruppe. Die hierher gehörigen Mundarten find mittelbeutsche mit den Saupterscheinungen der hochdeutschen Lautverschiebung (f. d.); doch find fie barin auf niederdeutscher Stufe ftebengeblieben, daß fie dat, et, wat haben ftatt: das, es, was, und daß sie für das hochdeutsche b in- und auslautend v bzw. f haben, z. B. kölnisch Wif (Weib), Mehrzahl: Wiver. Man tann fie wiederum in drei Nebendialette teilen: den luremburgisch-lüttichschen (mit dem deutsch-lothringischen im weitl. Lothringen), den trierichen oder moselfränkischen (Trier und u. Alachen). Dichterisch behandelten den Luremburger Dialekt H. Meyer, den Trierer Lopen, den Saarbrüder F. Schön, den Kölner Ballraf, den Aachener F. Jansen und Jos. Müller. Lit.: J. Müller und Weig, Aachener Idiotiton (1886); Hönig, Wb. der Rölner Mundart (1877); Follmann, 28b. ber beutsch-lothring. Mundarten (1909); F. Schon, 286. und Grammatif der Mundart des Saarbrüder Landes (1922). — Studien zur Dialettgeographie bes Befterwalbes. fchrieb E. Sommer (1915); ein »Rheinisches Wb.« begann 1923 J. Müller; eine »Rhein. Sprachgeschichte« schrieb Th. Frings (1924). Lit.: Bilmar, Idiotifon von Kurheifen (neue Musg. 1883; Nachträge von H. v. Pfister, 1886 u. 1894); J. Rehrein, Bollssprache und Wb. in Nassau (1872); Crecelius, Oberheif. 28b. (1897-99)

3) Bu dem Ditmittelbeutschen rechnet man bas Thuringifde, das Oberfächsische ober Meignische und bas Schlesische. Bei allen fteht ftatt bes schriftbeutichen anlautenben pf fast stets f (Ferb, Flaume). Die fübliche Grenze ber thüringifchen Runbarten bilbet ber Rennstieg des Thuringer Balbes. Rörblich grenzen fie bei ben Borbergen bes Sarzes an bas Riederdeutsche (vgl. Sp. 541). Im O. scheidet die Saale das Thüringische von dem Obersächsichen. Die mhd. Diphthonge ei und ou find zu e und o geworden (Ben - Bom); meift fteht a für turges e (effen -affe). Sagen im thüringischen Dialett gab Ludw. Bechstein heraus. Im Dialett von Ruhla dichtete L. Storch, in Altenburger Mundart Fr. Ullrich, in ber Rudolstädter Sommer, in der Mansfelbischen Giebelhausen. Lit.: D. Schulpe, Ibiotikon der norbthur. Mundart (1874); Rleemann, Beitrage zu einem norbthur. Ibiotiton (1882); Jecht, Sb. zur Mansfelber Mundart (1888); R. Dentrid, Wörterbuch bes Thüring. Gichsfeldes (1912).

Die oberfächfifche oder meißnische Munbart, in der alten Markgraffchaft Meißen und im Ofterland, bildet ein Mittelglied zwifchen dem Ober- und bem Rieberdeutschen. Der Unterschied ber weichen und harten Ronfonanten ift verlorengegangen: ber Oberfachie unterscheidet nicht b und p, d und t, g und t und spricht für beide einen Mittellaut zwischen hart und weich. Im Botalismus stimmt bas Oberfächfische zum Rieberbeutschen, indem es das alte ei und ou (au) in ē bzw. ō tontrahiert, 3. B. Flesch, Bom. In biefer Mundart bichteten Edwin Bormann, Franz Chregott Sauptvogel, Georg Bimmermann und Sans Reimann. Gine Grammatit nebst Lexiton ber Leipziger Runbart veröffentlichte R. Albrecht (1880). Manche Abweichungen, die mehr zum Oberbeutschen hinneigen, zeigt bas Obersächfische im Erzgebirge und im nörblichen Böhmen: betontes e und anlautendes e wird zu a (> Urzgebarge« ftatt > Erzgebirge«), au und o wird u, j wird zu g. Lit .: Göpfert, Die Mundart bes fächf. Erzgebirges (1878); Müller-Fraureuth. 28b. der oberfachfischen und erzgebirgischen Mundarten (1908-14).

Das Gebiet der schlesischen Mundarten erstreckt sich über Preußisch- und Ofterreichisch-Schlesien, das nordöstliche Böhmen und den Hauptteil Deutsch-Mährens. Im allgemeinen stehen sie den oberjächnichen am nächsten, vermischen jeboch nicht bie barten und weichen Konsonanten und haben die oberdeutsche Diminutivenbung sel. Innerhalb des eigentlichen Schlefien scheibet man zwischen ber breiten, an Diphthongen reichen Mundart bes Flachlandes und bem Robleng) und ben tolnischen ober ripu arischen (Koln Bebirgsbialett, für ben bie Auflösung ber Endung en in a besonders charakteristisch ist (3. B. Kucha, | idmeida). In schlesischer Dlundart dichteten v. Holtei, Shonig, Mar Heinzel, Marie Oberdied. Gin alteres Lentmal des schlesischen Dialetts ist das Scherzspiel Die geliebte Dornrose« von Unbreas Gryphius (1860). Aus neuerer Zeit sind die mundartlichen Urausgaben von Gerhart Hauptmanns Schauspielen De Baber (Die Beber) und Duhrmann Henschel ju nennen. Lit.: Weinhold, Die Laut- und Wortbildung und die Formen der schles. Mundart (1853) und Beitrage zu einem schles. 28b. (1855); 28. v. Unwerth, Die schlef. Mundart (1908).

Gine mittelbeutsche Sprachinfel befindet fich auch in Citpreugen. Lit .: Stuhrmann, Das Mittelbeutsche in Oftpreußen (1895-98); Ziefemer, Die oftpreu-

Biiden Rundarten (1924).

Die nieberbeutfden Munbarten.

Im Norden herrschen die vom Altsächsischen stammenden nieder beutichen Mundarten (das Blattdeutsch). Am Rhein grenzen sie an das niederfrantifche Sprachgebiet, zu dem die Niederlande und die beutichen Kreife Rleve und Gelbern gehören. Da das Riederdeutsche bei der ersten Lautverschiedung stehengeblieben ift, so hat es im allgemeinen p, wo das Soch= deutiche pf oder ff hat, t, wo dieses z oder ß hat, d, wo es t. und f, wo es ch hat (Perd, Water, it). Bezeichnend für die weitliche Salfte bes nieberdeutschen Befamtgebiets (bis etwa Lübed) ist das reine, spisige get und Bip, auch in der Ausiprache bes Dochdeutichen (3. B. iteben, febrechen statt schieben, schprechen). In Bestfalen wird bas f auch in ber Berbindung mit ch burch getrennte Aussprache gewahrt, 3. B. in G-chinten. derner hat die westliche Hälfte als Pluralendung in allen brei Berfonen bas Brafens t: wi, fei etet wir, sie essen. Das Ostfälische benutt die Akkusative mitt, mett, ditt, dett (mich, bich) auch für den Dativ und hat im neutralen Adjettiv die Endung st oder set beibehalten, z. B. olt (alles), grootet (großes). In Dimiederbeutschen überwiegen bestimmte Eigentunlidleiten der westlichen Mundarten, je nach dem Ort, aus dem die betreffenden Anfiedler stammten. Bemeinsam ist die Pluralendung sen, set, sen (wi schris ben, ji schrivt, sei schriven). Im Hinterponimerschen ni vielsach die Endung -en zu -e abgeschwächt. Seitdem die hochdeutsche Schriftsprache das gesamte Teutichland beherrscht, lebt das Riederdeutsche fast nur noch im Bolksmund, obwohl es an einzelnen Beriuchen, es burch bie Dichtung wieder zu beleben, nicht fehlte, so durch den Rostoder Joh. Lauremberg. den Altmärker Kaspar Abel, den Medlenburger 3. b. Bok, namentlich aber durch den Holsteiner Klaus Groth und den Medlenburger Fris Reuter. Lit .. Stammler, Geschichte ber niederdeutschen Literatur (1920). Ein Wörterbuch für den bremischen Dialett gab die Deutiche Gesellschaft zu Bremen (1767—71 und 1869, 6 Bbe.) heraus. Bon neuern find bemerlenswert: das > 186. der oftfrief. Sprache« von J. ten Doorntaat-Roolman (1879—84), das > 236. ber altmärkisch-plattdeutschen Mundart« von Danneil (1859), das der medlenburg.-vorpommerschen Mundart bon Mi (b. i. F. G. Sibeth, 1876), bas westfälische von Boeste (1882), das preußische von Frischbier (1883—85), das waldecische von Bauerund Collig 1902), das ichleswig-holftein. von Menfing (1924ff.). Eine » Grammatit des medlenburg. Dialetts « schrieb Rerger (1869), eine » Beftfal. Grammatil. Jellingbaus (2. Aufl. 1885). Solthaufen behandelte die Soefter Munbart (1886); Der Richtige Berliner | bes Deutschen Reichs, Dichtung und Bahrheit (1895).

in Wörtern und Redensarten (9. Aufl. 1925) wurde von Mauermann bearbeitet. - Im allgemeinen vgl. auch Lubben, Das Plattbeutiche in feiner jegigen Stellung zum Hochdeutschen (1846); Rl. Groth, Briefe über Hochdeutsch und Plattdeutsch (1858), und Jellinghaus, Einteilung der niederdeutschen Wundarten (1884). - über die friefifche Sprache f. d.

Dentiche Munbarten im Auslande. Die Mundarten ber von flamifcher Bevolterung eingeschloffenen beutschen Unfiebler (Sprachinseln) zählen teils zum ober-, teils zum mit-telbeutschen Sprachgebiet. Die zahlreichen Deutschen in Ungarn gehören verschiedenen Stämmen an; die fog. »Schwaben« in Gudungarn find meift aus ber Pfalz eingewandert. Die Mundarten des ungarischen Berglandes hat Schröer ausführlich behandelt (Wb. 1858 —59; Grammatif und Sprachproben 1864) und nachgewiesen, daß fie mittelbeutscher Abtunft find. -Die Wundart der Deutschen in Siebenbürgen gehört zu den niederrheinischen Wundarten; man unterscheidet den Hermannstädter, den Kronstädter ober burzenländischen, den Bistriper oder Nösner sowie den Algnetler und den Schäfburger Dialeit. In fiebenburgisch-fächfischer Deundart dichteten bzw. veröffentlichten Sammlungen Biltor Käftner, Fr. 28. Schufter und Haltrich. Lit.: Al. Schullerus, Siebenbürgisch= fächfisches Wb. (1908 ff.). — Die beutsche Umgangsfprache in Livland und Eftland zeigt niederfachfiichen Urfprung. Lit.: B. v. Gutzeit, Borterichas ber beutschen Sprache Livlands (1859 ff.); Sallmann, Berfuch über die deutsche Mundart in Eitland (1878), und Beitrage gur beutschen Munbart in Git-

Literatur.

land (1877 u. 1880).

Unter ben Sammlungen von mundartlichen Sprachproben hat das beite und vollständigfte Wert Firmenich geliefert: » Bermaniens Bölferstimmen. Sammlung der deutschen Mundarten in Dichtungen, Sagen, Märchen, Bolksliebern usw. (1841 - 66, 3 Bbe. nebst Unhang). Für die niederdeutschen Dialette ist wichtig die Sammlung von Al. und J. Leopolb, »Van de Schelde tot de Weichsel« (1876-1881, 2 Bde.). Lit.: A. Socin, Schriftspracheu. Dialette im Deutschen nach Zeugnissen alter und neuer Beit (1888). - Eine . Sammlung furger Grammatiten deutscher Mundarten « gab Bremer 1893—1910 in 9 Bdn. heraus, deren erfter eine Bibliographie ber deutschen Dlundartenforschung von Dent enthält. F. Rauffmann bietet in Paule » Grundriß ber germanischen Philologie«, Bd. 1, gleichfalls eine übersicht über die mundartliche Literatur.

Zeitschriften: »Die deutschen Wundarten«, hrög. von Panglofer 1851, fortgefest von Frommann 1854 bis 1859 (Bd. 2-6) und 1875 (Bb. 7); Deutsche Mundarten, Zeitschrift für Bearbeitung bes mundartlichen Materials«, hreg. von Ragl (1896—1906); » Beitschrift für Deutsche Mundarten«, hreg. von Teuchert, gegründet von Seilig und Lenz (1900-24, bis 1905 u. d. T.: »Zeitschrift für hochdeutsche Mundarten«); » Theutonista«, hrøg. von Teuchert (seit 1925).

Ein Sprachatlas des Deutschen Reichs murde von Benter begonnen; davon ist aber nur die erste Lieferung erschienen u. b. T. : » Sprachatlas von Nord» u. Mitteldeutschland« (1881). Seit 1908 gibt Wrede in Marburg Berichte und Studien über Wenters Sprachatlas u. d. T .: Deutsche Dialettgeographie. heraus. Bal. Benter und Brede, Der Sprachatlas Dentiche Musikgesellschaft (abgekürzt: DMG), nach Zerfall ber Internationalen Musikgesellschaft (burch ben Krieg 1914) gegründet in Berlin am 20. Jan. 1918 als Bereinigung der deutschen Musikwissenschafter; ihre Monatsschrift erscheint seit 1. Okt. 1918 als Zeitschrift für Musikwissenschaft (Breitschrift Spärtel). Ungegliedert ist der DMG die 1925 in Leidzig begründete Motelung zur Herausgabe älterer Musik bei der DMG.

Deutsche Mystik, von dem Philosophen Hegel zuerst gedrauchte Bezeichnung für die von etwa 1300—1350 hauptsächlich im Dyminikanerorden entstandene katholische, aus neuplatonischen Quellen schöpfende mystisch-spekulative Literatur in deutscher Spracke, s. Deutsche Literatur (Philosophie, Sp. 527). Lit.: F. Pfeiffer, Deutsche Mystikerdes 14. Ih. (1845—57, 2 Bde.); B. Preger, Geschichte deutschen Mysitism Mittelalter (1874—93, 3 Bde.); J. Bernhart, Die philosophische Mysitische Mittelalters (1922).

Deutsche Mithologie, die vor Einführung bes Christentums bei den Deutschen geltenden religiösen Anschaungen und Gebräuche, an denen die Riederbeutschen am längsten festhielten. Ein Götterspitem begann sich wohl erst unter dem Einfluß des Orients

und ber Untile zu entwideln.

Die Quellen fließen nur spärlich. Überaus bürftig sind die literarischen Denknäler, die von heidnischen Deutschen herrühren, wie die beiden 1841 entdecten Merseburger Sprüche und die Botivinschriften auf Dentmälern, die von deutschen Ungehörigen des romifchen Beeres ben beimifchen Göttern geweiht murden, ein paar Runeninschriften u. dgl. Hierzu kommt die Bollsüberlieferung aus Mittelalter und Reuzeit. Die älteste Nachricht findet sich bei Casar, der einen Naturdienst bei den Germanen annimmt, die Sonne, Mond und Feuer verehrt haben sollen. Aber ichon Tacitus berichtet, bag man bie Götter in beiligen Hainen, vereinzelt in wirklichen Tempeln anbetete, sie burch Tier- und Menschenopfer gunftig zu ftimmen und ihren Willen durch das Losoratel zu erforschen suchte. Rach ihm verehrten fie ben der Erde entsproffenen Gott Tuifto (b. h. » ben Zweigeschlechtigen «), der wohl ein Riefe war, ebenso beffen Sohn Mannus (b. h. »Mensch«), in dem wir den Stammvater der Götter und der Menfchen zu erbliden haben. Die Göhne biefest Mannus maren die Uhnherren ber brei großen westgermanifchen Böllerbunde, der Erminonen, Itwaonen und Ingmaonen; fie hießen bemaufolge Ermnas, Niwas und Ingwas und find nach Millenhoff ben drei Göttern Tiu (ahd. Zio, nord. Thr), Wodan (ahd. Buotan, nord. Odin) und Fro (nord. Fregr) gleichzuseten, wenn auch die Berehrung des letzten für Deutschland nicht nachweisbar ist. Tiu, ursprünglich der alte indogermanische himmelsgott (altind. Dyaus, griech. Zeus), war vielleicht ber oberfte Gott aller Germanen, bis er auf bas Gebiet des Krieges beschränkt wurde; daher glaubten die Römer ihren Mars, für den er auch im Namen bes britten Wochentages (Ziestag = dies Martis) eingesett wird, in ihm wiederzufinden. Bei den Sachsen bieß er Sarnot (»Schwert= genoffe«). Die Herrichaft des germanischen Götterjtaates erhielt ftatt seiner Wodan, ursprünglich ein Sturm-, dann auch Totengott. Er ist derselbe, den Tacitus an andrer Stelle Werturius nennt (der dies Mercurii, der Mittwoch, hieß bei den Angelsachsen Wodnesdæg und noch im deutschen Mittelalter auch Wedenstag, Woensdag ober [im Besten gang ge-

wähnt Tacitus die Berehrung des Herkules (b. h. des Donar, norb. Thor), ber fonft als Gewitteraott bem rönischen Aubiter verglichen wurde (baber Donnerstag für dies Jovis), sowie brei weibliche Gottheiten: die Fruchtbarkeit spendende Rerthus, die auf einer meerumspulten Insel ihr Beiligtum hatte; die sonst nirgends bezeugte Tanfana, die von den Marfen angebetet wurde, und ein von den Sueben verehrtes, der ägyptischen Jis verglichenes Wesen, das er nicht benennt, bas aber wohl die Gemahlin bes Boban, Fria (nord. Frigg) ist, die durch den zweiten Werseburger Spruch fowie durch ben fechsten Bochentag (Freitag = dies Veneris) erwiesen wird. Daß auch der nordische Balder, eine Lichtgottheit, in Deutschland verehrt wurde, beweist wieder der zweite Werseburger Spruch

Neben ber Berehrung biefer und einiger andrer, burch Inschriften befanntgewordener Götter bestand in Deutschland noch ein reichentwidelter Damonenund Geelentult, ber alter ift und gaber im Bolte haftet. Die Dämonen sind als die verkörperten Naturmächte anzusehen; zu ihnen gehören die Elben, die Riren, Rübezahl usw. Auch bie Berfinsterung ber Simmelsförber ichrieb man ben Damonen zu. Die in Bolfs- oder Drachengestalt Sonne und Mond zu verschlingen brobten; baber machte man bei eintretenden Finfterniffen Larm. Die feelifchen Befen find die Beifter ber Berftorbenen (Befpenfter), bie zu gewiffen Beiten (befonders in ben fog. 3wolften) unter Führung eines Gottes (namentlich Wodans) burch bie Lüfte ziehen (als » Wütendes Heer«). Den Menschen sind sie wohlgesinnt ober feindlich; zu den bösartigen gehören z. B. die Drudgeister (Allp, Mahr). Auch während des Lebens (wenn der Mensch in Schlaf lag), follte die Seele den Rorper verlaffen und eine

andre Gestalt annehmen tönnen (Heren, Werwölfe).

Lit.: Jac. Grimm, Deutsche Mythologie (1835;
4. Nust., besorgt von E.H. Meyer, 1875—78, 3 Bbe.);
E.H. Weber, German. Mythologie (1891); Mannhardt, Wald- und Felbkulte (2. Aust., besorgt von Heigtonsgeschichte (in der »Sammlung Göschen»,
2. Nust. 1921); R. M. Meyer, Altgerman. Religionsgeschichte (1910); R. Helm, Altgerman. Religionsgeschichte (1910); R. Helm, Altgerman. Religionsgeschichte (1. Bb. 1913); R. Schröber, Germannentum und Hellenismus (1924).

Dentsche nationalsozialistische Partei, f. Ra-

tionaljozialistische Deutsche Arbeiterpartei.

Deutsche Nationalversammlung, Bezeichnung für eine verfassunggebende gewählte Bollsvertretung. Die erste war die zu Frankfurt a. M., die 18. Mai 1848 zusammentrat und ergebnistos tagte (vgl. Deutsche Revolution); die zweite die zu Beimar (6. Febr. bis 21. Lug. 1919, bann in Berlin bis 21. Mai 1920), fie beschloß die Reichsverfassung bom 11. Aug. 1919. Bgl. Deutsches Reich, Sp. 664/65. Dentschenborf, Stadt in der Glowatei, f. Boprab. Dentichenspiegel (Spiegel aller beutichen Leute), Ditte des 13. 36. vermutlich in Augsburg auf Grund bes Sachsenspiegels entstandenes Rechtebud, das allgemein deutsches Recht darftellen will, aber im wesentlichen nur schwäbisches Recht bietet. Lit.: R. A. Edharbt, Der D. (1924). Dentiche Oberichnie, f. Sohere Schule und Schul-Dentiche Orientgesellschaft, 1898 gegründet, bat fich die Aufgabe gestellt, saas Studium bes orientalischen Altertums im allgemeinen, im besonbern brauchlich] Gudenstach, Gudesdag). — Ferner er- bie Erforichung ber alten Kulturflatten in Affprien, Babylonien, Mesopotamien und andern westafiatisiden Ländern sowie in Agypten zu fördern« über die vom Berein veranstalteten Ausgrabungen (Babylon, Abustr, Kisur, Balästina usw.) berichten die zwanglos erscheinenden »Mitteilungen der Deutschen Trientgesellschaft«, daneben gibt die D. C. größere »Bissenschaftliche Berössentlichungen« heraus. Borort ist Berlin; 1925: etwa 1000 Mitglieder.

Deutiche Oftafrita-Linie, Boftbampferlinie nach Sudafrita (Beit- und Oftfüste), Sis Samburg, gegr. 1890, war für den Postdienst staatlich subventioniert und verfügte bis zum Weltfrieg über 23 Danufer mit 111000 Brutto-Reg.-T. Rach bem Kriege murbe ein gemeinschaftlicher Afrikabienst mit ber Woermann-Linie, der Samburg-Umerita-Linie und der Samburg-Bremer Ufrita-Linie auf gecharterten bzw. neugebauten Dampfern eingerichtet. Mit ber Woermann-Linie beiteht enge Intereffen- und Betriebsgemeinschaft. 1925 waren 9 Dzeandampfer mit zusammen 60800 Brutto-Reg. - T. vorhanden. Flagge, j. Reedereiflaggen. Dentiche Bartei, in Burttemberg diejenige Bartei, die, 1866 gegründet, den Unichluß an Preußen befürwortete. Sie verschmolz später mit der nationalliberalen Bartei im Reich und nahm 1907 ben Ramen Rationalliberale Bartei an. - Eine D. B. entstand 1919 in den an Volen abgetretenen Gebieten Bojens und Bestpreugens (Sauptgeschäftsitellen Bromberg und Graudeng) zur Wahrung ber beutichen Belange ohne Rudficht auf bisberige Barteiftellung. Dentiche Bhilologie, f. Germanistit. [527 ff.). Teutiche Bhilosophie, f. Deutsche Literatur (Sp. Tentiche Philosophische Gefellicaft, gegründet 1917, Sig in Beimar, 1925: 1200 Mitglieder, bient dem wiffenschaftlichen Ausbau der Welt- und Lebensanichauung, zu ber in ber Blütezeit bes beutschen 3bealismus vor hundert Jahren ber Grund gelegt wurde. Sie gibt beraus die »Beitrage zur Philosophie des deutschen Ibealismus« (feit 1918 jährlich ein Band), die Schriftenreihe Deisheit und Tat- und die Eiterarischen Berichte der D. Bh. G.

Dentiche Bofigewertschaft, f. Gewerlichaften. Denticher Arbeiterbund, f. Gewertschaften. Denticher Bankbeamtenverein, f. Gewertschaften. Denticher Banernbund, f. Bauernvereine.

Dentscher Beamtenbund, größte Beamtengewertschaft Deutschlands, 1921: 946031 Mitglieder (von etwa 1 900 000 gewerkschaftlich organisierten Beamten), gegt. 4. Dez. 1918, Sit Berlin, will unter Wahrung der parteipolitischen und konfessionellen Reutralität die rechtlichen, wirtschaftlichen und beruflichen Interessen Interessen der Mitglieder schützen und fördern. Bgl. Gewerkschaften und Beamtenbewegung.

Dentscher Beamten: Wirtschaftsbund, 1919 aus dem Berband Deutscher Beauntenverine hervorgegangen, Six Berlin, hatte Ende 1923: 1500000 Ritglieder, bezwedt die Zusammensassung der wirtschaftlichen Selbsthilseeinrichtungen aller Beamten und eritreckt seine Tätigkeit auf Bau- und Siedlungsweien, Spar- und Darlehnswesen, Konsum- und Birtschaftswesen, Bersonen- und Sachversicherungswesen und ähnliche Wohlsahrtsbestrebungen. Seit 1924 schaffen der Reichsbund der höhern Beamten und der Allgemeine Deutsche Beamtenbund eigne berartige Emrichtungen.

Deutscher Befreiungstrieg, i. Befreiungstrieg.
Deutscher Bekleibungsarbeiterverband, i. Gewertschaften.

Bismard 1), Sp. 428.
Der Zwift der beiden Großmächte Preußen und
Deutscher Bismardbund, sow. Bismardbund, j. Ofterreich 1868 über Schleswig-Holftein führte zur

Denticher Buchbruckerberband, f. Berband ber beutichen Buchbrucker.

Deutscher Buchbruderverein, Bereinigung beutscher Buchtrudereibesiger, Sis Leivzig, gegr. 1869 zur Förberung bes Buchbruderstandes und als Gegengewicht zum Berband ber beutschen Buchbruder (s. b.), bereinbarte mit diesem 1873 den ersten für das ganze Reich geltenden Lohntarif. Nach Känupfen entstand 1896 eine das gesaute Buchbrudgewerbe umfassenderigeneinschaft mit Arbeitsnachweisen und Schiedesgerichten. — 1884 gründete der D. B. die erste Berufsgenossenschaft im Deutschen Reiche. 1924 hatte der Berein 5766 Mitglieder; sein Organ ist seit 1889 die "Zeitschrift für Deutschands Buchbruder«. Lit.: Seller, Der Deutsche Buchbruderwein (1919).

Denticher Buchgewerbeverein, f. Buchgewerbeverein, Deutscher. Deutscher. Deutscher Bühnen Berein, f. Bubnenverein, Denticher Bund (hierzu Rarte), der durch die Deutsche Bundesalte (f. Wiener Rongreß) bom 8. Juni 1815 gestiftete Staatenbund, zum Zwed der innern und äußern Sicherheit, der Unabhängigfeit und Unverletzlichleit der beutschen Staaten, bestand bei feiner Grunbung aus 34 (zulett 31) monarchischen Staaten und 4 Freien Städten und umfaßte nicht: Dit- und Beitpreußen, Bosen, Schleswig und Elsak-Lothringen, dagegen die deutschen Kronlande Diterreichs, Liechtenstein und Lugemburg-Limburg. Der bauernbe Bunbestag, aus den Gesandten der Bundesstaaten, murbe 5. Nob. 1816 eröffnet und hatte seinen Sig in Frankfurta. D. Den Borfit führte Biterreich. Die Bundesverfanimlung bestand 1) als allgemeine Berfammlung oder Blenum, worin Diterreich, Breugen, Bagern, Sachsen, Burttemberg und Hannover je 4 (24), Baben, Kurhessen, Gessen-Darmstadt, Holstein und Luxemburg je 3 (15), Braunschweig, Medlenburg-Schwerin und Raffau je 2 (6), die übrigen Staaten je eine Stimme hatten; 2) als engerer Rat (Bun-beregierung), in bem Efterreich, die funf Königreiche, Baden, Rurheffen, Beffen-Darmftadt nebit Beffenhomburg, holstein und Lugemburg je eine (11), die übrigen Staaten 6 Befant- ober Ruriatstimmen (f. b.) führten. Das Blenum trat zur Abfassung ober Abänderung von Grundgesegen oder Bundeseinrichtungen, bei Kriegsertlärung ober Friedensbestätigung oder Aufnahme eines neuen Ditgliedes zusammen, und zwar fand nur Abstimmung statt, wobei Zweidrittelmehrheit erforderlich war, aber teine Beratung. Lettere erfolgte im engern Rat, in dem einfache Debrbeit entschied, und erstredte fich auf die Untersuchung der Eignung der dem Plenum vorzulegenden Gegen= stände und auf die Borbereitung der Borlagen für das Blenum. Bur Bervollständigung der Bundesatte diente die am 8. Juni 1820 als Bundesgefet angenommene Wiener Schlugatte. Das am 30. Oft. 1834 gegründete Bundeofdiedegericht follte vor Unrufung des Bundestages zwischen Regierung und Ständen eines Bundesstaates enticheiden. Das Bundesheer bestand aus 10 MR. (über die Berteilung f. Tabelle Sp. 547/48). Die Gesamtstärke betrug 1866: 696 045 Mann mit 1296 Feld= und 247 Belagerungegeichüt= zen. Bundesfeitungen waren Daing, Luxemburg, Landau, Raftatt und Ulm. Vom 12. Juli 1848 bis 2. Sept. 1850 (f. Deutsche Revolution) war der Bunbestag aufgelöft. Die auf ben Dresbener Monferenzen (f. Dresben) verfuchte Bundesreform blieb erfolglos. Der Zwift ber beiden Grogmachte Breugen und

Die Staaten bes Dentichen Bunbes bei Beginn und gu Enbe feines Beftebens.

	1	Einwohner			W
Bunbesstaaten	qkm	1815 nach ber Bu besmatrife			Divisionen
herreich	. 197 578	9 120 000	9 482 227	12809 944	I., IL. III.
ireugen	. 185496	7617000	7948429	)	h · ·
Sobensollern-Bedingen		14 000	14 500	14 714 026	IV. V. VI.
Sobengollern-Sigmaringen	. 906	88 500	85 560	]	]
dayern		3 850 000	8 560 000	4 807 440	VII.
Sachsen		1 180 000	1200 000	2 848 994	IX., 1. Divifion
annoper		1 820 000	1805 531	1 928 492	X., 1. Divifton
Bürttemberg		1 840 000	1895462	1748 328	VIII. 1. Divis
labers		1 109 000	1 000 000	1 484 754	VIII., 2. Dipti
urbeffen		552 000	567 868	745 068	IX., 2. Distince
irofibergogtum Beffen		800 000	619 500	858 815	VIII. & Dinti
olstein und Lauenburg		875 000	860 000	608 914	X. 2. Dipifier
uremburg und Limburg		204 600	258 588	427 650	IX., 2. Dipifion
rauniameia		210 000	209 600	292 388	X. 1. Dipifien
Redlenburg-Somerin		833 000	858 000	552 612	L. 2. Distfion
affau		290 000	802 769	468 211	IX., 2. Dipiften
adlen-Beimar		194 000	201 000	280 201	12.7 2 2 2 4 4 1 1
Sacien-Meiningen		A5 000			
Sachien-Bilbburghaufen	11	88 000	115 000	178 065	Melecuebintflow
Sachjen-Altenburg			98 200	141 889	tonies need facilities
achien-Roburg-Botha		262 000	111 600	164 527	!]
Redlenburg-Strelig		70,000	71 769	99 060	X., 2. Diptfion
Olbenburg		202 000	202 718	301 812	X., 2. Division
inhalt-Deffau.		58 000	59947	001012	A., Z. Diblim
inhalt-Bernburg.		86 000	37 046	198046	i i
inhalt-Röthen		29 000	82 454	10000	<b>!</b> I
dwarzburg-Conbershaufen		44 000	45117	66 189	!!
Schwarzburg-Aubolstadt		54 000	53 987	78 752	11
lectrenfiein	.	5100	5546	7 150	11
Balbed		48 000	51877	59 143	Rejervebiniften
leuß ältere Linie		20 000	22 255	48 924	
		55 000	52 805	86 472	11
euß jüngere Linie		24 000			11
chaumburg-Lippe		68 000	94 000	81 882	11
affer for the control of the first to the control of the control o			69 069	111 396	11
effen-Homburg (erft feit 7. Juli 1817)		20 000	20 000	27 374	J
übed		41 600	40 650	50 614	X., 2. Division
rantfurt		47 000	47 850	91 180	Reservativifion
bremen		47 700	48 500	104 091	X., 2. Division
amburg	410	124 000	129 800	229 941	T' P' STANIEUR
					·/

Auflölung bes Bundes. Um 14. Juli 1866 fiebelte bie | Berfammlung nach Augsburg über und hielt 24. Aug. ihre legte Sigung ab. S. Deutiches Reich, Geschichte, Sp. 658. Lit.: » Protololle der Bundesversammlung « (1816-28, 19 Bbe.); Rluber, Offentliches Recht bes Leutichen Bunbes (1881); v. Raltenborn, Beidichte ber beutiden Bundesverhaltniffe und Einbeitebestrebungen von 1806-56 (1857,2 Bde.); Ilfe, Beschichte der deutschen Bundesversammlung (1860-1862, 8 Bbe.); Boepfl, Grundfage bes gemeinen deutschen Staaterechte (1868, 2 Bde.); Fischer, Die Nation und ber Bunbestag (1880); v. Boidinger, Breugen im Bundestag 1851-59 (2. Uufl. 1882-84, 4 Bde.); Friedjung, Der Kampf um die Borherricaft in Deutschland 1859-66 (9. Aufl. 1912, 2 Bbe.). Deutsche Rechtspartei, eine aus der Deutsch-hannöberschen Rechtspartei 1892 hervorgegangene Bartei, bie entgegen ber szentraliftischen Berpreugung eine föderative Bestaltung des Deutschen Reiches erstrebte und außer den Unbangern der Welfen auch Berteidiger der frühern Zuftande in Kurheffen, Naffau, Braunschweig und Medlenburg umfaßte.

Deutsche Reformpartei, f. Untilemitismus. Deutsche Reichsbahngefellschaft, f. Reichsbahngefellschaft.

gefellichaft. Deutsche Reichsbaut, f. Reichsbant.

Deutsche Reichskleinobien (hierzu die Tafel), Standarien, der Thronhimmel und das Reichsfiegel. Schmuchtlide des Kaifers oder Königs im alten deut- Lit.: Bod, Die Kleinobien des Heiligen Römischen

schen Reich bei Krönungen und andern festlichen Gelegenheiten. Sie stammen meift aus bem 12 .- 14. 3b., die golbene Kaiserkrone aus dem 10. Ih. Manches ist verlorengegangen; doch ist bas Bichtigste (20 Stude) noch vorhanden und wird feit ben ersten Jahren bes 19. 3h. bis auf einige Stude in der Schaptammer zu Wien verwahrt (bis dahin seit 1424 in Nürnberg). Die Hauptstilde find: Die deutsche Ronigstrone, filbervergoldet (im Machener Domfchas), die goldene Raifertrone (Gewicht 3,5 kg), das filbervergoldete Raiferzepter, der goldene Reichsapfel, das Schwert bes beiligen Mauritius, bas laiferliche Beremonienschwert. ber 1138 für ben Normannentonig Roger IL in Balermo gefertigte Krönungsmantel. Die H. zerfallen in Reichsinsignien, b. i. wesentliche Symbole ber Berrichergewalt, und Reliquien; ohne bag zwischen beiden eine icharfe Grenze gezogen ift, zählen unbebingt zu ben erstern bie Ronigetrone, Bepter, Reichsapfel und die beiden Schwerter. - Die Burbezeichen des deutschen Kaiserreichs von 1871-1918 waren: Kronen und Wappen je des Kaisers, der Kaiserin und des Kronprinzen, sowie deren Standarten, Thronhimmel für den Kaiferthron und das große Reichs-flegel, die Krone des Kaifers feit 1889 in einer von Brofesjor E. Doepler d. J. entworfenen Bestaltung. Wirklich hergestellt worden find nur die Wappen, die Standarten, ber Thronhimmel und bas Reicheffegel.



Reiches Deutscher Nation (1864, mit 48 Tafeln); Graf Stillfried, Die Attribute des neuen deutschen Reiches (3. Auft. 1882); H. Ströhl, Deutsche Wappenrolle — für die Bappen und Standarten (1897) und Heraldischer Atlas — für die Kronen (1899); Jul. v. Schlosser, Die Schapkammer des Allerhöchsten Kaiserhauses in Wien (1918).

Dentiche Reichopartei, f. Reichspartei und Frei-

fonservative.

Dentiche Reichspoft, f. Boft. merticaften. Deuticher Gijenbahnbeamten-Berein, f. Go Dentide Reiter, eine mabrend bes Schmallalbiden Rriegs entstanbene Truppe, vor allem in Frantreich und den Riederlanden verwendet, auch Ringerbferbe genannt, weil fie geringere, b. h. leichtere Bierde ritten als Lanciers und Rhriffer. Gie trugen offne Eisenbüte, Brustharnisch (corsolot) oder nur Lederkoller mit Galsberge; das Eisenzeug lachierten fie (baber Schwarze Reiter). Ihre Rampfart bieß Raterweistumlen (Tummeln nach Natternart), Karatolieren ober Harcelieren, b. h. fie trabten nabe an ben Feind, bas vorberite Blied feuerte bie Faustrohre (Bistolen) ab und zog sich dann schnell hinter den Saufen gurud; erft wenn das Feuer gewirft batte, griffen fie mit bem Schwert an.

Deutscher Evangelischer Kirchenbund, am 25. Wai 1922 in Wittenberg gebildete Bereinigung aller 28 ev. Landesfirchen Deutschlands; 1924 murde auch dem Anichluß ber Brudergemeine (f. d.) zugestimmt. Der D. E. R. ist die Kronung der feit lange wirk jamen Einigungebestrebungen (f. Deutsche evangeliiche Rirchentonfereng). Borbereitet murbe er burch die Kirchentage in Dresben (1919) und Stuttgart (1921). Zwed: Wahrung der gemeinsamen Interesien der deutschen ev. Landestirchen, Pflege des Gejamtbewußtjeins des deutschen Protestantismus, Berwetung der religios-sittlichen Beltanschauung der deutschen Reformation. Die Berfassung des Rirchenbundes ift förderaliftisch; bie verbundeten Rirchen bleiber felbständig in Bekenntnis, Berfaffung und Bermaltung. Organe bes Kirchenbundes: 1) ber Deutsche ev. Kirchentag (210 Mitglieber; bavon 150 gewählt von den Synoden, 60 ernannt vom Deutschen ev. Kirchenausschuß; von den lettern wurden 8 von dem ev.-theolog. Fakultäten, 12 von den ev. Religionslehrern, 15 von den großen ev. Bereinsorganifationen berufen); 2) der Deutsche ev. Rirden bunderat (Bertretung ber Rirchenregierungen der im Rirchenbund zusammengeschloffenen Landesfirchen); 3) der Deutiche eb. Rirchenausichuß (geicaftsfuhrendes und vollziehendes Organ, 36 Mitglieder) Die laufenden Beschäfte erledigt das Rirchenbundesamt. Gig ber Organe: Berlin. Organ bes Rirrdenbunbes; » Allgenieines Rirdenblatt für bas ev. Teutichlande (Stuttgart, feit 1851).

Deutscher evangelischer Boltsbund für öffentliche Mission des Christentums, gegr. 1911, umfaßt vornehmlich Kreise der Gemeinschaften und der trichlichen Rechten, mit 1925 etwa 100000 Mitgliedern. Sig: Godesberg a. Rh. Organ: »Rreuz

und Arafte (feit 1911).

Deutsche Revolution, die vom März 1848 bis Mai (oder Sept.) 1850 währende, auf eine staatliche Reugeitaltung abzielende Bewigung, deren Anhänger man lurz als »Achtundvierziger« bezeichnet. Der Deutsiche Bund (s. d.) und die bevormundende Staatsberwaltung in den Gundesstaaten befriedigte die Besodlerung nicht, und namentlich in Preußen verlangte

man eine dauernde Bollsvertretung, wie sie in ben meiften Staaten bes Bunbes vorhanden mar. Daneben regten fich republikanische Reigungen, und in der Breffe zeigte fich feit 1840 ein Umschwung. Die schlechte Ernte 1847 begünstigte die Unzufriedenheit, sodaß es nur eines augern Unlaffes zu einer Erhebung bedurfte. Dieser tam Unfang 1848 in der frangofischen Februarrevolution (f. Frankreich, Geschichte). Auf die Nachricht vom Sturz des französischen Julikönigtums beantragte 27. Sebr. 1848 Beinrich v. Wagern (f. Wagern) in der heffischen Rammer die Errichtung einer Deutschen Bentralgewalt mit Bolfevertretung; und 5. März verlangte eine Berfammlung zu Seibelberg von 51 angesehenen Männern von den Regierungen, balbigft eine gewählte Bertretung des Bolles zu ichaffen. Ein aus ihrer Mitte gewählter Siebenerausichuß, beauftragt, Borfchläge zu machen und Grunblagen für eine Berfassung zu beraten, rief zum 30. März die frühern und gegenwärtigen Landtagsmitglieder zu einer Beratung nach Frankfurt a. M. (Borparlament), mahrend der Bundestag 10. Mars eine Brufung ber Bundesverfassung unter Bugiebung von 17 durch die Regierungen zu berufenden Männern beschloß. Inzwischen waren die Regierungen fast überall widerstandelos den sturmischen Forderungen des Bolfes gewichen; in Bien war Metternich (f. d.) 18. März durch Bolfsaufftand gestitrzt worden; in Sachsen (f. d., Geschichte) wurde 16. März ein liberales Dlinisterium gebildet; in Bagern bantte König Ludwig 20. März ab, und in Berlin brach 18. März der Aufruhr (vgl. Märzgefallene) aus, fodağ ber König eine preußische Nationalversammlung und Bereinbarung einer liberalen Berfaffung verfprach (f. Preußen, Geschichte). Das Borparlament (500 Mitglieber) faste ichwer ausführbare Entschliegungen und übertrug die Borbereitung der Nationalversammlung dem Fünfzigerausschuß (f. d.); dieser beschloß mit Buftimmung ber Regierungen die Berufung einer aus allgemeinen Wahlen hervorgehenden Nationalversammlung für das Bundesgebiet und die außerhalb des Bundes stehenden preußischen Provingen. Unterdeffen arbeiteten die 17 Bertrauensmänner einen Berfaffungsentwurf aus.

Alm 18. Mai 1848 wurde die deutsche Nationalversammlung (568 Mitglieder) in der Paulsfirche zu Frantfurt a. Dl. eröffnet. Beinrich v. Gagern war ihr Prafident und die trefflichsten Männer faßen darin; aber politisch unerfahren, unterschäpten fie die tatfächlichen Mächte und lehnten jede Mitwirfung der Megierungen ab; die Linte neigte gur Republit. Tropdem murde 29. Juni Erzherzog Johann von Ofterreich zum Reichevermefer gewählt, ber 12. Juli ben Bunbestag auflöfte und ein Reicheministerium (Fürst v. Leiningen) berief. Bor Beratung der Verfassung wurden die Grundrechte des deutichen Voltes langwierig erörtert, mahrend Zentralgewalt und Barlament bei dem Berfuch, Regierungshandlungen vorzunehmen, auf Biderstand stießen und im Ausland ebensowenig wie die schwarz-rot-goldene Flagge anertannt wurden. Ramentlich der Rampf um Schleswig-Holftein (f. d., Geschichte) erregte die Gemuter, und der Reichsverwefer fandte ein fuddeutsches Korps dorthin. Der Waffenstillstand zwischen Preu-Ben und Danemark (26. Aug.) rief Entruftung bervor, wurde aber tropdem genehmigt, da die Bildung eines neuen Minifteriume nicht gelang. Deswegen drobte der Berfammlung Sprengung durch einen Aufftanb (18. Sept.), ben biterreichifches und preugifches

Militar vereitelte. Run erft taut man an ben Ber- | faffungsentwurf (20. Oft.) und nahm Fühlung mit ben Regierungen, aber die Erschiegung Blums (f. b.) und die sonstige Haltung Biterreichs erschwerte die Berhandlungen über das fünftige Berhältnis zwischen bem Kaiserstaat und den übrigen Staaten. Schmerling (f. d.), feit September Brafibent bes Reichsministeriums, legte beshalb 16. Dez. sein Umt nieber; Gagern trat an seine Stelle, und Simson (f. b.) nahm beffen Blat ein. Sagern legte 18. Dez. bas Brogramm ber fleindeutschen Bartei (f. Kleindeutsch) vor, und trop bes Ginfpruche von 60 öfterreichischen Abgeordneten gegen den Ausschluß Österreichs wurde sein Borschlag angenommen. Wit knapper Wehrheit befchloß man 19. Jan. 1849, einen regierenden beutschen Fürsten zum Reichsoberhaupt zu nachen und ihm ben Titel »Raifer von Deutschland « zu geben, aber ber Borichlag ber Erblichkeit fand teinen Beifall. Ofterreich vereitelte eine Berftanbigung burch die feinen Ländern aufgezwungene Berfaffung vom 7. März 1849, die alle habsburgischen Länder (auch Ungarn und Lombardo-Benetien) für eine unteilbare tonititutionelle Monarchie erflärte. Um 27. März wurde die Erblichkeit der Raiferwürde durchgefest, am 28. März ber König von Preußen zum Kaiser gewählt (290 Stimmen, bei 248 Stimmenthaltungen) und die von 28 Regierungen im voraus angenommene Reichsverfaffung am 29. März veröffentlicht. Ofterreich berief darauf seine Abgeordneten ab. König Friedrich Wilhelm IV. nahm die Raiferwürde nicht an (3. Alpril 1849), da eine freie Zustimmung der Fürsten nicht vorliege, aber Breugen lub nun die fibrigen Staaten ein, eine Berfassung mit der Nationalversammlung zu vereinbaren. Außer ben vier übrigen Königreichen stimmten alle Regierungen zu, und auch die Könige würden sich gefügt haben, aber die Auflösung des preußischen Abgeordnetenhauses (27. April) und die preußische Drohung, die Regierungen würden eine Berfassung aufzwingen, wenn man nicht mit ihnen verhandeln wolle, jtörten die Urbeit und veranlaßten allenthalben Boltserhebungen, um die beschloffene Berfaffung mit Bewalt durchzusegen. Stürmische Boltsversammlungen forderten überall die Bollsbewaffnung, und in der Pfalz, Baden, Dresden und sonst tam es zu beträchtlichen Rämpfen zwischen Militar und Bürgern. Das Reichsministerium leitete seit Gagerns Rücktritt (10. Mai) Justizrat Grävell (äußerste Rechte), und die Nationalversammlung faßte immer weitergehende Befchluffe. Alls aber die Berpflichtung der Beere auf die Reichsverfassung gefordert wurde, riefen 14.—23. Mai Preußen, Sachsen und Hannover ihre Abgeordneten ab, und 20. Mai trat ber Rejt der erbfaifer-lichen Bartei aus. Die übrigen (Rumpfparlament, 104 Mitglieder) tagten 6. —18. Juni in Stuttgart, bis württembergisches Militär die Fortdauer der Beratungen verhinderte.

Inzwischen war der Aufruhr überall niedergeschlagen. Friedrich Wilhelm IV. hatte 26. Mai mit Sachsen und Hannover das Dreitonigsbündnis (s. b.) geschlosen und verkündete, daß der von Preußen beabsichtigten Union die Reichsversassung zugrunde gelegt und mit Siterreich ein Bündnis geschlossen werden solle. Bis Sept. 1849 schlossen sich 21 Staaten an, und die erbtaiserliche Partei (Versammlung zu Gotha, 26. Juni) unterstügte diese Kläne; nur Bayern und Württemberg weigerten sich und fanden an dem im Innern siegreichen Osterreich Rüchfalt, das den Bundestag wiederherstellen wollte. Preußen kann entgegen,

und durch bas Interim (30. Sept.) wurde in Frankfurt eine vorläufige Bundesgewalt (je zwei Bevollmachtigte beiber Staaten) eingesett, in beren Sand ber Reichsverweser 20. Dez. sein Umt niederlegte. Als ber Berwaltungsrat ber Union 19. Ott. die Bahlen für bas Bolishaus ausschrieb und bann für 20. März 1850 ben Reichstag nach Erfurt berief, beteiligten fich Sachsen und Hannover nicht mehr, da durch die Haltung Bayerns und Bürttembergs eine Bereinigung aller Staaten vereitelt war; fie ichloffen vielmehr mit diesen Unfang 1850 das Bierkönigsbündnis. Das Erfurt er Parlament (bestehend aus Staatenhaus und Bolishaus; 20. März bis 29. April 1850) nahm die Unionsverfaffung am 17. April an, wurde aber nach der Bertagung nicht wieber gusammengerufen, und Breugen felbft legte ben Unionefürften ben Rücktritt vom Bunbnis nabe. Ofterreich aber lub im Mai die Gesandten ber Bundesstaaten jum Erscheinen in Frankfurt ein, und 2. Sept. nahm der wiederhergestellte Bundestag feine Berhandlungen wieder auf.

Scheinbar war so wieder alles beim alten, aber die heftige, alle Bollstreise tief erschütternde Bewegung, wenn auch ohne äußerlich ersendaren Erfolg, hatte Regierungen und Bolt nachhaltig deeinflußt und politisch reiser gemacht. Preußen war eine tonsitutionelle Monarchie geworden; in den meisten Staaten war eine erhebliche innere Beränderung vorgegangen, und die geistigen Führer hatten die tatsächlichen Rächte besser schaften gelernt und die Eräumereien der Franksuter Bersammlung als solche ersant. Die politischen Ibeen und spätern Parteibildungen haben satt alle ihre Burzeln in der Revolution 1848—50, die auch eine ungeahnte Rasse neuer Zeitungen und politischer Flugschriften hervorgerusen hatte.

Lit.: Bernstein, Revolutiones und Reaftions. geschichte Breugens und Deutschlands von den Rargtagen bis zur neuesten Beit (1882-84, 3 Bbe.); Stras, Die Revolutionen der Jahre 1848 u. 1849 in Europa (1888-91, 2 Bbe.); S. Blum, Die beutsche Revolution 1848-49 (1898); 28. Buich, Die Berliner Märztage 1848 (1899); Rachfahl, Deutschland. Rönig Friedrich Wilhelm IV. und die Berliner Dargrevolution (1901); Stübe und Detmold, Brief wechsel 1848 - 50, hreg. von G. Stüve (1903); Rieß ner, Rheinland und Westfalen mabrend der Sturmjahre 1848/49 (1906); b. Selfert, Geschichte ber österreich. Revolution 1848-49 (1907-09, 2 Bbe.; geht bis Mai 1848); Balentin, Frantfurt a. DR. und die Revolution 1848/49 (1908); Bergfträßer, Stubien zur Borgeschichte ber Zentrumspartei (1910) und Die Berfassung bes Deutschen Reiches von 1849 mit Borentwürfen ufm. (1913); Bennde, Rrit. Bibliographie der Flugschriften zur deutschen Berfassungsfrage 1848—51 (1911); Rafer, Steiermart i. 3. 1848 (1913); Eigenbrobt, Meine Erinnerungen aus ben Jahren 1848—50 (hreg. von Bergsträßer, 1914): Jordan, Die Entstehung ber tonjervativen Bartei und die preuß. Algrarverhältniffe von 1848 (1914); Saufe, Der deutsche Nationalstaat in ben Flugschriften von 1848/49 (1915). — über die Rovemberrevolution (1918) f. b.

Dentscher Flottenberein, gegr. 1898, bezweckte, für eine starte beutiche flotte zu werben. Vereinszeitichrift: Die Flotte, Berlin (seit 1898); bor dem Belttrieg etwa 1 Million Mitglieber. Der Berein wurde 1920 aufgelöst und ging in ben Deutschen Seeven wereine, Sit Berlin, über, der sich für Wieberausbau

der deutschen Handelsflotte, Wiederaufrichtung des beutschen Seehandels und die überseeische Tätigleit der Dentichen einfest. Beitschrift: » Die Gee« (feit 1920); 600 Ortsgruppen mit 1925 etwa 40 000 Mitgliedern.

Dentider Försterbund, i. Gewertichaften. Dentider Gewertichaftebund, die organisatorifche Zusammenfaffung der Spigenverbande driftlich-gewerkschaftlicher Richtung, nämlich bes Gesamtverbandes ber driftl. Gewertschaften Deutschlands. bes Gefamiverbandes Deutscher Ungestellten-Gewerticaften und bes Gesamtverbandes Deutscher Beamtengewertichaften; hatte 1924: 1863 000 Mitglie= der; Sig Berlin-Wilmersdorf; Organ: » Der Deutsche« (feit 1920); f auch Gewertichaften.

Dentider Gutebeamtenbund, i Bewertichaften. Denticher Banbelstag, f. Sandelstammern.

Denticher Sanbeleverein (Deutscher Bollverein), f. Bollverein.

Dentider Sandwerts: und Gewerbetammer: tag. f. Sandwerfstammern.

Deutscher Berrenorben (Deutsche Ritter), f. Deutscher Orben.

Dentscher Hochschulring, f. Hochschulringe beutscher Urt. delstammern.

Deutscher Industrie- und Sanbelstag, f. San-Deutscher Junungstag, f. Sandwerlertage. Deutscher Kaffee, f. Cichorium.

Dentscher Kaiser, nach Artikel 11 der RB. vom 14. April 1871 Titel des Oberhauptes des vom 18. Jan. 1871 bis 9. Nov. 1918 bestehenden Deutschen Raiserreichs. Die Herrscher bes alten, bis 1806 bestehenben Reiches waren beutsche Könige, die den römischen Kaisertitel ursprünglich erft nach ber Krönung annahmen, feit Ferdinand I. jedoch den Titel . Ermähl-

ter römischer Kaiser« führten. Deutscher Rönig (Rex Germaniae ober Rex Germanorum), feit 10. Ih. Bezeichnung ber beutschen Herrscher. Erster wirklicher d. R. war Heinrich I. (919 bis 936). Seit Ottos I. Kaiserkrönung in Rom 962 befagen seine Nachfolger ein gewisses Unrecht auf ben römischen Kaisertitel, nannten sich aber vor der Krönung »Römischer König« (Rex Romanorum), ebenso die Sohne von Raisern, wenn sie bei deren Lebzeiten zu **Nachfolgern gewählt und** gekrönt waren. Der letzte in Rom jum Raifer getronte beutiche herricher mar Rarl V.; bgl. Deutscher Raifer. Die in Frantfurt a. M. von den Kurfürsten gewählten Könige wurden in Nachen gefrönt. Gine seite Residenz hatten die deutschen Könige nicht. Lit.: Krammer, Wahl und Einsetung bes beutschen Konigs im Berhaltnis gueinanber (1905); Boffe, Die Siegel ber beutichen Kaifer und Könige 751—1913 (1909—13, 5 Bbe.); B. Reumann, Die beutschen Königswahlen und ber papstliche Machtanspruch mahrend bes Interregnume (1921). licher Krieg.

Denticher Arieg bon 1866, f. Breugijd-deut-Deutscher Schrerverein, f. Bewertschaften.

Deutscher Michel, f. Michel. Denticher Moniftenbund, f. Monismus.

» Rusikpādagogische Blätter« (seit 1878).

Deutscher Mufiker:Berband, f. Gewerkschaften. Deutscher musikpädagogischer Verband, 1903 in Berlin (Sip) gegründet, erftrebt Berbesserung bes Busitunterrichts, Einrichtung von Musitlehrerseminaren, Brilfungen, Regelung ber Sonorarfrage, Rampf gegen Die mufikalifche Schundliteratur und hebung bes Musitlehrerstandes. Berbandsorgan:

Denticher Offizier:Bund, gegr. 28. Nov. 1918,

Sit Berlin, 1925 rund 100000 Mitalieber. Organ: »D.O.B. « (seit 1922). Zwed: Wahrung, Förderung und Bertretung ber Standes, Berufe- und Birtichaftsintereffen feiner Mitglieder, besonders auch der Kriegsbeschädigten und Kriegshinterbliebenen, und die Pflege des vaterländischen Gedankens. Wirtichaftliche Ziele: erhebliche Berbilligung des Lebensunterhaltes und wirtichaftliche Unterftügung aller Mitglieber. Bum Deutschen Offizier-Bund gehört auch die Offizier= Spar= und = Darlehnstaffe.

Deutscher Orben (Orben ber Ritter bes Sofpitale Santt Marien bes Deutschen Saufes ober ber Deutschen zu Jerufalem, später auch Deutschherren genannt), der jüngste ber drei zur Zeit der Kreuzzüge im Seiligen Land entstanbenen geistlichen Ritterorden. Bei der Belagerung von Accon (Alla) 1191 errichteten deutsche Raufleute zur Pflege franker Landsleute Zelte, aus benen ein Sofpital erwuchs. Die Bileger gaben fich eine geiftliche Organisation nach der Regel der Johanniter. Die Raufleute übertrugen den Schut über ihre Stiftung dem Kaplan Konrad und Burthard, dem Kämmerer bes herzoge Friedrich von Schwaben, ber fich der Stiftung annahm und die Bestätigung durch Klemens III. (wiederholt 21. Dez. 1196 durch Coleftin III.) 6. Febr. 1191 herbeiführte. Che die deutschen Fürsten heimkehrten, verwandelten sie 5. März 1198 in Accon den Krankenpflegerorden in einen geiftlichen Ritterorben, als welchen ihn Innozenz III. 19. Febr. 1199 bestätigte: außer ben Monchsgelubben übernahm ber neue Orden gleich den Templern die Berpflichtung zum Beibentampf und erhielt als Rleibung den weißen Mantel mit schwarzem Kreuz.

Der Orden erwarb Befit in Unteritalien, Griechen-Spanien, Frankreich, am meisten aber in Deutschland. Die oberfte Leitung hatte ber Soch-meister; an ber Spige größerer Bezirle ftanben Landmeister ober Landtomture; in jeder Burg waltete ein Romtur (Rommentur, Rommendator), den der Konvent der zur Burg gehörigen Ordensritter beriet. Einen ständigen engern Rat bilbeten bie fünf Großwürdenträger ober Gebietiger: Großtomtur (Borfieher des Orbensschapes; Stellvertreter des Hochmeisters), oberster Marschall (Leiter des Kriegswesens), oberster Spittler (Leiter der Krankenpflege), oberster Trappier (Leiter bes Belleidungswesens), Eregler (Leiter bes Finanzwesens). Die Großwürdenträger und die Landmeister bilbeten bas Generalkapitel, die Burgtomture jedes Landmeisterbezirfs ein Landlapitel. Der Landmeifter hielt mit feinem Landfapitel, ber Hochmeister mit dem Generalkapitel jährlich Rat. Das Generalkapitel wurde bei Ernennung und Absetzung der Gebietiger gehört. Der Hochmeister, auf Lebenszeit gewählt, tonnte nur ausnahnisweise abgefest werben. Die Orbensmitglieber, rittermäßigen Standes, zerfielen in Ritterbrüder und Priesterbrüder; neben ihnen gab es auch dienende Brüder niedern Standes (Graumäntler); zum Dienst in hospitalern und auf höfen tonnten auch weibliche Personen als Halbschwestern aufgenommen werden. Auch weltliche Leute, verheiratet und unverheiratet, tonnten die Beimlichleit bes Ordens emp-fangen«; fie trugen bas halbe Kreuz. Die altesten erhaltenen Statuten (in deutscher Sprache) sind nach 1250 entstanden. Papst Honorius III. faßte 15. Dez. 1220 famtliche papftliche Brivilegien Des Orbens, die ihm gegenüber ben Bijchöfen weitgebende

Rechte verliehen, zusammen; in Gebieten, die ber Orben ben Ungläubigen abnahm, durfte er Kirchen anlegen, die nur dem papitlichen Stuhl unterworfen sein follten. Bom König von Jerusalem erhielt der Orben auf seinem schwarzen Kreuz das goldne Kreuz Jerusalenis; Kaifer Friedrich II. gestattete ihm, Reichslehen und Allodien an sich zu bringen.

Erste Borsteher des Ordens waren Siegebrand, Gerard, Conradus, Heinrich und Heinrich Walpot, der im März 1198 die Weisterwsirde erhielt. Auf diesen solgten als Weister: Otto von Kerpen († 1209) und Heinrich Bart (1209). Her mann von Salza (15. Kebr. 1211 zum erstenntal erwähnt), treuer Ratgeber Friedrichs II., legte durch ausgedelnten Landerwerb den Grund zur Macht des Ordens. 1211

stand (1260—83) ber preußischen Stämme nach erbittertem Bernichtungskrieg niedergeschlagen. Der Eroberung folgte sogleich die Kolonisation: hereingerusene deutsche Einwanderer gründeten Städte und Öbrser, zuziehende Ritter erhielten Grundeigentum, Eingeborne, die sich gutwillig unterwarfen, Landbesiß. Die Wacht des Ordens wuchs durch den Anschluß (1287) des in Livland tätigen Ordens der Schwertbrüder (s. d.). der Kursand, Semgallen und Livland einbrachte, während Estland dünsich bied. Doch entstand dadurch eine ernste Gegnerschaft des Erzbischofs von Riga, und die heidnischen Litauer wurden gefährliche Feinde. Vor 1290 gab es Landsomture in Livland, Preußen, Deutschland, Osterreich, Apulien, Sizisten, Spanien, Romanien (griech, Kaiserreich) und

Armenien; Palästina verwaltete ber Hochmeister selbst, aber nur der Besits in den ersten vier Ländern wurde behauptet. Nach dem Fall Accons (1291) wurde das Ordenshaupthaus nach Benedig verlegt.

Nach hermann v. Salza († 1239) waren Socmeifter Lanbaraf Ronrab bon Thüringen († 24. Muli 1240 Rom), bann Gerhard von Malberg (1241-44, +1245), Seinrid von Sobenlobe(+15. Juli 1249), Güntber von Büllersleben (1250-1252), Boppo von Ofterna (1252—56), Anno bon Sangerhaufen (1256-73), hartmann bon Belbrungen (1273 bis 1282), Burkhard von Schwanden (1282—90). Ronrad bon Feuchtwangen (1290-96), Gottfried bon Sobenlobe. 1297-1803), Siegfried bon Feuchtwangen (1808-11). Letterer perlegte den Sit bes Socimeifters 1309 von Benedig nach Breußen in die Marien-

burg (f. d.), während der preußische Landmeister, um sich nicht durch die Bolen von der Berbindung mit Deutschland abschmeiden zu lassen, 1808 das Herzogtum Pomerellen mit Danzig, Dirschau und Schweg kaufte. Das erstartende Polenreich, die päpstliche Kurie, der Erzbischof von Riga und die Stadt Riga waren jest neidische Widersacher des Ordens, der trosdem im 14. Ih. zur höchsten Wacht gelangte. (S. die Terstarte.) Hochmeister waren: Karl von Trier (1811—24), Werner von Orselen (1824—80), herzog Luther von Braunsch weig (1835—41), Ludvolf König (1842—45), Heinrich Von Kniprobe (1851—82), Konrad Jöllner von Kothenstein (1882—90), Konrad von Vallensch (1891—98), Konrad von Vallensch (1893—1631—98), Konrad von Pallenrob (1891—98), Konrad von Lungingen (1893—1631—93), Konrad von Lungingen (1893—1631—75). Die Kriegszüge gegen die Litauer erweiterten zumr die Grenzen des Staates nicht erseblich



Deutfder Orben.

schenkte König Andreas von Ungarn dem Orden das Land Burza in Siebenbürgen, um die Kumanen abzuwehren und das Land zu kultivieren, entriß es ihm aber 1225 wieder. Dafür rief der polnische Herzog Konrad von Wasovien den Orden zur Betämpfung der heidnischen Preußen, verhieß ihm das von den Preußen besetzen Kumer Land als Sigentum und gesstatte ihm auch die Eroberung Preußens. Friedrich II. verlieh 1226 dem Hochmeister, der so Keichsfürst wurde (daher der schwarze Abler), das Kulmer Land und Preußen für den Fall der Eroberung als Reichslehen.

Nach Berhandlungen mit polnischen Fürsten und Bischöfen entsandte der Hochmeister Ansang 1230 den Ordenseitter Germann Balk zur Eroberung der übertragenen Lande auß und ernannte ihn zum Landemeister. Mit hilfe der zuströmenden Kreuzsahrerbeere wurde daß Land zwischen Weichsel und Pregel erobert (f. Kreußen, Geschichte), ein furchtbarer Auf-

erhielten aber bem Orben ben Rubm bes Rampfes für bie Christenbeit. Gine leitenbe Rolle spielte ber Hochmeister im Bunde mit ber Sansa (f. b.) gegenüber Danemark (Friebe von Stralfund 1870) und den Bitalienbrüdern (f. b.). Infolge guter Bermaltung und landesväterlicher Fürforge ftanben bie Untertanen treu gu ihren herren. Durch Untauf ber Reumark von Brandenburg 1402 erlangte ber Or-

densstaat seine größte Ausbehnung.

Schablich war für den Orben die Bereinigung Litauens mit Bolen 1886. Trop ber Belehrung ber Litauer stellte ber Orben bie Beibenfahrten gegen fie nicht ein, und als fich hochmeister Illrich von Jungingen (feit 26. Juni 1407) übereilt gegen Ronig Blabiflam Jagello in ben Rampf fturgte, wurde er bei Tannenberg 15. Juli 1410 vernichtend geichlagen. Seinrich von Blauen, feit 9. Nov. 1410 Bochmeister, der die Marienburg verteidigte, verbinberte im Frieden von Thorn (1411) noch größere Berlufte. Durch strenge Ordenszucht und Beranziehung bes lanbfäffigen Abels und ber Stäbte zur Landesverwaltung suchte er ben Staat neu zu befestigen und bie Untertanen zu Opfern für ihn zu bewegen. Denn feitdem fich keine Kreugfahrer mehr einstellten, mußte der Orben mit Gölbnern Krieg führen. Aber ohne Berftandnis für die Lage festen die Orbensritter 14. Dit. 1418 Beinrich ab, nach feiner Entfernung auf einen friedlichen Ausgleich mit Polen hoffend. Doch wiederholte polnische Angriffe erschütterten die Birtschaft des Ordens, sodaß er den Untertanen schwere Steuern auferlegen mußte. Das Widerftreben ber größere Gelbständigfeit verlangenden Städte und des Landadels untergrub die Einigleit zwischen Untertanen und Landesherrichaft. Es entstand 1440 ber Breufifche Bund . um die Ordensberrichaft abquicutteln, und ba er allein bas nicht vermochte, fo warf er fich König Rafimir von Bolen in die Urme. ber ben Städten gewaltige wirtschaftliche Borteile und bem Abel groke Borrechte verfprach. Nach 18jährigem krieg (1453-66) verlor der Orden im zweiten Frieden von Thorn Westpreußen mit Ermland an Volen und erfannte für Oftpreugen die Oberhoheit Polens an; ber Dochmeifter fiebelte nach Ronigsberg über. Rach Heinrich von Plauen waren Hochmeister: Didael Rüchenmeifter (1414-22), Baul bon Rugborf (1422-41), Ronrad von Erliche. haufen (1441-49), Lubwig von Erlichshauien (1450-67), heinrich Reuß von Blauen (1469-70), Beinrich von Richtenberg (1470-1477), Martin Truchfeg bon Beghaufen (1477-89) und Sans von Tiefen (1489-97). Um bei ben beutschen Fürften Beistand zu gewinnen, wurde 1498 Bergog Friedrich von Sachfen († 1510) gewählt, ber aber bas Ziel nicht erreichte. Gein Rachfolger (feit 13. Febr. 1511), ber Sobengoller Albrecht (f. Albrecht 18), auf einer Reife in Deutschland für die Reformation gewonnen, mandelte nach Luthers Rat ben Orbensstaat in einen weltlichen Staat um, nachdem er feinen Obeim, den Bolentonig, dafür gewonnen hatte: 1525 wurde er in Krakau mit Dimreußen als weltlichem, von Polen lehnrührigem Bergogtum erblich belehnt.

Die Ritter im Reich, Papit und Raifer erhoben gegen die Beraubung der Rirche vergeblich Widerivruch. Albrechts Achtung blieb wirkungslos. Darauf murde der Landmeifter in Deutschland (Deutschmerfter) 1630 von Rarl V. mit ber Hochmeisterwurde land beidrantten Orbens Sod - und Deutich meifter. Der Orben mit feinem geringen im Reiche verstreuten Besit (2200 gkm) politisch bebeutungslos, machte Dergentheim zu feinem Sauptfit: bie 12 Balleien (mit je einem Landfomtur) waren: Thüringen, Diterreich, Beffen, Franken, Roblenz, Elfaß, Bogen, Utrecht, Alten-Biejen, Lothringen, Sachsen und Beftfalen. Drei bavon fielen im Frieben von Lunéville (9. Febr. 1801) an Frankreich. Babern, Wilrttemberg und Baben erhielten 1805 die in ihrem Gebiet gelegenen Orbensgüter zugewiesen, und ber Bregburger Friede (26. Dez. 1805) gab dem Kaifer von Ofterreich das Recht, die Hoch- und Deutschmeisterwürde einem Gliede seines Hauses erblich zu verleihen. Da Naboleon 24. Abril 1809 ben Orben in allen Rheinbundstaaten für aufgehoben ertlärte, blieb er nur in Ofterreich und ben Mteberlanben (Ballei Utrecht) beiteben.

Das alte Bappen bes Soch- und Deutschmeisters zeigt Abb. 1. ben Wappenichild bes Orbens Albb. 2. Das Ordenszeichen (vgl. Abb. 8) besteht für bie



bes hoch= und Deutschmeifters.



Mbb. 2. Bappenfcilb bes Deutiden Ritterorbens.



Ritterfreus (Brufttreus).

drei Klaffen in einem filbergeränderten Kreuz von ichwarzem Schmelz, bas, von den weltlichen Rittern von einem Ritterhelm, von den geiftlichen Mitgliedern von einer Ranne überragt, an einem Band oder einer Schnur von schwarzer Seide um den Hale getragen wird. Dazu tragen bie Ritter noch ein ebenfolches Rreus auf der linken Bruftfeite. Der Soch- und Deutschmeifter trägt ein befonderes Abzeichen am Sals und auf ber Bruft. Die Ballei Utrecht hat das gleiche Areuz, aber ohne Helm oder Kanne, als Abzeichen.

In Diterreich wurde der Orden 28. Juni 1840 als geistlich-ritterliches Institut unter einem Großmeister (1894 wieber: Soch- und Deutschmeister) und ber Oberlehnshoheit des Raifers wiederhergestellt. Die Ordensritter (Religiosen) teilten sich in Großtapitulare, Brofegritter und Chrenritter; außerdem gab es Briefter und Schwestern für Kindererziehung und Rrantenpflege. Die Rriegstrantenpflege machte fich der Orden zur Aufgabe. Angegliedert find dem Orden in Ofterreich feit 1871, gur

**Be**ichaffung größerer Mittel, Bereitstellung der Silfemittel und der Rräftefür den freiwilligen Krantenund Bermundetendienit im Rriege fcon ju Friedenszeiten, durch Errichtung feitens bes boch= und Deutschmeiftere Erghergog Wilbelm die » Marianer « ( Männer und Frauen) mit dem Marianerfreuz für Männer und Frauen in zwei

Stufen (bale- und Knopfloch- Abb. 4. Deutscher treug). Erforderlich fur die Aluf. Orben, Ofterreich. nahme ift Aldel, driftlicher Glaube Marianertreus und ein bestimmtes Alter (Serren 20, Damen 18 Jahre) jowie ein Eintrittsgeld, oder ein Jahresbeitrag, oder die Berpflichtung jum freiwilligen Bejundheitedienit belehnt. Seitdem bieg das Oberhaubt des auf Deutsch- im Krieg. Außerdem wird das Marianertreuz auch



für besondere Berdienste um den Orden oder um den freiwilligen Gesundheitsdienst verliehen. Seit der Staatsumwälzung (1919) sind Aufnahme und Berleihung eingestellt. Abzeichen: silbernes Hochtreuz, schwarzgeschmelzt mit weißen Schwelzrand, in der Ritte das rote Genfer Kreuz, darum die Umschrift: "Ordo Teut. Humanitati« ("Der Deutsche Orden der Menschlichleit«; Abb. 4). — In den Riederlanden besteht die Ballei Utrecht mit 10 Komtureien noch sort, seit der Resormation von den Staaten der Provinz Utrecht in ein evang.-resorm. Institut verwandelt. 1811 ausgehoben, 1815 wiederherzestellt, hat die Ballei einen vom Staatsoberhaupt bestätigten Landelbmtur, Komture und Ritter.

Lit.: Joh. Boigt, Geschichte Preußens (1827-1839, 9 Bbe.) und Geschichte bes Deutschen Ritterordens (1857—59, 2 Bbe.); Redopil, Deutsche Abelsproben aus dem Deutschen Ordens-Zentralarchiv (1868, 8 Bbe.); Rethwifd, Die Berufung bes Deutschen Orbens gegen bie Breugen (1868); Berlbach, Breug. Regesten (1875-76); Emalb, Die Eroberung Breufens durch den Deutschen Orden (1872-86, 4 Bbe.); Deeleman, Der Deutsche Ritterorden einft und jest (1903); Seraphim, Beichichte von Livland, Bb. 1; bis 1582 (1906); Lobntener, Beid. v. Oft- u. Beftpreugen, Bb. 1; bis 1411 (8. Mufl. 1908); Bota, Der Untergang des Ordensftaates Breugen (1911); Cafpar, Berm. von Salza und die Gründung des Deutschordensstaats in Breu-Ben (1924); Steinbrecht, Die Baufunft bes Deutichen Ritterordens in Breugen (1885-1920, 4 Bbe.). Deutscher Oftbund, gegr. 1919, Sig Berlin, 1925: 50000 Mitglieder in 9 Landesverbänden, bezweckt ble Busammenfassung aller oftbeutsch interessierten Kreise auf nationaler Grundlage zur Pflege ber heimatliebe und Forberung oftbeuticher Rulture. Er ift jugleich amtlich anertannte Intereffenvertretung für oftmarl. Flüchtlinge. Beitschrift: » Oftland « (feit 1919). Dentscher Oftmartenverein, gegr. 1894 zu Bosen als »Berein zur Förberung bes Deutschtums in ben Ditmarten ., beifit D. D. feit 1899. Gip Berlin. Die Begründer maren Ferd. b. Sanfemann, Landesblonomierat Rennemann und Rittergutsbefiger b. Tiedemann=Geeheim. Rach den Unfangs= buchstaben dieser brei Danner nennen ihn bie Bolen »BRT-Berein«, seine Tätigkeit »hakatistisch«, feine Unhänger » Salatisten «. Aufgabe ist. das Deutschtum in ben mit polnischer Bevollerung burchfetten Oftmarten burch Bebung nationalbeutichen Empfindens sowie Bermehrung und wirtschaftliche Stärfung ber beutschen Bevölterung, besondere bes Mittelftandes in Stadt und Land, ju fraftigen und au sammeln. Den praktischen Zwecken bes Bereins, ber als unpolitisches Gebilde Unhänger aller Barteien und Angehörige aller Belenntniffe in fich vereinigt und 760 Bollsbüchereien mit 248000 Banben gegründet hat, bienen ber » Stipenbienfonde«, bie »Dr. Ferdinand v. Sanfemann-Stiftung« und die »Bismard-Stiftunge. Alus den beiden erften merden jungen Leuten, bäuerlichen Birten, handwertern, Bewerbetreibenden und Raufleuten Stipendien jum Befuche von Fachichulen gegeben, ausnahmsweise auch Studenten. Aus der Biomard. Stiftung« merden hilfsbedürftige Deutsche, besonders Handwerler durch Darlehen und Geldspenden unterstütt. Auch Arbeitsnachweise und Bollsbanten hat der Berein gegründet. Er hatte feinen Söchststand 1914 (54 000 Mitglieder), 1925 noch 35 000. Geit bem Berfailler Bertrag ift die icher Flottenverein.

neue Aufgabe hinzugelommen, die Beziehungen zwischen dem Deutschen Reich und dem polnischen Deutschtum wachzuhalten. Organ: »Die Oftwart« (feit 1896). Deutscher Baläftinaverein, sow. Deutscher Berein zur Erforschung Baläftinas.

Dentscher Philadelphiaverein, in Anlehnung an Off. Joh. 3, 7—13 benannte Bereinigung zur Bedung und Psiege christlichen Lebens im deutschen Boll im Sinne der Gemeinschaftsbewegung (f. d.), gegr. 1900, Sit Stuttgart. [ren Schulen. Dentscher Philologenverband, s. Lehrer an bobe-

Dentiger Bolizeibeamtenbund, i. Lehrer an hobe-Deutscher Bolizeibeamtenbund, i. Gewertschaften. Deutscher Pressedienst für Megiko, Mittelund Sübamerika, s. Duems, Agencia.

Dentscher Brivat-Beamtenverein, ein 1920 im »Gewertschaftsbund der Angestellten« aufgegangener Angestelltenverband.

Dentscher Reformverein, f. Großbeutsch. Dentscher Reichsanzeiger und Prenkischer Staatsanzeiger, gegründet 1819 als Milgemeiner Breußischer Staatsanzeiger, amtliches Organ der beutschen Reichs und der preußischen Staatsregierung, enthält Gesehe, Berordnungen usw., erscheint töolich in Berlin.

Dentscher Reichsansschuft für Leibesübungen, für olympische Spiele, j. Reichsausschuß fur Leibesübungen. [werfichaften.

Dentscher Richterbund, s. Richtervereine und Ge-Dentscher Ring, ein 1925 vom Deutschen Auslandinstitut in Stuttgart geschaffenes Chrenzeichen für Personen, die sich um das Auslanddeutschrum verdient gemacht haben.

Dentscher Ritterorben, som. Deutscher Orden.

Dentscher Sängerbund, gegr. 1862, Sip Berlin, umfaßte 1925: Sangerbunde mit über 462 000 Mitgliebern in Deutschland und Ofterreich. Bal. Manner gefangvereine. [land, Sp. 702. Deutscher Schulberein, f. Deutschum im Aus-Deuticher Schulverein Gubmart, Bund ber Deutschen in den österreichischen Alben- und Donauländern mit der Aufgabe der Förderung der Boblfahrt des deutschen Boltes im In- und Auslande. gegr. 1925 durch ben Zusammenschluß der beiden größten Schutvereine Allt-Ofterreiche, Des » Deutschen Schulvereins« und der »Südmarl«. Er zählt 1500 Ortsgruppen und 200 000 Mitglieder. Gis bes Bereins ift Wien. Mittel zur Erreichung bes Biele: Mitwirkung bei der Erziehung der Jugend zu volletreuer Gesinnung, Errichtung und Forderung deuticher Schulen und Rindergarten in national bedrobten Bebieten; Eintreten für das Selbitbeftimmungerecht des deutschen Bolles, für ben Bufammenichlug aller beutschen Stämme zu einem beutschen Reich und Eintreten für den Schut beutscher Bolisteile im Auslande durch fulturelle und wirtschaftliche Ragnab men; Errichtung von Bollsbüchereien, Bilege des Beimatgebantens und Familienfinnes, beutscher Gitten und Gebräuche, ber beutschen Sprache und Schrift; Förderung aller Bestrebungen, welche die körperliche und seelische Gesundung und die Wahrhaftigleit des beutschen Bolles jum Ziele haben. Der D. G. G. fcloß fich 1925 als Landesverband Literreich bem

Berein für bas Deutschtum im Ausland an. Deutscher Schuthund für bas Grenz- und Auslandbeutschtum, f. Deutschtum im Ausland, Sp. 700 ff.

Dentscher Seeverein, f. Flottenvereine und Deutscher Flottenverein.

Denticher Sportverein, f. Reicheverband für Bucht und Brufung beutichen Barmbluts.

Denticher Sprachverein (bis 1922 Allgemeiner D. S.), gegründet 1885, Sip Berlin, bezwedt, die Reinigung der deutschen Sprache von unnötigen fremben Beitandteilen zu fördern, den Sinn für ihre Reinheit und Schönheit zu beleben und bamit ihren echten Beift ju pflegen. Durch Zweigvereine, Berfammlungen, Banderredner, Preisaufgaben, besonders durch die Zeitschrift: » Muttersprache«. Zeitschrift bes Deutschen Sprachvereins (seit 1886, hrsg. von Streicher), nebst Biffenschaftlichen Beiheftena (feit 1891), und die »Berdeutschungewörterbücher« wußte ber Berein ein reges Leben zu erhalten. Er zählte 1925: 285 Zweig-vereine und über 40 000 Mitglieder. An Gegnern hat es nicht gefehlt: Guftav Rumelin vertrat vom fulturgeschichtlichen Standpunkt Die Berechtigung ber Fremdwörter (2. Mufl. 1887), und eine Rundgebung bon 41 Gelehrten und Schriftstellern in ben . Breugifchen Jahrbuchern« bom 28. Febr. 1889 richtete nich gegen unberufene und einseitige Meisterung der Sprache. Doch wird bas Gute ber Bereinsarbeit von der Breffe zumeift anerkannt; und Behörden und Schulen haben fich feit ber Grundung des Bereins, zumal feit dem Beltfrieg, die Bermeibung überflüffiger Fremdwörter immer mehr angelegen sein lassen. Ells Borfipender wirfte lange erfolgreich D. Sarrazin; feit deffen Tode ist es E. Dronle in Frankfurt a. M. Lit.: Dunger, Die Sprachreinigung und ihre Begner (1887) und Die beutiche Sprachbewegung und ber Ullgemeine Deutsche Sprachverein 1885 - 1910 (1910). Deutscher Städtetag, f. Städtetag.

Denticher Techniferverband, f. Bund ber tech-

nischen Ungestellten und Beamten.

Tenticher Textilarbeiterverband, f. Gewerticaften. [j. Alpenvereine. 2-enticher und Ofterreichifcher Alpenverein, Dentiche Runbichan, Beitschrift unterhaltenden und popularwiffenfchaftlichen Inhalts, 1874 gegründet von Julius Robenberg, erscheint monatlich in Berlin. Deutscher Berband für ebangelische Gemein: icaftepflege und Evangelifation, gegr. 1897 gur Forderung driftlicher Gemeinschaft und Bedung religiösen Lebens innerhalb der Landesfirchen, führend innerhalb der Gemeinschaftsbewegung (f. d.), besteht aus einem Ausschuß und mehreren Provinzialverbän= den, die je von einem Bruderrat geleitet werden. Gig: Bethel bei Bielefeld; Mitglieder 1925: 250 000; Or= gan: » Unadauer Gemeinschaftsblatt« (seit 1901).

Deutscher Berband für Frauenstimmrecht, f. Frauenfrage. Tentscher Berband tanfmännischer Bereine,

i. **Gewertic**aften.

Denticher Berein für Buchwefen nub Schrifttum, gegr. 1917, Sit in Leipzig, 1925: 1200 Mitglieder, bezwedt die Zujammenfassung aller wissen-ichaftlichen, fünstlerischen und buchgewerblichen Leeise Deutschlands, sowie die Berbreitung deutscher Beistestultur auf Grundlage bes Buches und bes graphischen Ausdrucks. Hauptzwed bes Bereins ift die Unterhaltung bes Deutschen Dufeums für Buch und Schrift (f. b.); feit 1918 gibt er die Beitschrift des Deutschen

Bereins für Buchwesen und Schrifttum« beraus. Denticher Berein für Aunftwiffenschaft, gegr. 1908, bezweckt Beröffentlichung der Denkmäler deut-

Berlin, Witaliederzahl 1925: etwa 1800.

Dentscher Verein für öffentliche und private

Fürsorge, s. Berein uiw., Deutscher.

Deutscher Berein für Bolfehngiene, gegr. 1900 in Berlin (Sig), bezwedt die initentatiiche Aufflärung ber weitesten Bolfsichichten über alle Aufgaben ber Gefundheitspflege. Zeitschrift: »Blätter für Bollsgefundheitspflege« (feit 1900). Bgl. Reichsausichuf für bugienische Bollsbelehrung.

Denticher Berein gegen ben Altoholismus, früher »D. B. g. d. Dißbrauch geistiger Getränte«. Der Berein kämpft gegen ben Alkoholismus burch jede Art Aufflärung in Wort und Schrift, erftrebt Beeinfluffung der Gezetzgebung. Er hat Zweigvereine in allen Brovinzen. Die alkoholgegnerischen Bereine sind vielfach zu Brovinzialvereinigungen zusammengeschlossen. Deutscher Verein zur Erforschung Paläftinas (Deutscher Balaftinaverein), gegr. 1877. Gip: Leipzig; Mitglieberzahl 1924: 871. Organ: Beitfdrift bes Deutschen Palastinavereins. (feit 1878); dazu » Mitteilungen und Rachrichten «, an deren Stelle feit 1914 die Seftreihe » Land ber Bibel« trat.

Deutscher Berlegerberein, gegr. 1886 Frankfurt a. M. (Rechtsfähigleit burch itaatl. Berleihung 1906), Sig Leipzig, bezwedt, die Standes- und Berufsintereffen bes gefantten beutschen Berlagsbuchhandels nach außen und innen im weitesten Sinne zu vertreten und zu fördern. Als Untergruppen bestehen sowohl fachliche (Arbeitsgemeinschaft wijfenschaftlicher Berleger; Bereinigung iconwissenschaftlicher Berleger) als auch örtliche Zusammenschlüsse. 1925 etwa 750 Mitglieder. Deutscher Behrwerein, gegr. 1912 gur Startung der deutschen Behrmacht, Sie Berlin, hatte 1914: 100 000 Mitglieder, ift ftart gurudgegangen, befteht aber noch (1925). Zeitidrift: Die Behr« (feit 1912). Deutscher Wertbund (D. B. B.), 1908 gegründeter Berein zur Beredlung der gewerblichen Arbeit im Zusammenwirken von Kunft, Industrie und Handwert durch Erziehung, Propaganda und geschlossene Stellungnahme zu einschlägigen Fragen; Git ber geschäftlichen Leitung in Berlin, ber tunitlerischen in Dlünchen. Mitgliebergahl 1925: etwa 2200; Organ: »Jahrbuch des W.« (1912--20), »Mitt. des D. W.« (jeit 1918 monatlich).

Deutscher Wertmeisterverband, die gröfte Organisation ber beutschen Wertmeister, Sig Düffeldorf, 1924: 160 000 Mitglieder, freigewerkschaftlich gerichtet, Mitglied des Ufabundes; Organ : » Deutsche Bertmeisterzeitung« (feit 1883). Bgl. Bewertichaften.

Denticher Wirtschafteverband für Gud: und Mittelamerita, gegr. 1915, Gip Berlin, erftrebt bie Forberung aller Beziehungen zwischen Deutschland und ben Ländern Lateinamerikas, namentlich auf dem Gebiete des Handels und der Bolkswirtschaft. Organe: 1) » Lateinamerita« (feit 1920, 4 Ausgaben: für Argentinien uiw.), 2) » Beröffentlichungen bes Deutschen Wirtschaftsverbandes für Süd= und Mittelanterifa«, 3) »La Revista Latino-Americana« (ipan.), 4) » A Revista Latino-Americana « (portug.), 5) - Handbücher für Süd- und Mittelamerita (1925). Mitgliedergahl 1925: 1840. Dem Berbande gehören Deutich = Argentinischer Bentralverband (Berlin), Deutsch - Brafilischer Handelsverband (Berlin), Deutidiameritanifde Sandelstammer Berlin.

Denticher Bollverein, f. Bollverein. Dentiches Arzneibuch, f. Urzneibuch, Deutsches. icher Aunit, Forberung bestunftgeschichtlichen Biffens | Deutsches Anslaub : Inftitut, fiche AustandInstitut, Deutsches, und Deutschtum im Ausland. 1 Sp. 702; vgl. Reichswanderungsamt.

Deutsches Baub, f. Fries.

Deutiches Buchgewerbemnseum, vom Deutschen Buchgewerbeverein (f. Buchgewerbeverein, Deutscher) 1885 gegründet, ist 3. T. im Deutschen Mufeum für Buch und Schrift (f. b.), 3. T. im Buchgewerblichtechnischen Diuseum (f. b.) aufgegangen, das im Deutichen Buchgewerbehaus in Leipzig untergebracht ift. Dentiches Buchmufenm, fom. Deutsches Mufeum für Buch und Schrift.

Deutsche Schillerstiftung, Stiftung gur Unterftugung hilfsbedürftiger deutscher Schriftsteller und ihrer Ungehörigen, gegr. 1859 in Dreeden, Sigin Betmar, Zweigstiftungen in 28 beutschen und 4 auslanbifchen (Ling, Salzburg, Wien, Saint Louis) Stäbten.

Deutsche Schrift, f. Germanistil.

Deutsche Schulen im Ausland tommen in zwei Typen vor: Der erfte Typ, ben man in Deutschland zumeist im Auge hat, wenn man von Deutschen Auslandsschulen spricht, umfaßt die Schulen, die in ihrer großen Mehrzahl von Reichsbeutichen im Ausland an größern Handels- und Berfehrspläten gegründet worben find. Es find meift höhere Schulen, die in ihren Schulplanen ben reichsdeutschen Unftalten abneln und g. T. auch reichsbeutschen Schulbehörben unterstellt find (Brufungen unter Aufficht eines Reichstommiffars). Sie follen ben beutschen Nachwuchs in fremder Umwelt deutsch erhalten, häufig daneben auch Frembnationalen deutsche Sprache, Kultur und Bildung vermitteln. Der zweite Typ, das Schulmefen der bodenständigen organisierten deutschen Minderheiten, umfaßt alle Schulgattungen, ist aber in ben einzelnen auslandsbeutschen Sieblungsgebieten sehr verschiedenartig, je nach beren Entwicklung bzw. Einstellung der einzelnen Staatsvölker zum Schulwesen ihrer deutschen Minberheit. Die Schulen beiber Typen haben durch ben Beltfrieg und feine Folgen fcmer gelitten; doch hat ihr Wiederaufbau bzw. ihre Neu-bildung erfreulicherweise sehr bald fast überall eingefest, getragen von einem ftartern Berftanbnis bes deutschen Dlutterlandes, wenn auch beeinträchtigt durch die geringere Wacht des Reichs an Unsehen und Geldmitteln und behindert durch Unterdrückungsmaßnahmen der Gaststaaten. Bom ersten Typus sind höhere D. U. in folgenden Staaten und Orten (nach dem preußischen »Philologen-Jahrbuch« 1924) vorhanden oder im Entstehen begriffen: Bulgarien: Sofia, Dänemart: Kopenhagen; England: Lonbon; Finnland: Belfingfore; Griechenland: Uthen; Italien: Florens, Genua, Rom; Nieber-lande: Umfterdam, der haag, Rotterdam; hiterreich: Feldfirch; Portugal: Liffabon, Borto; Schweiz: Davos; Spanien: Barcelona, Bilbao, Mabrid; Ungarn: Budapejt; China: Santau, Beting, Schanghai, Tientfin; Südwestafrita: Lüberipbucht, Smalopmund, Tjumeb, Windhuf; Urgentinien: Bucnos Uires (3); Brafilien: Rio de Janeiro, São Baulo; Chile: Concepcion, La Union, Santiago, Baldivia, Balparaijo; Kolumbien: Bogotá; Costarica: San José; Ecuador: Quito; Guatemala: Guatemala; Mexito: Mazatlan, Mexito, Buebla; Beru: Lima; Benezuela: Caracas. über das Schulweien der deutschen Minderheiten f. Deutschtum im Unstand.

Lit.: H. Umrhein, Die beutsche Schule im Aus-

Auslande (1994). — »Das höhere Saulwesen ber Grenz- und Auslandbeutschen in »Deutsches Philo logenblatte, 88. Jahrg., Nr. 22/23 (1925) Festichrift zum 9. Berbandstag bes Deutschen Philologenverbandes in Beibelberg -- Beitschrift: »Die Deutiche Schule im Auslandes (1901—14 1922, ff.; Monats schrift ber Bereinigung deutscher Auslandslehrer). Deutsche Schnigebiete, f. Deutsches Reich (Rolo mündung in Koblenz Deutsches Ed, Salbinfel zwijchen Rhein und Moiel-Dentsches Freiwilliges Motorfahrertorps in.

-tor), f. Piilitärverkehrsivesen (Plotorwagen). Deutsches Friedenstartell, Bufammenichlufpagifistisch gerichteter Bereinigungen (Deutsche Liga für Menschenrechte, Deutsche Liga für Böllerbund, Berband für internationale Berständigung u. a.; im ganzen 1925: 20), hinter benen rund 100 000 Einzelmitglieber fteben; gegrundet 1921, Gis Berlin.

Dentiches Chmugfium, f. Sohere Schule u. Schulreform. ((Gibe) Der Deutschen Raufleute in Benedig. Deutsches Sans, eine mittelalterliche Bereinigung Deutsches Ralifpubikat, G. m. b. S., Sig Berlin. Zwangsvereinigung der deutschen Kallerzeuger, gegr. 1919. Nach dem Ges. vom 24. April 1919 ersolgte eine Neuordnung ber Kaliwirtschaft, indem die Leitung einem breißiggliedrigen Ralirat übertragen wurde und die Erzeuger zu einem Zwangsverband zusammengeschlossen wurden. Das Spndikat umfaßte anfänglich 210, 1924: 221 Werle.

Deutsches Routor, mittelalterliche Bereinigung (Gilbe) ber beutschen Raufleute in Brilgge.

Deutsches Meer, sow. Norbsee. Deutsches Mufeum (D. M. von Meifterwerten der Naturwissenschaft und Technis), auf Unregung von Oslar v. Miller (f. b.) mit Unterftihung ber bayrifden Regierung, des Reichs und vieler Inintute, Gefellichaften und Einzelpersonen 1908 in Dunden gegrundetes Mufeum, bas die geschichtliche Entwidlung ber naturwissenschaftlichen Forschung, ber Technit und der Induftrie darftellen foll. Sierzu bienen glanzende Sammlungen von miffenschaftlichen Imstrumenten und Bersuchsapparaten sowie von Drie ginalen und Mobellen hervorragender Berte ber Technil, ein Archiv für Urfunden sowie eine technichwissenschaftliche Bibliothet, endlich Beröffentlichungen, Vorträge usw. 1908—25 sind großartige Reubauten entstanden (eingeweiht 5. Mai 1925). Lit: Matfcog, Das deutsche Museum (1925).

Deutsches Mufenm für Buch und Schrift (» Buchniuseum «, » Deutsches Buchmuseum «) zu Leip-Big, feit 1917, hervorgegangen aus bem frühem Deutschen Buchgewerbeniufeum (i. b.), beffen Bibliothet und Blattsammlungen ihm leihweise vom Deutschen Buchgewerbeverein überlaffen wurden. Das Deutsche Museum für Buch und Schrift wurde durch Stiftungen aus der Internationalen Ausstellung für Buchgewerbe und Graphit (»Bugra«) Leipzig 1914 wesentlich bereichert und erhielt besonders den größten Teil der Bestände der Solle der Kulture und die Miniaturensammlung Ansgar Schoppmepers. Der fächfische Staat überließ ihm die Sächfische Bibliographische Sammlung (ebemals Museum heinrich Klemm), die unter andern rund 3000 Infunabeln und Drude des 16. 3b., barunter ein Bergamenterem. plar der 42zeiligen Bibel enthält. Unterhalten wird das D vom Deutschen Berein für Buchwesen und lande (1905); F. S. Reimeid, Die beutiche Schule Schriftum. Lit.: > 3tfcr. bes Deutschen Bereins filt in ber Welt, Bb. 1: Die beutsche Schuleim europäischen Buchwesenu. Schriftum. (1918, 7/8); A. Schramm, Rurger Führer burch das Deutsche Buchmuseum (1928) und Das deutsche Buchmuseum 1885—1925 (1925). Dentsches Paläftina:Infitut sow. Deutschevangeliches Institut für Altertumswiffenschaft des Heis

ligen Landes.

Dentiche Sprache, neben bem Englischen wichtigfte Sprache bes westlichen Zweiges bes Germanischen, umfaßt die Daundarten der im Reiche Rarls d. Gr. bereinigten Franken, Alemannen, Bapern, Thüringer und Sachfen. Bestimmend für die Schriftsprache murbe die am hofe Karls herrichende oberfrankliche Mundart. Die dem germanischen Sprachstamm eigentlimliche Lautverschiebung hatte fich in Gubbeutschland noch gur hochdeutschen Lautverschiebung weiter ent= widelt, die sich auf Mitteldeutschland, besonders das vitfrantifche Sprachgebiet, ausbehnte, bagegen beni niederdeutschen fernblieb. Um meisten betroffen waren die germanischen Tenues (t, p, k), die im Inlaut nach Bolalen zu Spiranten wurden, z. B. got. wato = Baffer, slepan = fcblafen, altfächf. makon = machen. Standen bagegen die germanischen Tenues im Unlaut oder nach Konjonanten, oder waren fie verdoppelt, jo wurde t zu z (== ts), p zu pf (ph), z. B. got. tiuhan = sieben, altfächi. plegan = pflegen; mahrend k beitehen blieb (nur im Sochalemannischen wurde es zu ch). Ferner murde die germanische Media d zu t, z. B. got. dags = Tag, got. dragan zu ahd. tragan, nhb. tragen; got. fadar ju bb. vater. Die germanischen Diedia b und g dagegen blieben unverändert. Die Bertretung bes gotifchen und englischen th burch d erftrecte fich auf das ganze deutsche Sprachgebiet; also z. B. auch

niederbeutsch dri (= brei, got. threis, engl. three). Man unterscheibet nach ber Beit: Althochbeutsch (etwa 750—1050), Wittelhochdeutsch (1050—1350), Frühneuhochbeutsch (1350—1600) und Neuhochbentich. Das Althochbeutsche hat noch volle, z. T. lange Botale in ben unbetonten Gilben. Go lautet 3. B. das Brafens bes Berbs geban (geben) ahd. gibu, gibis, gibit, Blur. gebames, gebet, gebant, bagegen mhd. gibe, gibest, gibet, geben, gebet, gebent; das abd. Substantiv hano (Hahn) flettiert: Gen. hanin, Dat. hanin, Aft. hanun, Plur. hanun, hanôno, hanôm, hanun, mhd. hane, hanen, hanen, hanen, Plur. hanen, hanen, hanen, hanen. Im Mittelhochbeuticen sind die Botale der unbetonten Gilben zu ftumpfem e abgeschwächt. Die Botale ber Stammfilben und die Konfonanten bleiben im wesentlichen biefelben wie im allthochdeutschen. Das Frühneuhochdeutsche ging aus ber Ranzlei ber lugemburailden Raifer in Prag hervor, die sich einer zwischen Oberdeutsch und Wittelbeutsch vermittelnden Schreibweise bediente, und wurde dann durch die den meißniiden Dialett bevorzugende kursächsische Kanzlei beeinflußt. Beiden Kanzleien folgten dann die übrigen im beutschen Reich. Die turgen Botale in betonter offener Gilbe wurden gedebnt. 3. B. mbd. gehen, så-gen, tü-gent zu: geben, sägen, Tügend. Die betonten langen i, u, ii (geschrieben iu) wurden şu ei, au, eu (Diphthongierung), z. B. mîn, hus, hiute zu: mein, Haus, heute. Die Diphthonge 110, üe gingen in die einfachen Längen u, il über (Monophthongierung), z. B. buoch, gilete in: Buch, Gute; ber mittelhochdeutsche Diphthong ie wurde zwar noch in ber Schrift festgehalten, aber als tinfaches langes i gesprochen, z. B. lieb, ich schied. Diele neu sich bildende Schriftsprache, die besonders im Bortgebrauch und im Stil auch unabhängig vom Kangleideutsch auftrat und burch Luthers Bibelüber-

fegung die größte Berbreitung fand, gelangte im Reuhochbeutiden jum Gieg über bas Rieberbeutsche und schließlich auch über das Schweizer Deutsch. Zur weitern Ausgestaltung und Bereicherung ber beutschen Sprache trugen bann bie Barodschriftsteller, Gottsched und die Maffiter bei. In der Rechtschreibung blieben freilich noch mancherlei Berschiedenheiten zurück. Sie find erst 1908 burch bie Unnahme einer gemeinfamen verbefferten Orthographie für alle deutichen Behörden, die 1907 auch in den preuß. Schulen eingeführt wurde, gemildert worben. Auch ber miinbliche Gebrauch der neuhochbeutschen Schriftsprache hat durch Schule und öffentliches Leben immer mehr zugenommen und die Wundarten zurlidgebrängt (fog. » Umgangsfprache«). Doch tragen Mussprache und Wortgebrauch felbit der Gebilbeten je nach der Landesmundart eine mehr oder weniger auffallende besondre Färbung; eine völlig einheitliche Festsetzung der Aussprache tann nur für den öffentlichen Bortrag und für grammatische Zwede angeitrebt werden (f. Buhnenaussprache, Deutsche). Lit .: Burdach, Die Ginigung ber nhb. Schriftsprache (1884), Bom Mittelalter gur Neuzeit (1894) und Bericht über Forfdungen zum Urfprung bernhb. Schrift. iprache (1903); B. Mofer, Siftorifch-grammatifche Einführung in die frühnhb. Schriftbialette (1908) und Frühnhd. Studien (1928); C. Franke, Grundzüge ber Schriftsprache Luthers (2. Muil. 1918-22, 3 Tle.); P. Rretichmer, Wortgeographie ber hochdeutschen Umgangesprache (1918); Kluge, Deutsche Sprachgeichichte (1921)

Deutsches Privatrecht, Privatrecht, das in Deutschland aus germanischen Rechtsquellen entstand und neben dem eingeführten römischen Recht weitergalt; jest bezeichnet D. P. das gesamte bürgerliche Recht einschließlich bes Rechts bes BBB. Lit .: D. v. Gierte, Deutsches Privatrecht (1895-1917, 3 Bbe.); El. v. Schwerin, Grundzüge des Deutschen Privatrechts (1919); S. Schreuer, Deutsches Brivatrecht (1921). Dentiches Recht, ift im Begenfat jum eingeführten romifden und fanonifden Recht das in Deutschland entstandene, im engern Sinne das aus westgermanischen Wurzeln entsprungene, sodaß die oft- und nordgermanischen Rechte als Schwesterrechte, bas angelfächfische, langobardisch-italienische, französische, niederländische als Tochterrechte erscheinen. In altefter Beit beruhte bas Recht auf ungeschriebenem Bewohnheiterecht; in der Zeit vom 5. bis zum 9. Ih. wurde es in ben Gerichtsversammlungen auf Grund ber Aufzeichnungen fortgebildet. Solche sind die Bolts- und Stanimegrechte (Loges, auch Leges barbarorum im Wegensat zu ben für die romifche Bevöllerung geltenden Leges Romanae) ber Salfranten Lex Salica), der Ripuarier (L. Ripuariorum), der Alemannen und Bagern, ber Beftgoten, Burgunber, bann ber Friesen, Sachsen, Chamavischen Franten, Thüringer und Langobarden. Diese Leges sind teils amtliche Aufzeichnungen bestehenden Gewohnheits= rechts, teils igl. Sapungen. Neben ben Bollsrechten tommen für die unter franklicher Berrichaft vereinigten Stämme die feit farolingifcher Beit Rapitularien genannten Berordnungen der franklichen Könige als

Rechtsauelle in Betracht.

Im Mittelalter entwidelte fich bas Recht in autonomer Beise sowohl innerhalb der Städte (als Beichbild, z. B. in Wagdeburg, Lübeck, Köln, Nürnberg, München usw.) wie innerhalb ber einzelnen Stände als hofrecht (Recht des hörigen Bauernstandes),

Dienstrecht (Recht bes Beamtenftanbes) unb Lehnrecht (Recht bes ritterbürtigen Abels). Die Reichsgesetzgebung, die vom Raifer unter Mitwirkung bes Reichstags ausging, beschränkte fich auf Regelung öffentlich-rechtlicher Berhältniffe, Beftimmungen über Lehns-, Rriegs-, Gerichtsweien, einzelne strafrechtliche Borfdriften (Repergefege) und Gefege über firchliche Berhaltniffe. Alls besonberes Recht bes Rlerus galt das kanonische Recht. überlieferungsquellen find private Aufzeichnungen (fog. Rechtsbücher), wie z. B. der »Sachsenspiegel« (f. b.) und der »Schwabenipiegel (f. b.). Wegen Enbe bes 15. 36. vollzog fich in Deutschland bie Rezeption bes romifchen Rechts, b. h. die Aufnahme des im Corpus juris civilis (f. d.) Justimians vorliegenden Rechtsstoffes als gemeines beutsches Recht. Sie erfolgte nicht im

bas Reichsgebiet innerhalb ber burch Art. 4 gezogenen Grenzen übertragen mit ber Wirfung, daß bie Reichsgefese ben Lanbesgefesen vorgeben; biefe Zu-stänbigkeit des Reichs zur Erlaffung von Gefesen wurde burch Gef. vom 20. Dez. 1878 auf bas Gebiet bes gefamten blirgerlichen Rechts, bes Strafrechts und bes gerichtlichen Berfahrens ausgebehnt. Go entstanden die sog. Justizgesete (GBG., BBD., StBD. und BD., sämtlich von 1877); das Strafgesetbuch bon 1871 und bas MilitarSt&B. bon 1872; Berwaltungsgefete auf ben Webieten bes Boft- und Telegraphenwefens, des Dag- und Gewichtswefens, Mung- und Bantwefens; bas Brefgefet von 1874; bie Reichs Gem .- D. ; bie Arbeiterverficherungs. gefese (Arantenverficherungs, Unfallverficherungs, Invalidenversicherungsgeset) und die 1911 an ihre

Stelle getretene 880.; bas Berfonenftanbegefes; bie Gefete über Urheber. Batent-und Martenjautrecht; das Genoffenicafts gefet und v. a. Das In. trafttreten des Burger. lichen Gefegbuchs am 1. 3an. 1900 machte ber bis bahin beftehenden Ber-Deutschlands riffenheit auf dem Bebiete des burgerlichen Rechts ein Enbe. über die Geltungsgebiete ber verschiebenen Rechte bis dahin f. Textfärtchen und Art. Bürgerliches Gefesbuch, Sp. 1111.

Die wissenschaftl. Darstellung ber Entstehung bes beutschen Rechts, bie beutiche Rechtege: foidte, bat erft feit Conring (f. b.) begonnen. Neuere Lehrbücher wurden herausgegeben von Brunner (2. Aufl. 1906,

Rechtsgebiete im Deutschen Reich bis zum Jahre 1900. 2 Bde.), Schröder (6. Aufl. 1922) sowie von demselben ein Grundriß in ber Sammlung Göschen (2. Aufl. 1919, 2 Bochn.). Dentiches Reich, der von Deutschen bewohnte Hauptstaat Mitteleuropas, der aus dem nach dem Frieden von Frantfurt (10. Mai 1871) geschaffenen Gebiet von 540858 akm durch das Friedensdittat von Berfailles von 1919 an auf 472037 akm (mit

Helgoland Gebiet des gemeinen Rechts Gebiet des preuß. Allgemein Landr Gebiet d. sächs. bürgerl. Gesetzbuches Gebiet d. badischen Landrechts Gebiet & Code civile Gebt d. östern bürgerl. Gesetzbuches (Amt Redvitz)

Bege ber Gesetzgebung, sonbern auf dem ber Rechtsübung. Bichtige Reichsgesete aus ber Benbe bes Mittelalters zur Reuzeit find bie Golbene Bulle, bie Rammergerichtsordnungen, die Beinliche Salsgerichtsorbnung, die Reichspolizeiordnungen und die Reichsabschiebe (ber lette, ber sjüngfte- Reichsabschieb 1654). Daneben behielt bas beutsche Recht in zahlreichen Rechtseinrichtungen Geltung, fo auf bem Gebiete bes ehelichen Güterrechts, des Familienrechts

des hohen Abels, des Sachenrechts.

In der Neuzeit haben einzelne Staaten das Brivatrecht in besondern Gesethüchern neugeregelt (»fodifiziert«). Solche Kodifikationen sind: das preußische Landrecht von 1794, das österreichische allgemeine BBB. von 1811, das französische Zivilgesetbuch von 1804 (f. Code) und bas BBB. für bas Kgr. Sachsen von 1868. Einheitlich für ganz Deutschland wurden im Deutschen Bund die Allgemeine deutsche Bechselordnung und das Allgemeine BOB. von 1848-68 verfaßt und in den Einzelstaaten eingeführt. Schon bie Berfaffung bes Nordbeutschen Bundes übertrug bem Bund bas Recht ber Gefetgebung für bas gange Bundesgebiet. Durch Urt. 2 der RB. vom 16. April 1871 wurde bas Gefetgebungerecht bem Reich für

Saargebiet) verkleinert wurde.

uberjicht be	es Inhairs:
Spalte	· Spalte
I. Lage, Bläche, Gren-	Luftfeuchtigfeit, Bewöl-
jen, Staatliche Bu-	fung u. Sonnenfchein 584
fammenfegung 560	Rieberichlag 586
IL Bhufifde Beogra-	IIL Pflangen=, Tierwelt 567
phie 570	Pflanjenwelt 587
Dberfiacenformen 570	Tierwelt 588
	IV. Bevölferung 589
Geologischer Aufbau 572	Jus und Abnahme 589
Bobenichage 578	Bewegung 590
Gewäffer 579	Junere Banberungen . 592
Ruften, Infeln u. Meere 579	Auswanderung 502
Fluffe 581	Dichte 503
Ranale 582	Geschiecht593
Binnenseen u. Moore . 583	Familienstanb 593
Alima 583	Bohnpidge 504
Temperaturen 584	Berufsglieberung 597

Deutsche Reich Ländern been ehemaligen ch um 7 ver= vom 30. April hien-Weimaroachien-Alltenubolftadt und **D**&ai 1920 ab rden, während ured der walichen Provinz Stand Eljaß-Boertrag von erben. Ferner larredy, Nord-Memelland, lerr. Die Bro-Swanden als

Mbstinumungsber Beichsel (Pomesanien) ber Provinzen Calen Streifen L-Westpreußen AUS.

Regierungsform
Freiftaat

Stadtrepublif
Boltsstaat
Freistaat
Stadtrepublif
Freistaat

Freistaat

Freistaat

vpa«, »Geologifce m in Deutschland«.

n brei großen D. durchziehen:
n ihm nördlich rbentsche ober e), dem breiten irge und bem ch, Belgien und dhindurch nach & Flachland), wir die höcksten it 3000 m Meelipfel, 2968 m), mittlere Höhe rg 490 m, Um Dienstrecht
Lehnrecht
Reichsgesetzge
des Reichstag:
öffentlich-recht Lehns, Krief
liche Borlchrif
liche Borlchrif
liche Berhältt
galt das lan
sind private
wiez. B. der
bentpiegel. (f.
in Deutschlanz
Rechts, b.
als gemeines



Bege ber Gefübung. Bichl Rittelalters z Kammergerick richtsordnung Reichsabschie schieb 1654). zahlreichen Re Gebiete des eh bes hoben UD

In der Neufrecht in beson fizierte). Soli Landrecht vor BGB. von 18 1804 (f. Code), von 1863. Et im Deutschen ordnung und verfaßt und in die Verfaßt und der Bundesgebiet. 1871 wurde

Spalte	Spalte
Cthnographifches 598	Gifenbahnen 621
Rationalitäten 598	Rraftmagenverlehr 622
Betenntniffe 599	Bofts, Telegraphens u.
Bilbungsmefen 601	Fernfprechmefen 622
Schulwesen 601	Unterfeetabel 622
Socifciulen 602	Funtvertehr 623
Gelehrte Gefellichaften,	Mage, Gewichte und
Sammlungen 603	Münzen 623
Bibliothefen 608	Gelbwejen 624
Zeitungswefen und	VI. Berfaffung und
Buchererzeugung 603	Bermaltung 625
V. Bolfswirticaft 604	Berfaffung 625
Landwirtschaft usm 604	Rechtspflege 629
Aderbau 605	
Biehmcht 607	Heer und Marine 631
Forftwirtschaft u. Jagd 608	
Bijderei 609	Maxine 682
Bergbau, Giltten- und	Rolonien 689
Salinenwejen 610	Lanbesfarben, Flaggen,
Industrie 610	
handel 616	
Serlehr 618	phie und Statistit 639
Ceefchiffahrt 618	Rarten 640
Binnenfciffahrt 619	
Fingvertehr620	Gefcicte 641
I Rece Silida	nuh Areuzen

I. Lage, Fläche und Grenzen. hierzu Karte »Deutsches Reiche, Politifche überficht.

Das Deutsche Reich, ein Bundesfreistaat, der aus 18 Ländern besteht, liegt im Herzen Europas zwischen den vorherrichend flawischen Ländern im Often und den romanischen des Westens. Es umfaßt den Saubtteil Mitteleuropas und reicht in der Besthälfte von der Rordseekliste bis zu den nördlichen Alpen, in der Dithälfte von ber Oftseefüste bis zu den Kämmen von Erzgebirge und Sudeten. In ber Flache von 472037 qkm (Gebietsstand vom 31. März 1924 mit Saargebiet) mit (1925) 63 224 872 Ew., 134 auf 1 qkm, imb die Bafferflächen der Haffe, Bodden und Meeresteile einbegriffen. Der Fläche nach ist bas Deutsche Reich der viertgrößte Staat Europas (nach Rugland, Frantreich und Spanien), der Bevölkerungszahl nach aber der zweite (hinter Rugland). Der füdlichste Bunkt liegt unter 47° 16' in den Allgäuer Alpen, der nördichite unter 55° 17' am Kurtichen haff, der westlichste bei havert (Rheinprov.) unter 5° 52' ö. L., der östlidfte bei Schilleningten in Oftpreugen unter 22° 58' Die Entfernung von Tilsit bis Lörrach (NO.-38.) beträgt 1290 km, von Flensburg bis Immentabt (R.—G.) 820 km und von Clachen bis Beuthen (8.-D.)920 km. Die Grengen bilden im R. Danemart und die Oftsee, im O. Litauen und Bolen, im SO. bie Tichecoflowatei, im S. Bfterreich und bie Schweiz, m B. Frankeich, Luxemburg, Belgien und die Riederlande und im NB. die Nordfee. Naturgrenzen find nur m R. die Küsten von Rord- und Ostsee, im SO. die kimme der Baldgebirge Sudeten, Erzgebirge und Böhmer Bald, im S. die Alpenkamme, im MB. die megebehnten Moore an der hollandischen Grenze; im übrigen fehlen fie. Befonders ungunftig ift die weit ins Reich einspringende Oftgrenze, von der Berlin mr 160 km entfernt ift. Bon ber Befamtgrenglänge 100 8070 (1914: 5970) km entfallen auf die Meeresprenze 1488 (1914: 1800) km. Das Deutsche Reich bildet leine geschloffene Fläche, da Oftpreußen durch den Polnischen Korribor und den Freistaat Danzig vom Reichstörper abgetrennt wird. Die Grenzen des Deutiden Reichs, wie fie ber Berfailler Frieden erzwungen t, müssen als höchst ungünftig bezeichnet werden. Besonders ift die Lange der Grenze viel zu groß im Berhaltnis zu ber von ihr umschloffenen Flache.

Staatliche Aufammenfehung. Das Deutsche Reich ist ein Bundesfreistaat, der aus 18 Ländern besteht. Diese sind hervorgegangen aus den ehemaligen 25 Bundesstaaten, beren Zahl dadurch um 7 ber-mindert wurde, daß durch Reichsgeses vom 30. April 1920 die thuringischen Staaten Sachsen-Beimar-Eisenach, Sachsen-Meiningen, Reuß, Sachsen-Altenburg, Sachsen-Gotha, Schwarzburg-Rudolstadt und Schwarzburg-Sondershausen vom 1. Mai 1920 ab zu einem Lande Thüringen vereinigt wurden, während das Gebiet von Koburg zu Bayern und der walbedische Kreis Phrmont zur preußischen Brovinz Hannover tam. Das ehemalige Reichsland Elfaß-Lothringen mußte durch den Friedensvertrag von Berfailles an Frankreich abgetreten werden. Ferner verlor das Deutsche Reich Eupen-Malmedy, Nordschleswig, das Hultschiner Landchen, Memelland, Danzig und einen Teil von Oberschlefien. Die Brovinzen Bestpreußen und Posen verschwanden als folche durch Abtretung an Bolen (f. Abstimmungsund Abtretungegebiete). Der öftlich ber Beichsel übriggebliebene Teil von Beftpreußen (Bomefanien) tam zu Oftpreußen. Die im Beften beiber Provingen bem Deutschen Reiche verbliebenen schmalen Streifen bilben jest die Grenzmart Posen-Westpreußen mit dem Berwaltungsfig in Schneidemuhl.

	qkm	€w. 1925	Ew. auf 1 qkm	Regierungs- form
Anhalt	2 299	351471	153	Freiftaat
Baden	15 071	2319581	154	
<b>Bayern</b>	76 420	7 898 991	97	,
Braunfdweig	3 672	508 322	188	s
Bremen	256	331 381	1292	Stabtrepublif
hamburg	415	1 184 112	2731	\$
Seffen	7691	1 350 986	176	Boltsstaat
Lippe	1 215	165 621	136	Freistaat
Lübed	298	127 460	428	Stabtrepublit
RedL-Sowerin .	13 127	685 123	52	Freistaat
MedlenbStrelis	2 930	111881	38	
Dibenburg	6430	551 905	86	
Breußen	293 077	38 144 570	130	
Sachfen	14 998	4 970 301	332	
Shaumb-Lippe .	340	48 661	143	2
Thuringen	11754	1 624 675	138	*
Balbed	1 056	58 641	56	,
Bürttemberg	19507	2591840	133	Fr. Boltskaat
Deutsches Reich				
(ohne Saargebiet):	470 351	62 474 872	133	
Saargebiet :	1486	750 000	837	
Deutsches Reich:	472 087	63 224 872	184	Bunbesfreiftaa
TT	92 hns	the Glene	ranhia	•

II. Physische Geographie.

hierzu >Flus- und Gebirgstarte von Mitteleuropac, >Geologische Rarte von Deutschlande und >Rusbare Mineralien in Deutschlande. Oberflächenformen. Das Deutsche Reich hat Unteil an den brei großen

Bonen, die Mitteleuropa von B. nach O. durchziehen: dem Hochgebirge der Alpen mit dem ihm nördlich vorgelagerten Alpenvorland (Oberdeutsche oder Schwäbischen Alpenvorland (Oberdeutsche oder Schwäbischen Alpen Wittelgebirge und dem weiten Tiefland, das aus Rordfrantreich, Belgien und ben Niederlanden durch Norddeutschland hindurch nach Osteuropa hineinzieht (Norddeutsche Flachland), Damit dacht es sich von S. nach R. ab; die höchsten Gipfel der deutschen Alpen erreichen fast 3000 m Mee-

reshöhe (Zuglpiße, höchster deutscher Gipfel, 2968 m), die Oberdeutsche Hochebene hat eine mittlere Höhe von 500 m (München 520 m, Augsburg 490 m, Ulm

476 m). In ber Pkittelgebirgszone liegen weite Gebiete unter 500 m; nur ihre höhern Teile überragen diese Sohe und steigen in einzelnen Bergen auf 1000 m und mehr an (als höchste: Schneekoppe im Riefengebirge 1608 m, Felbberg im Schwarzwald 1493 m, elrber im Böhmer Bald 1457 m, Fichtelberg im Erzgehirge 1214 m, Broden im Harz 1142 m, Schneeberg im Fichtelgebirge 1051 m, Beerberg im Thuringer Balb 982 m). Beden und Täler finten ichon auf weniger als 100 m herab. Die mittlere Sobe des Norddeutschen Flachlandes beträgt kaum 50 m. Rur noch einige Anhöhen ragen bier über 150 m empor, wie ber Schimmrigberg in Bommern (256 m), der Hagelberg im Fläming (201 m), die Helpter und die Rubner Berge in Medlenburg (179 und 178 m), der Wilseber Berg in der Lüneburger Heide (169 m), die Hellberge bei Garbelegen (160 m) u. a., wenige erreichen 800 m und mehr, wie die Rernsborfer Bobe und ber Geester Berg in Oftpreußen (312 und 310 m) u. a.

In ber Unordnung der deutschen Mittelgebirge läßt fich eine gewiffe Gefetmäßigleit ber Streichungsrichtung ertennen. In Süddeutschland zu beiden Geiten bes Rheins herricht die Oberrheinische Streidungsrichtung von SSW. nach NND.; ihr folgen Basgenwald (Vogefen)-Bardt, Schwarzwald-Odenmald, Speffart, Frantenhöhe-Steigermalb. Diemeiften übrigen Bebirge haben entweder die erzgebirgifche (rheinische) Streichungsrichtung von SB. nach ND. oder die fubetische (herzynische) Strei= dungerichtung von NW. nach SD. Erfterer folgen der Schwäbisch-Frankische Jura, bas Rheinische Schiefergebirge (Hunsrück, Hochwald, Idarwald, Soonwald, Taunus, Rellermald), das Erzgebirge, lepterer ber Teutoburger Bald, Deifter, Biehengebirge, Befergebirge. Süntel, Ith, Hils, Hainleite, Schmude, Finne, harz, Thüringer Wald, Frankenwald, Böhmer Wald, Fläming und Sudeten. Wo beide Streichungsrichtungen zusammenftoßen, liegen maffige Erhebungen ohne bestimmte Richtungsgliederung Fichtelgebirge mit Bogtland zwischen Erzgebirge, Frankenwalb-Thuringer Bald und Böhmer Bald, Elbjanbiteingebirge und Laufiger Granitmaffiv zwijchen Erzgebirge und Gudeten, Deffiiches Bergland (mit Sabichismalb, Meißner, Knull, Vogelsberg und Rhon) zwischen Barg, Thiiringer Bald und Rheinischent Schiefergebirge. In Stidweftbeutschland liegt die 300 km lange und 30 km breite Grabensente der Oberrheinischen Tiefebene, wo Straßburg nur 140 m, Mannheim 90 m und Frankfurt a. Dl. 91 m Meereshohe haben.

Die obengenannten Zonen lassen sich noch folgendermaßen gliedern:

1) Die deutschen Alpen, den nördlichen Rallalben angehörig, bestehen aus den Allgäuer Alpen, Bahrischen und Salzburger Alpen.

2) Das deutiche alpenvorland ift im n. burch den Deutschen Jura und den Baprischen Wald begrenzt; ftredt aber noch nach N. die Bucht der Oberpfalz vor. Es wird burch die Donau entwäffert. Am Buge ber deutschen Alpen liegt die bügelige und feenreiche Moränenlandichaft ber letten Bereifung, an die fich nach It. eine einförmige, von Schottern bedecte Ebene und dann bis zur Donau ein flachwelliges Sügelland anschließen.

3) Die Mittelgebirge zerfallen in a) das füdwestdeutsche Gebirge und Bedenland. Es umfaßt die Oberrheinische Tiefebene mit ihren Nandgebirgen: Odenwald, Schwarzwald, Hardt und

lothringische Bochebene, öftlich bas ichwäbisch-frantifche Stufenland, von Nedar und Dlain entwajien; b) das mittelbeutiche Gebirgeland, beitebend aus bem Rheinischen Schiefergebirge, bem Befiichen Bergland, bem Weferbergland, bem thuringifom Bergland zwischen harz und Thuringer Bald, bem Erzgebirge, Elbsandsteingebirge und den Sudeten.

4) Das Norddeutsche Flachland ichiebt fic mit mehreren Buchten in die Mittelgebirgezone vor, nämlich ber Rolner Bucht, ber Dunfterlanber Bucht zwischen Rheinischem Schiefergebirge und Teutoburger Balb, ber Salle-Leipziger Bucht und der Schlefischen Bucht. Der Diten bes Glach. landes erhält feine bezeichnenden Büge durch die gro-Ben Talrinnen, die fich im Eiszeitalter gebildet haben. bas Breslau-Magbeburger Uritromial, bas Glogau-Spreemalber, das Warschau-Berliner und das Thorn-Eberswalder Urstromial. Nörblich vom Breslau-Magbeburger Urftromtal zieht sich ein mehrfach unterbrochener Sohenruden bom Ratengebirge nördl. von Breslau über den Laufiper Grenzwall und den Fläming bis zur Lüneburger beide.

Biel bedeutender ift ber Baltijche Sohenruden. ber, von Jutland tommend, die Oftfee im SB. und S. einfaßt. Er trägt noch bie unberwischten Landschaftsformen der letten Eiszeit mit ihren langen Moranenwällen und Taufenden von Geen (baber auch Baltische Seenplatte genannt). Südwärts davon haben die Schmelzwäffer ber Eiszeit ungeheure Sandmassen aufgeschüttet.

Beologijcher Mufban.

Die Verteilung der geologischen Formationen ist im Deutschen Reich sehr mannigfaltig. Die deutschen Alben find vorwiegend aus Gesteinen der alpinen Trias, des Jura, der Kreide und des Tertiars auf gebaut. Der Boden ber Oberdeutschen Sochebene besteht aus Tertiär, das im S. von den diluvialen Bildungen der Eiszeiten überdeckt ift. Das Mittelgebirgsland ist ein Schollenland von verwideltem Bau. Seine höher aufgepreßten Schollen (Basgenwalb, Schwarzwald, Ddenwald, Rheinisches Schiefer gebirge, Harz, Thüringer Bald, Erzgebirge und Subeten) zeigen, entblößt von den einft fie bededenben jungern Ablagerungen, altfriftalline und valaszoische Schichten sant den ihnen eingelagerten Erub tivgesteinen (Diabas, Borphyr u. g.). Dazwijchen liegen Befteine ber mejogoischen Beit, im Schwäbischen und Frantischen Jura, Rreide am Rande des Blachlandes im Teutoburger Bald und Elbsandsteingebirge. sonst hauptsächlich Trias in ber germanischen Ausbildungsweise (Buntsandstein, Walcheltalt, Reuper). Die Tertiarzeit hat große Ausbrüche von jungern vullanischen Gesteinen gebracht (hauptfächlich Bafalt, beteinzelter Phonolith und Trachyt), die in Deden und Ruppen landichaftlich fehr hervortreten (Degau nord. westl. vom Bodensee, Kaiserstuhl bei Freivurg i. Br., Eijel, Siebengebirge, Bestermald, Deffiiches Bergland, besonders Bogelsberg und Rhon). In ber Giel hat die vulkanische Tätigleit bis ine Diluvium angedauert, deshalb find dort noch wohlerhaltene Rrater von Bullanen vorhanden. Der Boden der obere rheinischen Grabensenke ist von Tertiar erfüllt, das aber nur am Rande zutage tritt und im Innern von mächtigen Flugaufichüttungen bebeckt ift. Ebenso besteht der Boden des Norddeutschen Flachlandes aus Tertiär, ist aber bedeckt von dem Schutt, den die Gletscher ber biluvialen Eiszeiten barüber gebreitet Wasgenwald (Bogesen), ferner westlich von ihr die haben. Ohne diese Schuttbede wirde das Flachland

# Bur Fluß= ul

Nogejen
Schwädischer Jura
Schwädischer Jura
Sogeien
Sparbt
Sparbt
Sprüntiger Jura
Sprüntiger Jura
Sprüntiger Jura
Oeffelberg
Rahenbucket

Rheinifdes Schieferge Launus . . . . . Großer Felbi Langenberg . Rothaargebirge . . . . . Rabler Aften Rothaargebirge . . . . . Erbestopf . hohe Acht . Sohes Benn . . . . . . Botrange - . Jagbberg . . Besterwalb. . . . . . . . Chbegebirge Sauerlanb . . . . . . . . Audstauten Mestermalb. . . . . . .

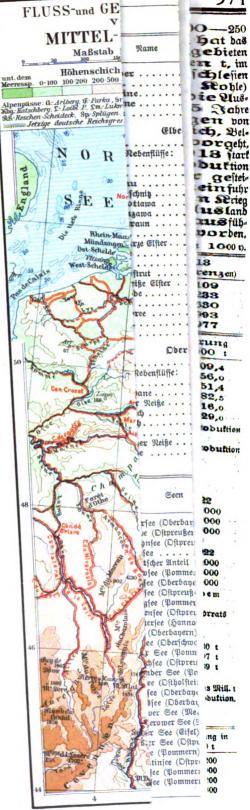
Rellerwalb . Bustegarren
Rnülgebirge . Hohes Gras
Gepersberg .
Gollingwalb . Große Niöße
Teutoburger Balb . Bölmerstob .
Besergebirge . Süntel .
Bestregebirge . Biehengebirg

Thüringer Bedenlanbfd
Horse Balb Broden
Thüringer Balb Jnjelsberg
Frankenwalb Döbraberg
Dün

1) S. auch bie überfichten jur Rar

" #

Name	Länge in km	Stuff gebie in
Rheingel	iet 1320	224 500
Rebenfülfe: Aare — Reuß  II	290 154 217 370 529 210	



Mandgebirgen: Odenwarder Basgenwald (Bogefen



g Alp



	0-25
	hat ba
Name	gebiete
	m t, in
— Cher	
Muer	Rohle
- Beine	tie Mina
Bümme	5 Jahr
Hunte	jen vor
Elbe	1
Elbe	prgeht
Rebenflüffe :	18 itar
Abler	buftion
3fer	: geftet
Molbau	einfuhr
— Luschnit	n Rrieg
— Bottawa	usland
— Beraun	mefüh-
@ger	porben,
Schwarze Elfter	1000 t).
Mulbe	-
Saale	18
— Unstrut	engen)
Maka	.09
Havel	133
— Spree	193
Cibe	177
Эеере	-
Ober	rung
-	00 t
Nebenflüffe:	09,4
Oppa	56,0
Malapane	51,4 82,5
Glager Reife !	16,0
Ragbach	29,0
Bartich	obuttion
Görliker Deike	
Barthe	obultion
~ .	
Seen	2
	000
temmer or (~october	000
responde ( ) is presented	000
Belbahnfee (Oftpreu Bobenfee	22
	000
	000
	000
Dabenfee (Dftpreuß)	e m
Dratigfee (Bommer	
Draufensee (Oftprei ) Dummersee (Hanno	rrats
Cibsee (Oberbayern)	
Feberfee (Dberfcwe	
Barber See (Bomn	
Geferichfee (Oftpreu	
Jamunder See (Pa	
	Mia. t
Rönigsfee (Dberbay	uttion.
Rratower See (De	
Rummerower See (9	
Lander See (Cifel) in	g in
Lebasee (Pommern) -	t
Löwentinsee (Oftpri !0	0
Lubbefee (Bommeri 10	0
Dabufee (Bommeri 10	
. 10	U

	ur H	luß=	und (	9ebirgs1			littelei	iropa		
biete unti diese Söh und meh	Länge in km	Fluß. gebiet in qkm		<u>Rame</u>	Länge in km	Fluß- gebiet in in	9	lame	Länge in km	Fluß. gebiet in
gebirge 1 .	177	8 360	- Proi	Ina	229	4 900	Bipper		115	2 090
elrber im .	260	15 600				6910	Paffarge .		. 120	2216
gebirge 11 .	190	6500		·		8700		Donaug	ebiet	
im Fichte ·	128 186	2 050 2 5 9 0	Jona	• • • • • • •	130	2 100			2900	817 000
Wald 98 · 1		2000	ŀ	18eich fel	gebiet			nflüffe:		0000
meniger agebi	et		Beich fel		1068	198 500				2 200 4 400
deutschen .	1112	144 100	1	benflüffe:	1					8180
einige Un Schmur	186	2 060		· • • • • • • •		6 960 8 700				5400
im Fläm	163	2 214	1			16870				3 000
Berge in .	452	28 140		of		8540		• • • • • •		9 200
Berg in ! .	198	4 254				10760		• • • • • • •		25 700
bei Gards	114	3830	, ·	• • • • • • •		9270		<b>5</b>		6790
und mehr	203 221	4 800 8 860		jawez		73 470 6 180				4 280
ter Berg	316	5610		m		28 360		• • • • • •		2890
In de	188	5 500	8			7150				26 640
läßt fich e .	252	7100		Brla (Neibe) .		5110				12840
richtung e ·	427	23 800 6 364				7625	Sd	marja	168	7140
des Rheir	189 247	5 100		3		5 5 1 5 4 6 5 0				18 080
muggr.	169	3 290		maffer	4	2 200				16 180
wald, Spe	887	24 350	′ '						1	6 720
übrigen C	898	10100	٠	Pregelg						-
(rheini).	236 82	3 050 2 010		benflüffe:	176	20 750				40 780
nach 985		2010		p	153	8 960		• • • • • •		18 825 153 220
dung stebi	et				1	7 126				155 220
der Schw ·	861	118600	1	9M am at						-
fergebirge	131	2 080	9Damar	Memel	-	07500	— Rörös		550	20 100
wald, Ta	130	2040	ł	•	-					27 000
der Teuto .	195	4 650		eflüffe ber 98					•	97 860
gebirge. C .	89	2 285		• • • • • • •		3 900		iet des M		
Harz, Th	138 268	5 300 5 850		,		2700 3000				98 890 14 600
Fläming ·	225	4 150			1	2670				4 220
ohne beit	760	54 400		<b>:</b> .		3140				8 460
mit Bog			•	Seen Mitte	leuropa	8				
Thuringe-		Sobe ub.	Fläche	Größte				Söbe üb.	Fläche	Größte
gebirge ui		b. Meere	in	Liefe		Seen		b. Reere	in	Tiefe
und Sud		in m	qkm	in m				in m	qkm	tn m
Meigner,		533	47	82	Mauerie	(Dftpreu	ien)	116	104	38
Harz, Teern) gebirge. (1)		170	11	29		e (Branb		82	8	8
gebirge. Spen) und 30 I Ben)		117	14	31		(Medleni		62	133	22
		895	538	252		e (Ostpreu		107	12	50
90 m unin).	• • • •	0,1	328 18	2,5		See (Dicci) See (Oftho	٠, ١	62 21	88 80	27 60
Die obern)		518	85	73		ger Sec (L		45	16	25
herniakern).		127	12	87	Ruppiner	Sce (Bra	nbenburg)	40	8,5	24
1) (1) (1)	!	128	19	83		(Lauenbi		85	28	71
alnen and (Bell)	,	- 0,3	18 1 <b>5</b>	2,5 5		pelsee (Br er Sec (S		88	14 12	28 12
Banrilme '	1	973	2	28		e (Oberbai		80 778	2	87
2) Dagben)		578	2,6	2,4		e (Schwar		900	ī	83
den Delikern)	1	1	25	2,8		er See (Y		87	63	48
grengt; figen)	<u>.:</u> .·	165	32 23	12 3		djee (Bra		41	12	8
pfalz vormme Fuße bern)		0,1 24	23 5,6	27		See (Djit jee (Djipri		87 117	20 119	84 25
reiche Man)		600	7	65		er Dieer (§		87	82	8
die sich nickenb	$\cdots$	601	5,2	188	Super S	ee (Plansfe	ld. Seefr.)	94	8	7
Whome 111-	urg)	47	16	27		e (Oberba		726	9	71
Gbene Uheal Bügellan		0, <b>3</b> 275	33 8	80 58		Schwarzwa See (Pomi		848	11	40 قر <del>4</del>
3) Die cuße		126	11	57		(Pommern		0,2 133	18	6
mašthou	1	0,3	75	6	2Balchenf	ee (Oberbe	mern)	802	16	192
beuber	1) • • [	117	27 15	40		(Branben		80	. 8	10
Randgeba)		96 14	15 <b>36</b>	46 42	20urmjee	(Oberbay	ctil)	584	57	128
		1	-					1		



10—250
hat das
gebieten
en t, im
fchlesien
Rohle)
bie Ulus5 Jahre
gen von
ich, Belvorgeht,
113 itarf
buttion
e gesteieinfuhr
n Krieg
lusland
nusfühporden,
1 1000 t).

18 renzen)

rung 00 t

09,4 56,0 51,4 82,5

16,0. 29,0

obultion

,

000 000 000

000 000

000 000 e m

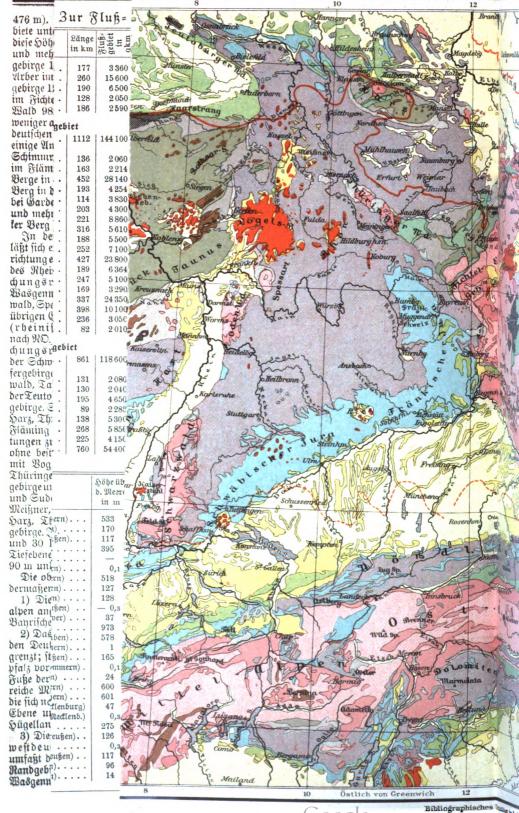
prrate

10 t

13 Mill. t

ing in

100 100 100





200-250 tg hat bas azgebieten ben t, im erichlefien n Roble) bie Mus-15 Jahre ngen bon reich, Belrvorgeht, 1913 jtari cobuttion hr gestei-meinfuhr em Rrieg Musland nausfühemorben. in 1000 t).

913 Strengen) D109 7233 \$630 \$993 1977 Derung (000 t

109,4 356,0 251,4 182,5 316,0

829,0

Irobuttion

bem

porrats

80 t 97 t 89 t

23 Mill. t

476 m). biete unte dieje Soh und mehgebirge 1 Vlrber im gebirge 11 im Ficte Wald 98. meniger a deutschen einige Un Schimmer im Flam Berge in . Berg in & und mehr fer Berg In de

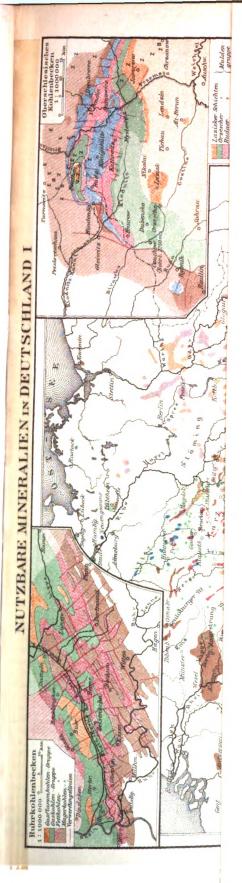
läßt fich e richtung e des Rher dunger Masgenn wald, Spe übrigen Q (rheinis nady NO. dunger der Schw fergebirge wald, Ta der Teuto gebirge. & Harz, Th Flaming tungen 31 ohne beit mit Bog Thüring gebirgen und Gub Meißner, Harz, T gebirge. und 30 Tiefeben 90 m un

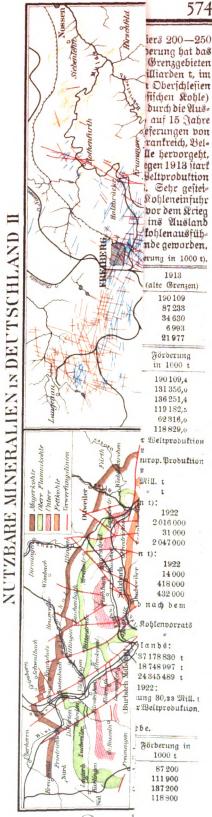
Die ol dermaße 1) Di

alpen an Bayrisch

2) Da ben Deu grenzt; f yfalz voi Fuße bei reiche W bie fich n Ebene r Hügella: 3) Di

westder umfaßt Randgel Wasgen





Google Digitized by

in der Umgegendv.Freiberg1/8. Erzlagerstätten Maßstab 1: 6600000 476 m). biete urrti Erzgänge dieje Söh und meh gebirge 1 Alrber inn gebirge 1 im Fichte Wald 98 weniger a deutschen einige Ur im Bläm Berge in Berge in i bei Gardi und mehi ler Berg In de läßt sich ( richtung ! des Rhei dung 31 Wasgem wald, Sp übrigen! (rheini nach 9250 dungs der Schn fergebirg wald, To derTeuts gebirge. Haning Bibliographisches Institut, Leipzig tungen & ohne bei mit Bos Thüring gebirge u und Gui Meigner Harz, Sigebirge. und 30 Tiefeben 90 m ur Die 0 dermaße. 1) Di alpen at Bayrifd 2) Do den Dei Saarbrücken grengt; Porhach pfalz po Fuße be die fich 1 Saaruruckener Ebene 1 Kohlenrevier Hügella 3) Di westbe Cole d'Or Digon umfaßt Manbge Wasger

Digitized by Google

1918

(alte Grenjen)

et größtenteils vom Meer eingenommen sein. Daß d unter der Schuttbede ein verwidelter Schollenbau erbirgt, verraten die vereinzelt herausragenden älem Sesteine, 3. B. Wuschelfall bei Nübersdorf undeit Berlin, Zechsten und Buntsandstein auf Helgond, Jura an verschiedenen Selem von Bommern, Hannover usw. Unabhängig von er nordischen und alpinen Bereisung hatten die höchen Telle der beutschen Mittelgebirge zur Eiszett örticke Bergletscherung, deren Spuren (Kare mit Karen, Moränen) im Mesengebirge, Böhmer Bald, Schwarzwald und Basgenwald zu sehen sind.

Bet der Mannigfaltigleit der Gesteine, die den deutschen Boden ausbauen, ist die Zahl der Bodenschäße ehr groß, freilich in ihrer Menge und gegenwärtigen Birtichaftsbedeutung sehr verschieden. Besonders reich auch Glimmerschiefer enthalten Silber, Zinn und andre Erze, auch Graphit, die Silver und Devonschichten Eisere, das Karbon Steinfohlen, der Zechstein Kaltund Greinsalt und Kupferschiefer, das Wesositum Saltund Steinsalt und Kupferschiefer, das Wesositum Saltund Siegenerze und vereinzelt Steinsohlen und das

Tertiär Braunlohlen. **Roble.** Unter allen Bobenschätzen find gegenwärtig am wichtigften die Roblen. Die bedeutenbiten Steintohlen floze haben sich in Gebieten langanbauernder Sentung (Beden) an den Rändern bes alten Faltengebirges der Rarbonzeit (Baristisches Gebirge) gebildi und geboren ber obern (produktiven) Steinkohlenformation an. Man unterscheidet an folden Beden: 1) Das Machener Beden; es liefert nicht viel und wegen starter Lagerungsstörungen schwer abbaubare, aber fehr gute Magertohle und Unthrazit. 2) Das niederrheinisch-westfälische Beden (Auhrbeden) mit 80 abbauwürdigen Flözen im füdlichen Teile zutage tretend, im R. unter zunehmender Kreibebebedung verhüllt, aber bis zum Teutoburger Balde nachgewiesen, wo bei Ibbenburen und Donabrud die Floze wieder erscheinen. Es ist das größte und ertragreichfte beutiche Steinlohlenbeden mit gun-ingen Abbauberhalmiffen. 3) Das Saarbeden (Saarbrückener Beden) mit 88 abbauwürdigen Flo-3m. 4) Das Erzgebirgifche Beden bei Zwidau. 5) Pas Rieberschlesische ober Balbenburger Beden mit 31 abbauwürdigen Flögen. 6) Das Oberialejifae Beden, bas beute nur noch zum fleinern Teil zum Deutschen Reich gehört, ausgezeichnet durch großen Reichtum an Flözen, günstige Lagerung und gute Beschaffenheit der Kohle, deren Gesamtmächtigleit 154 m beträgt. Bon den tleinern selbständigen Steinkohlenvorkommen gehören die im Plauenschen Grunde bei Dresden (Döhlener Beden), bei Meisdorf und Ufelb am Harz, im Thüringer Walb (Manebach, Golblauter, Crod, Ruhla u. a.), in Oberfranken (Stodhim) und in der Oberpfalz (Erbendorf) dem Unterrotliegenden an, sind also sünger als karbonisch. In der Bealbenzeit (jüngsten Jurazeit oder ältesten Kreibe-geit) find die Flöze bes Wesergebirges entstanden : am Beijter, Ofterwald, in Büdeburg, Schaumburg und bei Minden an der Befer. Der Gefamtvorrat des Deutschen Reiche an abbauwürdiger Steinkohle wurde 1918 auf 44 Milliarden t gefchätt, b. i. bie Salfte aller Stein-lohlenvorrate Europas. Unter Bugrundelegung ber biberigen Förberung würden diese Roblenichaus bes Deutschen Reichs noch ungefähr 800 Jahre reichen, die berichlestichen und rheinisch-westfälischen mehr als 1000 Jahre, die des Saarbedens 500, des Walben-

burger und des Zwidau-Lugauer Reviers 200—250 Jahre. 26 v. H. seiner Steinkohlenförberung hat bas Deutsche Reich burch die Abtretung von Grenggebieten verloren, in Elfaß-Lothringen 0,74 Milliarden t, im Saargebiet 15,68 Milliarden t und in Oberschlesien 146,24 Milliarden t (3/4 der oberichlefischen Roble) Bermindert wird der Steinkohlenertrag durch die Ausbeute der Saartohle, die sich Frankreich auf 15 Jahre gesichert hat, und durch die Zwangslieferungen von Buhrlohle (monatlid bis 2 Mill. t) an Frantreich, Belgien und Italien. Wie aus ber Tabelle hervorgeht, hat bie beutsche Steinkohlenförberung gegen 1918 start abgenommen, und ber Unteil an ber Weltprobuktion war 1924 bebeutenb geringer als 1918. Gehr gefteigert hat sich nach dem Weltkriege die Kohleneinfuhr aus England. Das Deutsche Reich, bas vor bem Rrieg über 1/s feiner Steinkohlenförberung ins Ausland verlaufen konnte, ist bamit aus einem kohlenausführenden zu einem tobleneinführenden Lande geworden, Steinfohle und Braunfohle (Rohlenförberung in 1000 t).

1924 (neue Grengen

ohne Saargebiet)

Steinfohl	len	118 829	190 109
Brauntot	len	124 345	87 288
Buttenfol	8	23 720	34 630
	enbrifetts	8 813	6993
Brauntol	lenbrifetts .	29 665	91 977
Jahr	Babl ber Stein-	Beschäftigte	Förderung in 1000 t
	tohlenbergwerte	Personen	in 1000 t
1918	850	654 017	190 109,4
1920	407	713 199	181 856,0
1921	428	812 804	186 251,4
1922	380	694 286	119 182,5
1923	384	595 459	62816,0
1924	-	_	118 829,0
	1918: 15,6	1924: 1	
Brauntol	lenförberung Deutj 1918: 68,7	<b>ģlanbē in v. Ş. be</b> 1 <b>924∶</b> 7	r europ. Probuttion 6,2
	Steintohlenförber	ung 1922: 119,	e Mia. t
	Davon ausgeführ	t 22,	9 * 1
	Ginfubr nad	Deuticlanb	(in t):
		1918	1922
Brai	untohle	6987000	2016000
<b>Vra</b> 1	untohlenbritetts	121 000	31 000
<b>G</b> efa	mteinfuhr	7108000	2047000
	Musfubr aus	Deuticlanb	(in t):
	., ,	1918	1922
Bra	untoble	60 000	14 000
Bra	untoblenbritetts .	861 000	418 000
		921 000	482 000
Den	iti <b>o</b> lands Robl	enbesiy vor u	nd nad bem

1981 128 068 611 t 1924 124 845 469 t 1922: 1992: 1992: Gesinfohienverbrauch 127,92 Mill. t Kotégewinnung 80,92 Mill. t Daven im Ruhrgebiet 25,96 r t=24,10.H. de Weitprobuttion.

1914: 424 Milliarben t = 54,1 v. S. bes europ. Rohlenvorrats

Brauntoblenförberung Deutschlanbs:

. .

1922

1923

187 178 880

118748997 t

= 80

87 288 084 t

111887694 t

1924:285

1918

1920

Rotsausfuhr 7,44 Mil. t Brauntoblenbergbaubetriebe.

Jahr	Betriebe	Beschäftigte Personen	Förberung in 1000 t
1918	465	59 000	87 200
1920	468	186 500	111900
1993	484	149 800	187 200
1928	496	194 140	118 800



Der Berluft großer Steinkohlenlager hat die Bebeutung ber Braunkohle gewaltig erhöht, und die deutsche Wirtschaft hat sich seit dem Weltkrieg immer mehr auf die Berwendung von Braunkohle umgestellt, die auch den Borteil hat, daß sie an vielen Stellen im Tagebau gewonnen werden kann. Alle wichtigen Brauntohlen des Deutschen Reiches gehören der Tertiarformation an. Das süddeutsche Braunkohlengebiet umfaßt die Südbaprisch-Schwäbische Hochfläche, bie Oberpfalz und Oberfranten. Seine Brauntohlen gehören bem Oberoligozan, bem Obermiozan und bem Diluvium an. Die den Steinkohlen ähnlichen oberoligozänen Becklohlen lagern in Oberbahern fübl. von München (bei Miesbach, Au, Benzberg, Hohenpeißenberg u. a.). Das westbeutsche Brauntohlengebiet umfaßt die mächtigen Braunkoblenablagerungen am Riederrhein, an der Bille, im Borgebirge, am Siebengebirge, im Reuwieder Beden, Westerwald, in Oberbeffen (öftl. und fübb. von Giegen), Rieberheffen (um Raffel) und ber Rhon. Die größte Berbreitung haben bie Brauntohlen im Braunschweig-Magbeburger und im Thüringisch-Sächfischen Bezirk (Reviere von Halle, Bitterfeld, Leipzig, Weißenfels, Zeiß, Meuselwiß, Altenburg und Borna). Diese Rohlen sind vorwiegend oligozanen, im öftlichen Teil auch miozanen Alters. Sie werben großenteils im Tagebau gewonnen und machen 2/s unfrer Braunkohlenvorräte aus. Die Braunkohlen öftl. der Elbe, besonders in der Lausis (Reviere von Seuftenberg, Forst, Görliß, Zittau und Oberbezirk), in Schlesien, Posen, Schleswig-Holstein, Medlenburg und der Prignit find mioganen Alters.

Der gefamte deutsche Braunsohlenvorrat wird auf 22194 Mill. t geschäpt, wovon 10138 Mill. im Tagebau, 12057 Mill. im Tiefbau gewonnen werben fonnen. Unter Zugrundelegung ber Forberung vom Jahre 1920 reichen die im Tagebau gewonnenen Rohlen noch 100, die im Tiefbau geförderten noch 700 Jahre. Bon den gesamten Braunkohlen Europas befist das Deutsche Reich fast 60 v. H. Die Brauntohle hat für das deutsche Wirtschaftsleben um so größere Bedeutung, als ihre reichsten Lagerstätten in Mittelbeutschland fern von den Grenzen des Reiches liegen und die Brauntoble unmittelbar in elettrifche Rraft verwandelt werden fann, die auch entfernte Industriegebiete und Großstädte mit Kraft und Licht versorgt. Torf, Grabbit, Erbol. Torf von alluvialem und in seinen tiefern Lagen auch diluvialem Alter wird namentlich in Nordbeutschland gewonnen. Der Roblenmangel der Nachkriegszeit hat seine Berwendung als Brennstoff gesteigert. Der gesamte Torfvorrat wird auf 12 Milliarden t geschätt, wovon jährlich 3 Mill. t ausgebeutet merden. Graphit wird nur im Uneisgebiet bes Baprischen Waldes bei Passau gewonnen. Erdol ift nur in geringer Menge vorhanden. Gein | Forberung von Ralifalgen nad Begirten (in 1000 den hauptgebiet liegt in Nordbeutschland in hannover und Braunschweig (Allerlinie: Celle, Wiege, Olheim, Banigien, Ellershaufen, Rienhagen, Beine, Steinförde, Braunschweig, Schöppenstedt); auch am Tegernsee in Oberbagern tommt es vor. Durch den Berlust des Elsaß (Pechelbronn) hat das Deutsche Reich über die Salfte feiner Erdölgewinnung eingebußt. Dlichiefer (500 Mill. cbm) tommen im Schwäbischen Jura Bürttembergs vor und werden zu Ol verarbeitet. Bei Bormohle in Braunschweig wird Ufphaltfalf in bedeutender Menge gewonnen, und eine fehr ergiebige Naturgas- (Methan-) Quelle murbe 1910 bei Neuengamme in den Bierlanden erbobrt: fie bient ber Basverforgung Samburgs.

#### Erböl.

Œ	rbölgemi	nnung 9	Dentschla	nbs (in	t):
1900	50 000	1916	92 700	1921	38 300
1910	189 900	1917	90 600	1922	42 000
1918	121 000	1918	88 100 ¹	1923	50 800
1914	110 300	1919	87400	1924	59 400
1915	99 300	1920	34 800		

Gef. Erbölförberung Deutschlands von 1857—1924: 2263 100 t. 1 Elfaß=Bothringen, bas über bie Salfte bes beutfchen Erbols lieferte, feit Rovember 1918 in frangofifden Sanben.

Probuttion von 1914—18 jährlich 150—175 Mill. ebm. Stein- und Ralifalg. Außerorbentlich reich ift bas Deutsche Reich an Steinfalz, bas man früher nur aus den zahlreichen, teils natürlich fließenden, teils seit etwa einem Jahrhundert erbohrten Salzquellen burch Berbampfen des falzhaltigen Bajfers, der Sole, in Salinen berftellte, heute aber in viel größerer Menge in festem Zustande bergmännisch gewinnt. Es sest im Boden bes größten Teiles von Nordbeutschland, hier hauptsächlich an die Zechsteinformation gebunden, ein mehrere hundert Meter, stellenweife bis 1200 m mächtiges Stockwerk zusammen, ist aber auch in Witteldeutschland (Thuringen, Seffen) weit verbreitet und bilbet in Gubbeutschland (Baprifches Salztammergut um Berchtesgaden, mürttembergisches Rectargebiet) große Lager; es ist hier an die Triasgesteine (oberer Buntfandftein, mittlerer Mufchelfalt) gebunden. In Hannover, rings um den Harz, in Braunschweig, der Brobing Sachfen, Unhalt, Rorbthuringen, Dedlenburg, bei Salzungen und Fulba wird bas Steinfalz bed Zechsteins von talihaltigen Salzen, besondere Kainit und Karnallit begleitet, die früher für wertlos gehalten und weggeworfen wurden (> lbraumfalze-), seit der Mitte des 19. Ih. aber, als wertvolle Dünge mittel (Ebelfalze, Ralifalze) ertannt, gefördert wer ben; fie übertreffen bas Steinfalz an wirtichaftlider Bedeutung weit. Ihr Hauptabbaugebiet ift bie Gegend von Staffurt-Leopoldshall. Durch den Berluft des Eljag mit seinen reichen Kalilagern hat das Deutsche Reich fein bisheriges Weltlalimonopol eingebüßt. Das Deutsche Reich hatte 1923: 16 große Salzbergwerte und 58 Salinen.

Calz.

Rodfalzgewinnung Deutschlanbs: 1922 8 127 000 t 1910 1 798 000 t 1923 1931000 t Rochfalzausfuhr:

1913 390 000 t 1922 948 000 t 1923 677 000 t Ralifaliförberung Deutschlanbs:

	Rohfali.						Reinta	li.	
	1870	0,288	Mill. t	1910	8,340	Mil. t	1913	1,232	变进.
	1880	0,668	=	1922	18,079		1922	1,302	r
I	1890	1,200		1923	11,348	•	1923	1,060	=
	1900	8,000		1924	7,980	s	1924	1,010	e

Begirt	19	23	1924		
Degiti	Hohlali	Reinfali	Robtali	Reintal	
Sannover	30 991	3424	23 990	3361	
Staffurt-Magbeburg	27 322	2028	15 245	1493	
Salle-Dlansfelb-Unftrut	12148	988	9 330	1077	
Sübhary	21 429	2306	14 778	2074	
Berra	21 594	1851	16 500	2095	
Belegichaft ber Raltinbuftr	e 1924 : 20	8 900 Arbe	iter in 29	1 Berte	

(1923: 218 Berte). Gifenerge. Gegen die Gewinnung von Roble und Salg tritt gegenwärtig ber Ergbergbau im Deutichen Reid ftart gurud. Um wichtigften find die Eifenerge, bie über das ganze Deutsche Reich verbreitet find und eine großartige Industrie bervorgerufen baben, die mei

mehr als den Bedarf des Inlandes erzeugt, aber auch meit mehr als die Erzeugung des Inlandes an Gifenund Manganergen berbraucht. Gifenerge finden fich bei Brilon in Bestfalen, im Stegerland, bei Beglar, Beilburg und Dillenburg, im Harz bei Borge, Harzburg, Elbingerobe und Rübeland, im Rubrgebiet, in Thuringen und im Speffart, bei Cote, Belmftebt, im Teutoburger Bald, Bürttemberg (Bafferalfingen, Malen), in der Frankijden Alb (Begnit), in Sannover (Beine, Ilfeber Butte, Salzgitter). Um ergiebigften find die Gifenerze von Beine und Salzgitter 300 Mill. t), ber Spateisenstein bes Siegerlandes und die Rot- und Brauneifensteine des Lahn- und Dillgebietes. Der gesamte Eisenerzvorrat im Deutschen Reich wird auf 1262 Mill. t geschätzt und wird in 50 Jahren erschöpft sein, mit Ausnahme der Eisenerze in Hannover, die noch 135 Jahre reichen. Auch find die deutschen Eisenerze verhältnismäßig arm an Eisen und Mangan, bafür aber reich an Phosphor, fodak fie meift nur nach dem Thomasverfahren verhüttet werden konnen. Die größten Eisenerzlager hat das Deutsche Reich in ben oolithischen Brauneisensteinen (Minetten) Lothringens und Luxemburgs (bas bis 1918 jum beutschen Bollgebiet gehörte), und in Oberidleffen verloren, in Lothringen 64,5 v. S., in Oberidlesien 0,5 v. H. Die dem Deutschen Reich verbliebenen Eisengruben beden wenig mehr als ben 10. Teil leines Bedarfs an Eisenerzen, sodaß große Mengen aus Schweben und Spanien eingeführt werden musien. Durch den Berluft der phosphorreichen Minetten Lothringens hat das Deutsche Reich auch einen großen Teil des Thomasmehls (gemahlene Schlade dieser Erze, ein wichtiges Düngemittel) verloren. Eifenfies (Edwefelfies), der zur Erzeugung von Schwefelfäure und Eisenvitriol bient, wird besonders im Sarz und im Siegerland gewonnen.

Robeifenerzeugung Deutschlands (in t): 1913 16 764 000 (= 21,29 v. S. ber Beltprobuftion) 1922 9 195 000 1928 4986000 1924 7812000

## Robftablerzeugung (in t):

1913 17 147 000 (= 22,76 v. S. ber Mbeltprobuftion) 1922 9 540 000 1923 5 990 000

1924 8620000

	Cifeners.					
Jahr	Betriebe	Bejdaftigte Perjonen	Roberzförderung in 1000 t			
19181	328	42 296	28 608			
19132	263	24 650	7 309			
19211	354	29 478	5 907			
19212	848	29 247	5 824			
1922	886	29 702	5 928			
1928	820	98 629	5 118			

1 Jeweiliges Gebiet. - 2 Angaben nach Abjug bes Anteils, ber auf bie fpater abgetrennten Gebiete entfallt.

Cifenerzgewinnung in ben wichtigsten Wirtschafts= gebieten.

Birtichaftsgebiete	Robergförberung in 1000 t				
	1913	1921	1922	1933	
Eiegerland - Wieb	2696	1891	1988	1489	
Lahn und Dill	1108	837	855	649	
Leunus und Lindener Mart .	874	140	178	95	
Eogelsbera .	692	515	602	640	
vene-Salzgitter	921	1429	1299	1801	
(vor)	260	230	228	281	
Dagern	496	452	527	469	

Manganerze finden fich im Siegerlande, ber Labngegend, im Obenwald, in Thüringen und am Harz. Bor dem Weltkrieg hatte die Roheisenerzeugung des Deutschen Reichs bie aller übrigen Länder mit Ausnahme ber Ber. St. v. Al. weit überflügelt (1912 erzeugten die Ber. St. v. A. 30,2 Mill. t, das Deutsche Reich 17,8, die Britiichen Inseln 8,9, Frankreich 4,9, Belgien 2,3 Mill. t Robeifen).

Die bas Roheisen liefernden Sochöfen und Buttenwerte liegen großenteils unmittelbar in ben großen Rohlenbezirken, z. T. auch bei ben wichtigften Erzlagerstätten (Ilseber Hütte bei Beine); dagegen find die Eisengießereien über das ganze Land verstreut. Die Stahlerzeugung wird besonders in Effen (Krupp), Bochum und Witten gepflegt.

Rupfers, Bints, Bleis und Gilbererge. Rupfererge liefern vor allem ber Rupferschiefer im Mansfelbischen (15—20000 t jährlich) und der Harz (Rammelsberg bei Goslar). Außerbem findet fich Rupfer bei Stadtberge in Bestfalen. Binters wird gewonnen bei Beuthen in Oberschlesien sowie bei Aachen, Jerlohn, Eins, Bensberg, Klausthal, Andreasberg. Bor dem Weltfrieg in der Zinkgewinnung das erste Land der Erde, hat Deutschland 68 v. H. seiner Zinkerze burch bie Abtretung von Oberschlessen und Eupen-Malmedh verloren. Bleierz liefern die Aachener Gegend sowie Oberschlesien; 26 v. S. find hier verlorengegangen.

Binnerze und Wolfram tommen in geringer Menge im Erzgebirge vor, ebenfo Arfen, auch im harz und bei Reichenstein in Schlesien, Wismut, Robalt und Ridel im Erzgebirge (besonders bei Schneeberg), im Siegerland und bei Dillenburg, Untimon bei Urnsberg in Bestfalen, im Barg und

Erzgebirge.

Urm ist das Deutsche Reich, das einst das erste Silberland Europas war, an Ebelmetallen. Gold, bas früher in manchen beutschen Flüssen (Rhein, Mofel, Donau, Ifar, Eber, Schwarza) gewonnen wurde, findet fich im Fichtelgebirge, bei Reichenstein in Schlesien, im Erzgebirge und am Harz (Rammelsberg bei Goslar), aber in jo geringen Mengen, daß der Abbau nicht mehr lohnt. Die Silbergewinnung (Barg und Mansfelder Bergland) fpielt gegenüber der außereuropäischer Länder nur eine geringe Rolle. Beitere Statistilen f. Montanftatistil.

Bini	1922	IASO	Binn	IANN	1820
Buttenprobuttion .	41500	40 000		8 800	8 800
Rohmetallverbrauch	75 700	66 100		12 200	7 900
Blei			Rupfer		
Büttenprobuttion .	84 000	85 000		78 500	25 000
Robmetallverbrauch	148 000	59 500		148 100	96 100

Bleis, Gilbers unb Rinterie.

Jahr	Betriebe	Arbeiter	Förderung von Robers in 1000 t
19131	68	21 282	2885
19132	54	18942	1866
19211	48	19 336	1747
19212	88	12 233	1160
1922	88	11821	1189
1928	86	11 547	876

1 Neweiliges Gebiet. - 2 Rach Abjug bes Anteils, ber auf bie fpater abgetretenen Gebiete entfallt.

Silber und Gold. Aus Bleiglanz, Zinkblende, Rupferers und Arfeners wurden gewonnen:

., .	1913	1921	1922	1928
Gilber (in kg)	192 263	105 363	107 719	116 734
Gold (in kg)	163	130	169	200

Rupfer- unb Arfenerse.

Jahr	Betriebe	Arbeiter	Robersförberi	ing in 1000 t
June	Dettiebe	at better	Rupferers	Arfeners
1913	14	13 292	948	25,8
1921	21	11 435	623	36,2
1922	22	13488	719	50,5
1923	25	12752	767	66,9

Robalts, Ridels, Antimons, Wismuts, Zinns und Bitriolerze.

Jahr	Betriebe	Arbeiter	Roherzförberung in 1000 t
1918	9	585	34,3
1921	10	385	15,4
1922	10	500	41,5
1928	7	502	40,3

Ban- und Schmudfteine. Reich ift Deutschland an Baufteinen, die hauptfächlich die Mittelgebirge liefern, fo die Dach- und Tafelichiefer bes Rheinischen Schiefergebirges, Thuringens und bes Frankenwaldes, bie Blattentalte von Solnhofen (lithographische Schiefer) u.a.; Bernftein findet fich im Gantland an ber Oftfee, Achat im Rheinischen Schiefergebirge. Zahlreich find bie Erben, Tone und Steine, die in ber Industrie verarbeitet ober auch als Robniaterial verwendet werden. vor allem die meift biluvialen und tertiären plaftischen Tone und Lehme, die die Ziegelei und Töpferet gebraucht und an benen besonders bas Norddeutsche Tiefland reich ist. Wirtschaftlich sehr wertvoll ist bas Bortommen der Porzellanerde (Raolin), die fich hauptfächlich bei Meißen und Salle fowie bei Steinheib im Thuringer Balb findet. Bau- und Pflastersteine liefern Granit, Diorit, Diabas, Melaphyr, Porphyr, Bafalt, Trachyt, Schiefer und Sandsteine der Mittelgebirge und ber beutschen Alpen. Mörtel und Zement werden

aus den weitverbreiteten Kalksteinen gewonnen. Mineralquellen Bon den zahlreichen Nineralquellen des Deutschen Reichs gehören viele zu den heilkräftigsten Europas. Die Quellen von Wiesdaden, Schlangenbad, Ems, Bertrich, die im Ahrtal, die Schwefelquellen von Nachen und Burtscheid gehören zu den besuchtesten des Reichs. Der Schwarzwald besitzt in Baden-Baden, Wildbad und Badenweiler berühmte Thermen, ebenso die Sudeten (Warmbrunn n. a.). über das ganze Deutsche Reich sind Solquellen, Eisensäuerlinge (Langenschwalbach, Phymont, Wilsbungen, Kissingen u. a.) und Schwefelquellen verbreitet. Weithin bekannt sind die radiumhaltigen Quellen von Brambach und Oberschlenna. Groß ist auch die Zahl der koltensäurehaltigen Quellen des Rheinischen Schieferzgebirges (Selters, Geilnau, Tönnisstein u. a.), des Wespergebiets (Stahlquellen von Driburg, Phymont, Rehburg und warme Solquelle von Ophhausen).

# Sewäffer.

wiften, Juseln und Meere. Unter den Grenzen bedürfen einer besondern Betrachtung die deutschen Strautigen durch die Halben Betrachtung die deutschen
Küsten und Meere. Die Kordgrenze des Deutschen
Küsten und Meere. Die Kordgrenze des Deutschen
Keichs wird vorwiegend gebildet von einem Randsmeer (Kordsee) und einem landumschlossenen Vinnensmeer (Ditsee). Durch diese Eigenschaft als Nebenmeere
wird der wirtschaftliche und der verkehrsgeographische wird der wirtschaftliche und der verkehrsgeographische lanal wurde eine dendiche, von Dänemart unabhängige
Verbindung beider Weere geschaffen. Da die deutschen
Küsten den Kand der Norddeutschen. Da die deutschen
Küsten den Kand der Norddeutschen Eisesbene bilden
Küsten den Kand der Norddeutschen Tiesebene bilden
Küsten den Kand der Norddeutschen Tiesebene bilden
Küsten den Kand der Norddeutschen Tiesebene bilden
Küsten den Kand der Verkespie des Special und Kursschen geworden sind. Die
Berbindung beider Meere geschaffen. Da die deutschen
Küsten den Kand der Norddeutschen Siebene
Küsten und Kursschen Strant
geräumige Danziger Bucht, deren we Kutgiger Wiel, durch die Spelbinsel Strant
geräumige Danziger Bucht, deren we kutgiger Wet, dere gestennt ist. Noch die weiter is
Weer getrennt ist. Noch die weiter is
Weer getrennt ist. Noch die weiter is
wer geräumige Danziger Bucht, deren we kutgiger Wiel, durch die Spelbinsel Strant
geräumige Danziger Bucht, dere Mucht bei den ist weiter is
wer gerüumige Danziger Bucht, dere und geräumige Danziger Biek, durch die Spalbinsel stellen wirden Bie der gerücht der gerüchten Strant
geräumige Danziger Bucht, dere Bucht der geräumige Danziger Biek, durch die Spalbinsel stellen und Kursschen Strant
geräumige Danziger Bucht, der Gutter Bucht der Rommer.

Deutschland fast überall Flacklufte; nur an wenigen Stellen, wie auf Belgoland, bem norböftlichen Rugen und im Samlanbe, finden fich Steilfuften. Die Rufte wird burch tiefeingreifende Buchten und die Dinbungstrichter ber Strome sowie burch vorgelagerte Inseln mannigfach gegliebert. Un der Nordsee greisen Dollart und Jadebusen und die Mündungstrichter von Weser und Elbe tief in das Land ein. Die Rordseeküste ist hervorgegangen aus dem Kampf zwischen Land und Meer, wobei das Meer überall siegreich in bas Land vorgebrungen ift, allerbings anderfeits auch an vielen Stellen fetten Darfcboben angefpult bat. Der alte Dünen-Schutzwall ist längst zerbrochen und wird nur noch durch Infelreihen angebeutet (Friefische Inseln von Bortum bis Wangeroog, Reuwert und Belgoland in der Deutschen Bucht, Rorbfriefische Inseln; f. auch die Tabelle). Zwischen ihnen und der Rufte liegt bas bei Flut überschwemmte Battenmeer, an bas die eingebeichte Marfch ftogt; dahinter im Binnenlande liegt bie Beeft, ber fandige, wenig fruchtbare und höhere Boden eiszeitlichen Ursprungs. Durch das Wattenmeer hindurch führen die Trichtermundungen von Ems, Befer und Elbe, in benen bie Bezeiten weit hinaufdringen und auch großen Schiffen bei Flut die Einfahrt in die Häfen von Emden, Bremen und Hamburg ermöglichen. Dem Binnenvertehr bient vor allem die Elbe, die die Schiffahrt bis nach Böhmen vordringen läßt; mit bem weitlichen Deutschland verbinden Befer, Ems und Dortmund-Ems-Ranal die Nordfeefufte. Hur felten und immer nur für turge Beit find die Rordfeebafen burch Gis gesperrt, sodaß die Schiffahrt fast bas ganze Jahr ungehindert ift. Bahrend früher, befonders jur Beit ber Sanfa, das Schwergewicht bes beutschen Seeverlehrs in der Ditfee lag, hat später, seitbem der Atlantische Ozean die Hauptstraße des Weltverkehrs geworden ist, die Nordsee den Borrang bekommen. Die Oftsee ist zum Binnenland weniger gut geöffnet, und da das Klima kontinentaler und der Galgebalt geringer als in der Rorbfee ift, find ihre Safen im Binter längere Zeit durch Eisbededung für den Ber-tehr gesperrt. Die Eissperre beträgt in Trabemunde 12, Swinentlinde 20, Lübed 32, Stettin 61, Greifs-walder Bobben 58, Reufahrwaffer 81, Memel 142 Tage. Auch ist die deutsche Oftseefüste an der Danziger Bucht burch den polnischen Korridor und den Freistaat Danzig für Deutschland unterbrochen. An der Oftseefüste von Schleswig-Holstein bilben schmale, längliche Buchten, die Förden (Flensburger Forde, Schlei, Edernförde, Kieler Förde), treffliche Ratur bafen. Un fie foliegen fich nach D. breitere, balbrunde Buchten (Rieler und Lübeder Bucht) an, bann bie Boddenkufte (Greifsmalder Bodden u. a.). Öftlich von Hügen schneidet die Bommersche Bucht tief ins Land ein. Dann folgt die glatte hinterpommeriche Ruite mit Dünen und gahlreichen Strandfeen, hierauf die geräumige Danziger Bucht, beren weitlichiter Teil, das Butiger Wiek, durch die Halbinsel Hela vom offenen Meer getrennt ift. Roch viel weiter ift die Abtrennung bei dem Frischen und Rurischen Saff gediehen, Die durch die Frische und Kurische Rehrung aus Buchten zu Strandfeen geworben find. Die beutschen Ditieinseln sind weniger zahlreich als die Rordseeinseln, liegen weiter auseinander und bilben feine Infelfetten; es find Schmarn, Zingst (seit 1876 landfest), Rügen (die größte deutsche Infel), Siddenfee, Ufebom und Wollin, die das Oberhaff mit der Odermundung von

Die midt Egften beutiden Infeln.

Infel	Reer	Zu Staat ober Proving	Fläch: in qkm
Amrum	Rorbjee	Soleswig-Holftein	20
Baltrum	Rorbiec	Hannover	9
Bortum	Rorbiee	Hannover	36
Zehmarn	Ditiee	Schleswig- Holftein	185
Aðhr	Rorbice	Schleswig-Bolftein	82
belgolanb .	Rorbice	Schleswig-Solftein	0,6
pibbenfee	Office	Bommern	19
Juist	Rorbice	Sannover	17
Langeong	Rorbiee	Hannover	18
Rorbernen .	Roxbice	Sannover	24
Rorbftranb .	Rorbjee	Schleswig-Holftein	48
Bellworm	Rorbfee	Schleswig-Bolftein	38
Boel 1	Oftice	Redlenburg-Schwerin	34
Rugen 3	Dittee	Bommern	968
Spieteroog .	Rorbiee	Bannover	14
Selt	Rorbfee	Schleswig-Bolftein	93
llfebom 3	Ditiee	Bommern	445
Bangeroog .	Rorbice	Dibenburg	6
Bollin	Dftfee	Pommern	245

1 Dine Rachbarinfeln. — 2 Mit Sibbenfee. — 3 Dine Griftom. Fluffe. Das Deutsche Reich besitzt zwei Hauptabdachungen, eine größere nach N. zur Norbsee und Ditse, die durch Rhein, Ems, Weser, Elbe, Oder, Beichsel, Pregel und Memel und die beutiden Ruftenfluffe entmäffert mirb, und eine fleinere nach D., die Oberdeutsche Hochfläche in Gudbeutschland, die burch die Donau gum Schwarzen Meer entwaffert wirb. Beibe Abbachungen werben voneinander getrennt burch bie europäische pauptwaffericheibe, die über ben Bohmer Bald, das Fichtelgebirge, den Frankischen und Schwäbischen Jura, einen Teil bes füblichen Schwarzwaldes und burd bas nördliche Borland bes Bobenfees verläuft. Bon den nach R. fliegenden Strömen burchbrechen nur der Rhein und die Elbe die mittelbeutsche Bebirgsichwelle, während Ems, Wefer und Ober ihre Quellfluffe auf beren Rorbfeite haben. Mit Ausnahme ber Befer, die mit ihren Quellfluffen Berra und Julba dem thüringisch-hessischen Bergland entflammt und damit von den größern deutschen Stromen der einzige rein deutsche Fluß ist, haben alle großen deutschen Flüffe (f. Tabelle auf der Fluß- und Gebirgetarte von Mitteleuropa) ihren Ursprung im Musland. Sie burchqueren bas Land fast in seiner ganzen Breite und erlangen daburch eine große Berlehrsbedeutung, daß sie den Süden mit dem Norden, vielfach aber auch durch ihre nordwestliche Richtung ben Often mit bem Beften verknüpfen. Der Bafferbaushalt fteht im engen Zufammenhang mit bem Alima, besonders der jahreszeitlichen Berteilung der Rieberschläge. Obwohl die Hauptregen im Deutschen Reich im Sommer fallen, tritt ber höchste Bafferstand bei allen beutschen Strömen, die aus bem Mittelgebirge tommen, wegen der ftarken Berdunftung nicht in der warmen Jahreszeit, sondern im Frühjahr nach der Schneeschmelze ein. Wefer, Elbe, Oder und Beidiel haben Sochwaffer im Marz, Riebermaffer im September und werben im Sommer zitweise so wasserarm, daß ihre Schiffbarkeit verringert wird ober gang aufhört. Rur Rhein und Lonau erhalten den ganzen Sommer hindurch Waffer burd bie Schnee- und Gletscherschmelze in ben Alpen. Sie haben Sochwaffer im Juni und Juli, Niederwasser im Binter. Da im gangen Deutschen Reich Binterfrost vorhanden ist, konnen bie Gewässer im

bilbung auf ben Flüffen von B. nach D. ftart zu. Es haben Eistage im Jahr:

Sommerlicher Wassermangel, Hochfluten und Gisbildung beeinträchtigen ben Wert ber deutschen Fluffe als Schiffahrteftragen, wenn auch bie Flugtäler, Flugbetten und felbit die Bafferführung der Fluffe durch den Menschen aufs ftarffte umgewandelt worden find. Rein deutscher Flug befindet fich auf einer größern Strede noch im Naturzustande. Die Talboden find entsunubft, burch Damme und Deiche gegen überschwemmungen geschütt, die Betten gerabegelegt, durch Buhnen u. dgl. eingeengt, um raschern Bafferablauf zu erzielen, Flußschleifen sind durchstochen und dadurch der Flußlauf abgekürzt und in den obern Streden auch vielfach durch Einbau von Stauftufen abgeteilt worden, und die Hochwaffermaffen der Gebirgsflüffe werden in Talfperren für bie trodne Zeit zurückgehalten, wobei auch noch eleftrifche Rraft in großem Dagftabe gewonnen wird. Ihre Bahl hat in den letten Jahrzehnten ftart zugenommen, und viele weitere find im Bau. Die gefamien Bafferfrafte im Deutschen Reich werben auf 10-12 Mill. PS geschätt, wovon die Hauptmenge auf Süb- und Mitteldeutschland entfällt; ausgenutzt werden über 1 Will. Ranale verbinden namentlich im Flachland die einzelnen Stromgebiete. Die wichtigften find die, welche bie von S. nach N. fließenden Ströme in westöftlicher Richtung miteinander verbinden. Ihr Bau murde 3. T. dadurch erleichert, daß fie in Urftromtälern über niedrige Baffericheiden hinweggeführt werden tonnten. Der wichtigfte biefer Ranale, ber Mittellandtanal, der den Rhein mit Befer, Elbe und Ober verbinden foll, ist im Bau und in seiner Besthälfte (1925) großenteils fertiggestellt. In Suddeutschland ift der Rhein-Main-Donau-Ranal ebenfalls im Bau.

Ranal	Länge in km	Tragfähig= teit ber größten Schiffein t	Fahr: wassertiefe b. Normal- wasser in m	Schleufen.
Finowfanal	42	170	1,6	18
Hohenzollernkanal (Berlin	f	Ì		
-Stettin)	94	600	2,5	6
Spree-Dber-Ranal (Spree	j	· .		
bei Fürftenberg a. D.) .	133	über 400	2,0	9
Teltowianal	88	600	2,0	1
Plauer Ranal	36	500	1,8	3
Norbostseetanal	98	61 000	8,5	4
Clbe-Trave-Ranal	67	1200	1,83	7
Mittellanbfanal (im Bau)	440	675	2,5	13
Mittellanbfanal (bis San=				
nover mit Zweigfanalen)	201	675	2,5	6
Dortmund-Ems-Ranal	281	800	2,3-2,7	29
Rhein-Herne-Ranal	38	1250	3,5	7
Ludwigs-R. (Donau-Main)	178	127	1,0	100
ReuerMain-Donau=R.(i.B.)	410	600	2,5	56
Elbing-Dberlanbifcher R	82	50	1,8	4
Em8-Jabe=Ranal	70	_	1,8	6
hunte-Ems-Ranal	44	_	1,3	6
Klobniştanal	46	13,5	1,0	18
Rug-Memel-Strom	94	419	1,9	_

burch die Schnee- und Gletscherschimelze in den Alben. Sinnenseen und Moore. Das Deutsche Reich ist dank Sie haben Hochwasser im Juni und Jusi, Nieder- ber Eiszeit und der Nacheiszeit, in denen zahlreiche wasser im Binter. Da im ganzen Deutschen Reich Beckenentstanden sind, verhältnismäßig reich an Seen, Binter auch überall zusrieren, doch nimmt die Eis- zeit bedeckten Gebieten liegen. Es bestigt infolgedessen

amei Seenregionen, im S. die der deutschen Alben und ibres Borlandes (alpine Bereifung) und im N. die Baltifche Seenplatte (Bebiet ber nordiichen Bereifung). Man tann hier brei Sauptformen von Geen untericheiben: flugartig langgestrecte mit einheitlichem Beden, die oft abgedämmte Teile alter Fluftaler einnehmen; dann unregelmäßig gerlappte mit mehrteiligen Beden (Durip-, Mauer-, Lowentinfee) und endlich die fleinen, aber verhältnismäßig tiefen Solle, bie sehr zahlreich sind, aber infolge ihrer Kleinheit im Gelande und auf der Karte gang gurudtreten gegenüber ben 3. T. fehr stattlichen Bafferflächen ber beiben erftgenannten Geenarten. Biel armer an Geen ist das Mittelgebirgeland, wo die fleinen Karfeen bes Schwarzwalds, des Böhmer Balds und bes Riefengebirges ebenfalls in ber Eiszeit entstanden find. Nicht eiszeitlichen Ursprungs find die Maare der Eifel, die junapullanische Erplosionstrichter ausfüllen. Unbre Seen wieder liegen im Bereiche von Gesteinen, Die leicht löslich find und ausgelaugt werden konnen (Gips und Salz); der anfehnlichfte ift ber Siife See im Dansfelbischen. Durch ben Bau von Taliperren murben gablreiche fünstliche Seen in ben Mittelgebirgen geschaffen. Die Bafferstandsschwantungen der deutschen Seen find gering. Für ben Binnenverlehr haben nur bie größern Seen Bedeutung, wie der Bobenfee, ober folde, die durch ichijfbare Fluffe und Ranale miteinanber verbunden find, wie die Seen in der Umgebung bon Berlin. Die Rahl ber Geen mar früher bedeutenb größer. Biele find aus bem Landichaftsbilde baburch verschwunden, daß fie zu Gumpfen und Mooren geworden find; andre find trodengelegt worden, ober ihr Baffer ift in die Ticfe verfidert wie bei manchen Seen über Salz- und Bipslagern.

Die Moore (s. d.) sind teils Niederungsmoore teils Hochmoore. Diese sinden sich besonders im westlichen Tiesland, in den Brüchen der ostdeutschen Niederungen und im Alpendorland. Die Niederungsmoore kommen im ganzen Nordeutschen Flachland und auf der Oberdeutschen Hochene vor. Zahlreiche Moore sind entwässert und urdar gemackt worden, viele andre sind wirtschaftlich dadurch von Bedeutung, daß sie Torf liesern. Besonders reich an Mooren sind die Prodinzen Ostpreußen und Hannover, wo die Moore 15 v. H. der ganzen Fläche einsnehmen, Lommern und Schleswig-Holstein (10 v. H.) und Brandendurg (9 v. H.). Die gesante Moorsssläche beträgt 25000 gkm.

#### Rlima.

#### Biergu »Rlimafarte von Deutschland I und II«.

Das Klima bes Deutschen Reichs stellt einen übergang vom Seellima im B. zum Landlima im D. dar. Der klimatische Unterschied zwischen R. und S. wird dadurch herabgemindert, daß Oberdeutsch= land bedeutend höher liegt als das Nordbeutiche Flachland. Doch nimmt im S. die warme, im N. die kalte Jahreszeit einen größern Teil des Jahres ein, und im EB. beginnt die Baumblitte einen Monat früher als in Oftpreußen. Der jahreszeitliche Alimacharalter wird in erfter Linie beeinfluft durch die mittlere Luftdrudverteilung über dem Atlantischen Dzean einerfeits und der Teitlandsmaffe von Eurafien ander-Im Winter liegt hober Luftdruck fiber bem falten Nordostafien, niedriger Luftdrud über bem verhältnismäßig warmen Hordatlantischen Dzean bei 38land. Infolgebeffen weben in biefer Jahreszeit borwiegend füdwestliche Winde, die milde ozeanische Luft und Feuchtigkeit bringen. Nur gelegentlich greift der

hohe asiatische Lustbrud auf Oseuropa über; dann herrschen eisige Ostwinde. Im Sommer liegt über dem warmen Innerasien niedriger, süber dem küblen Mordatlantischen Ozean höherer Lustdrud (Nzorenmaximum). Bon hier strömt die Lust ab und bringt dem Deutschen Reich nordwestliche und westliche Winde mit Feuchtigseit und kühler Lust. Zeitweise greist der hohe Lustdrud vom Atlantischen Ozean aus dem Gebiete der Azoren nach dem Festland über; dann liegt über dem Deutschen Reich drüdende Sommerhise. Temperaturen. Die durchschnittliche Jahreswarme ganz Deutschlands beträgt 9,1°. Das wärmste Gebiet ist die Oberrheinische Tiesebene (Jahr über 10°. Juli 19,2°, Januar 0,4°), das lästeite Gebiet, abgesehen von den hohen Teilen der Gebirge, ist die

Ditoreußische Seenplatte (Jahr 6°). Die verschiedenen Temperaturverbaltniffe bes Deutschen Reiches zeigen die Isothermen, Linien gleicher Bärme. Die Jahresisothermen verlaufen im algemeinen von WNB. nach OSO., dagegen im Juli von WSB. nach ORO. und im Januar fast nordfüblich. Die Januarisotherme von 0° geht langs ber Westkuste Schleswig-Holsteins burch die Elbmun bung, über Bremen, Braunschweig, Raffel, Tübingen umb Rempten. Oftlich bavon liegt bann bie Temperatur unter bem Gefrierpunkt (in Ditpreugen - 3° bis fait - 5°), westlich bavon über dem Gefrierpunkt (bis über 1 2° im Rheinland). Im Binter tommt damit die weitöftliche Barmeabnahme am fcarfften zum Ausbrud Anftfendtigfeit. Bemölfung und Sonnenfdein. Die Luftfeuchtigkeit ist im B. infolge ber Näbe des Der res größer als im D., und infolgebeffen ift auch bie mit lere Bewölfung größer als im D. und im S.; fie er reicht ihre höchsten Beträge in ben Ruftengebieten ber Nordsee und in den Mittelgebirgen, wo die zum Auf steigen gezwungene Luft Kondensation hervorrun Die Luvieite ber Bebirge ist immer stärler bewöllt als bie Leeseite und die hier an die Bebirge angelagenen Bebiete. Un Rebel ift Beftbeutichland reicher als Ditdeutschland. Außerdem bildet fich Rebel baufig in Beden und Tälern als örtliche Ericheinung. Rebei treten am häufigsten im Berbit und Winter auf.

#### Alimatabellen.

Meteorologifche Station	Meeres- höhel in	Lempe	ratur t		Nieder folias
0	m	Januar	Juli	Jahr	in m:
1. <b>R</b> ü	tengebi	ete ber	Rorb	ee.	
Emben	8	0,5	16,3	8,3	710
Olbenburg	9	0,2	16,7	8,3	710
Bremen	10	0,6	17,3	8,6	860
pelgolanb	41	1,5	15,4	8,2	730
Hamburg	26	_ 0,s	16,9	8,3	700)
2. 8	iftengeb	iete be	r Dftf	: e.	
Flensburg	10	0,1	16,4	7,8	790
Riel	47	0,5	16,1	7,5	720
Lübed	20	0,5	16,7	7,9	620
Rostod	27	0,9	16,6	7,6	580
Butbus	55	-1,1	16,4	7,3	610
Stettin	26	- 1,2	18,1	8,2	540
Rönigsberg	8	- 2,7	17,5	7,0	6%
Tilfit	14	- 8,s	17,4	6,6	680
3. Norbbeut	joe Tie	febene	lints	ber E	lbe.
Nachen	204	1.5	16.7	9.0	820

Nachen	204	1,5	16,7	9,0	820
Röln	56	1,9	18,2	10,0	640
Dortmund	120	1,0	17,0	8,9	760
Milnster	60	0,3	16,s	8,4	770
Sannover	57	0,3	17,2	8,7	660

1 ber Meteorologifden Station.



# KLIMAKARTEN von DEUTSCHLAND I 761 mm 162 mm Mittlere Temperatur - u. Luftdruck-Verteilung Bornholm im Januar, sowie absolute Temperaturminima einiger Orte. Grade nach Celsius Rüger 161 mm Temperatur: *16°bis 14°C *160 tis Ho 140 " 120 120 " 100 100 " 80 80 " 60 60 " 40 40 " 20 *20 " 00 00 " -20 -20 " -40 -40 " -60 Mittl.Temperatur 45 20 Isothermen Union gleicher Tempon Mmm — Isobaren Union gleichen Lurtaruck Luftdruck Verteil. im April Mittlere Temperatur u. Luftdruck Verteilung Bornholm im Juli, sowie absoluteTemperaturmaxima einiger Orte. Grade nach Celsius. Rügen 761mm Prag 360 Lembg. Temperatur: 162 mm 26°bis 24°C 22° 24° 22°

Bibliographisches Institut, Leipzig.

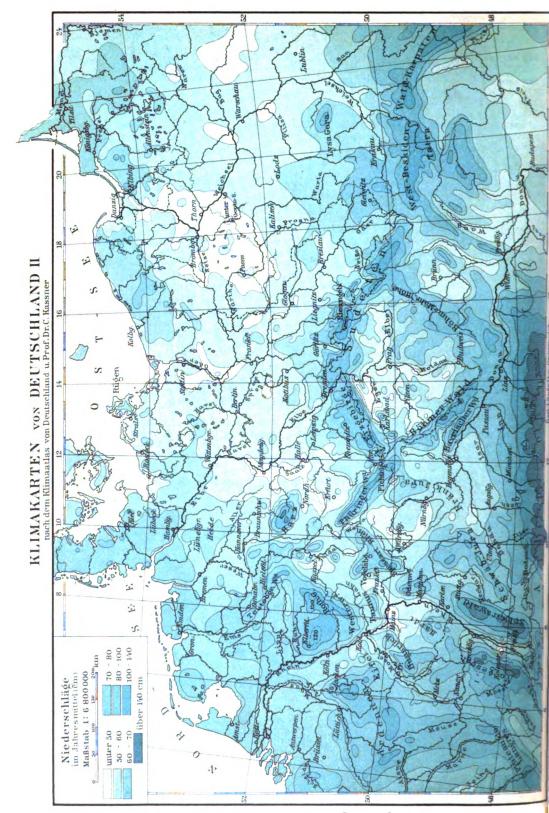
10

20° - 18° 18° - 16°

16° - 14°
14° - 12°
12° - 10°
10° - 8°
8° - 6°

Digitized by Google

Mittl Temperaturund Luftdruck Verteil. 45 im Oktober



Digitized by Google

Rlimatabellen.					
Meteorologifche	Meeres: höhe1 in	Tempo	ratur i	n ° C	Rieber
Station	bobe. m	Januar	Juli	Jahr	in mn
Braunfdweig	83	— 0,з	17,4	8,5	680
Leipzig	120 99	- 0,9 - 0,9	18,1 18,2	8,6 8,6	620 540
4. Norbbeut					
Schwerin	50	-0.6	16,9	8,0	600
Berlin	40	- 0,7	18,0	8,6	570
Brenglau	39	1,4	17,6	8,0	480
Frantfurt a. D Breelau	59 147	- 1,4 1,6	18,1 18,7	8,s 8,s	520 580
Beuthen	290	— 8,0	17,6	7,6	740
Marggrabowa	160	4,9	16,8	5,7	630
5. Bone ber				ber G	lbe.
Trier	148	0,0	17,4	8,8	670
Birfenfelb	890 165	- 1,3 - 0,6	16,1 17,7	7,3 8,7	850 580
Rafiel	200	— 0,8	16,8	8,2	610
broden	1150	-4,5	10,0	2,2	1640
Rlausthal	590	- 2,5	14,1	5,6	1340
Harigerobe	393 906	-2,4	15,4	6,4	620
Anjeisberg	316	- 4,2 - 2,0	12,3 16,9	4,0 7,6	1200 630
Roburg	815	- 2,4	16,6	7,3	690
Rudolftadt	203	- 1,5	17,2	7,9	570
Jena	157	- 1,0	17,4	8,8	590
Blauen	219 380	- 1,6 - 2,4	16,9 16,4	7,8	530 650
Fictelberg	1223	- 5,6	11,1	7,1 2,5	1080
Chemnia	312	-1,2	16,6	7,6	800
6. Jone ber	Mittelge	birge	rechts	ber El	be.
Dresben	119	0,2	18,5	9,1	670
Zittau	263 1492	-1,9	17,2	7,7	690
Barmbrunn	847	- 7,1 - 2,7	9,2 16,5	0,5 7,0	1550 690
Glay	288	- 2,9	16,8	7,2	590
7.	Sabweft	beutfc	lanb.	•	
Frankfurt a. R	104	0,1	18,6		570
Mainj	95 103	0,4	19,0	9,8	490
CPeper	105	0,1 0,1	19,8 19,1	10,0 9,7	510 560
Darmitabt	150	0,1	18,3	9,3	660
Seibelberg	120	0,8	19,0	10,0	680
Seilbronn	265 170	0,3 0,0	19,0	9,1	670
Freiburg i. Re	285	0,0	18,6 19,2	9,5 10,0	660 840
Cant Blaffen	780	-3,0	14,5	5,7	1500
Donaueidingen	692	— 3,s		6,1	700
8 fibriges Gat	beutic	lanb në	srblia	ber D	onau.
Mezensburg	479	- 2,2	17,3	7,9	680
Beneberg	348 288	-3,0	17,6	7,8	590
	•	-1,7		8,0	620
्राज्य ।	penunb   721	21 pen			1 1040
Simpon	405	- 1,0	16,6 18,4	7,3 8,9	1360 1170
Bugirine	2964	- 11,5	1,7	-5,2	1380
Rittenwald	910	-2,6	14,5	6,0	1810
Randen (Bentral- kation)	525		17-	7.	000
andaparita	500	- 2,1 - 2,0	17,7	7,9 8,0	930 770
1 ber Meteorologi	ichan Stat	,-	, .	, 0,0	, ,,,

ber Reteorologischen Station. DieSonnenscheindauer ist im D. längerals im W. (4,8 Stunden täglich gegen 4,4 Stunden und weniger im Durchichnitt bes gangen Jahres). Im gangen Jahre haben die östlichen Gebiete über 200 Stunden mehr Sonnenschein als die westlichen, wo nur die Oberrheinische Tiefebene, bas östliche Thuringen, die Gegend nördlich von Hannover und das Gebiet an ber untern Elbe reicher an Sonnenschein find. Den

geringsten Sonnenschein haben die im NW. liegenden Wittelgebirge (weniger als 4,2 Stunden täglich). Befonders gering ist die Sonnenscheindauer in den Großstadt- und Industriebezirken, wo Rauch und Staub die Luft verfinstern und die Sonnenstrahlung ichwächen. Miederichlag (f. Tab. S. 585/6). Der mittlere jährliche Niederschlag beträgt im Deutschen Reich 600-700 mm. Auch hier zeigt sich eine Abnahme von W. nach O. Im 28. beträgt die Niederschlagemenge durchschnittlich im Jahr über 700 mm, an ben öftlichen Grengen unter 500 mm. Die größten Rieberschlagenungen betommt im R. Schleswig (über 800 mm). Die Niederschläge nehmen ferner zu mit der Sohe. Alle Mittelgebirge und felbst geringe Erhebungen, wie die Baltische Seenplatte, sind reicher an Niederschlag als das Tiefland, und im Gebirge wieder ift die Weftfeite feuchter als die Oftseite, wo sich im Regenschatten Trodengebiete befinden (öftlich vom Thuringer Bald und vom harz an der Saale, unter 500 mm, in ber Oberrheinischen Tiefebene Megenschatten von Bogefen, Hunsrud und Hardt]). Auf den Mittelgebirgen steigt der Niederschlag über 1000 mm (Schwarzwald und Broden über 1600 mm, Riefengebirge über 1500 mm). Noch größer find die Riederschläge in den deutschen Alpen (Umgebung des Wahmanns). In großen Teilen vom Deutschen Reich erreicht der Riederschlag sein Maximum im Sommer, besonders im Juli, 3. T. bedingt durch ftarke Gewitterguffe. Die hauptmenge bes Niederschlags fällt als Regen, in Norddeutschland aber im Winter fast überall in fester Form, und eine zusammenhängende Schneedede überzieht im öftl. Flachland meist monatelang den Boden (f. untenstehende Tabelle: Unzahl der Schneetage). In Königsberg fällt der erste Schnee im Mittel schon Ende Ob tober, der lette erft Ende April. Ebenfo überzieht eine Schneedecke meist mehrere Monate die hohen Teile der Mittelgebirge. In den Alben und auf der Schneekoppe ist Schnee in jedem Monat beobachtet worden. Der Unteil des Schnees am Gesamtniederschlag beträgt im Flachland höchstens 10 v. S., in ben Gebirgen etwa 30 v. S. Die Bobe ber Schneedede überfteigt im Tiefland felten 40 cm, nur im Beichselgebiet 60 cm, in den Bebirgen beträgt fie aber öfters 1 m und mehr. Gewitter treten am häufigften im Juni, Juli und August auf. Die Zahl der jährlichen Gewittertage schwantt zwischen 10 und 25.

#### Mittlere Bahl ber Tage mit Rebel

Sminemunde
Friedrichshafen 36
Rarlsruhe 33
Reufahrmaffer 29
Berlin 18
ber Schneetage im Jahre.
Berlin
Riel
Leipzig
Burgburg 29
Selgolanb 25
Stuttgart 25
Röln 24
Beibelberg 23
Reuwieb 22

## III. Bfianzen= und Tierwelt. Bflangenwelt.

Die heutige Pflanzenwelt bes Deutschen Reichs ift in der hauptsache erft nach dem Ende der Eiszeit eingewandert, da mahrend diefer Beit große Teile Mitteleuropas (Alpen und Alpenvorland, Rorddeutsche

Tiefebene) pflanzenlose Eis- und Geröllwüsten waren. Die Reubesiedlung ging von den dazwischenliegenden mittlern eisfreien Bebieten aus, die aber bamals im wesentlichen baumlos und z. T. ber nordischen Tunbra ähnlich, 3. T. aber auch steppenartig waren. Mit ber Beijerung bes Klimas manderten bie Waldbäume ein und verdrängten die eiszeitlichen Pflanzen, die fich nach Rorben und auf die Alpen zurudzogen und sich im Deutschen Reich nur noch auf Berggipfeln und in hochmooren als Eiszeitrefte haben halten konnen. Zu Beginn der Alluvialzeit war das Deutsche Reich großenteils von dichtem gemischten Urwald bedeckt. Baldfrei waren nur die Lößgebiete, die Kalthochflächen, die Marschen und die vom Gisgange beimgefuchten überschwemmungsgebiete ber Flugtaler. Bon biefem ursprunglichen Walb find heute nur noch spärliche Refte vorhanden. Der Mensch hat die natürliche Pflanzendede und den Baumbeftand der Balber überall völlig umgestaltet, am stärtsten in ber frühmittelalterlichen Rode- und der oftdeutschen Rolonialzeit. Die Talböden find in Biefen, die fruchtbaren höher liegenden Flächen in Alderland, die Moorflächen und die aus Waldland durch Ortsteinbildung hervorgegangenen nordwestbeutschen Beiben großenteils in Rulturland umgewandelt worden. Dem Bald hat man zwar die unfruchtbaren Teile der Riederungen, bie Steilhange und große Teile ber Bebirge geluffen, aber ihn in gepflegte Forften verwandelt und die Laubbäume immer mehr durch die rascher machsenden Nabelbäume ersett. Nach der Bobennutung tamen (1907, berechnet für den Gebietestand von 1923) im Deutschen Reich auf Forstland 18,7 v. S., Aderland 55,3, Wiese und Weide 16,3, Gartenland 1,1, Weinland 0,2, Dd- und Unland ufw. 8,4 v. H. Natürliche Pflanzengemeinschaften gibt es nur noch ganz wenige (auf Sochmooren, Dünen, in nordwestdeutschen Beiben, im Bruchland bes Memelbeltas, in ben nordweitdeutschen silrwäldern« von Reuenburg und des hasbruches und in benen bes Böhmer Balbes). Ihre letten Reite fucht die Naturichus bewegung gu erhalten (f. Art. Naturschutz und Naturdenkmäler). Das Deutsche Reich gehört zu dem großen nordischen Florenreich und in diesem wieder zum mitteleuropäischen Forengebiet, das durch Fichte, Tanne, Birte, Riefer, Eiche, Buche u. a. gelennzeichnet wirb. Es laffen fich im Deutschen Reich wieder fünf größere Untergebiete der Pflanzendede (» Begetationsregionen «) unterscheiben: 1) im Nordwesten die nordatlantische Region mit vielen westeuropaifden Bflanzen (Stechpalme u. a.) und Borherrichen bes Laubwaldes über den Radelwald (bis Ditholitein, Borpommern, Spreegebiet); 2) öftlich bavon die fübbaltische Region von der Ditseefüste bis zu den Mittelgebirgen mit Nadelholz (Riefern) auf Sand und Laubholz (Buchen) auf Lehmböden; 3) die mittel= und süddeutsche Re= gion mit Mittelgebirgemäldern aus Buche (hauptfächlich auf Buntsandstein), Fichte (jest am stärtsten verbreitet als bester Forstwirtschaftsbaum) und im Suden Tanne; 4) die atlantische Region (Oberrheinische Tiefebene, Rheintal bis zur Mofelmundung, Mojel- und Labntal). Die höchsten Erhebungen der Wittelgebirge gehören ichon zur subalpinen Bergwaldregion, die den übergang bildet zu 5) der Sochgebirgeregion in den Allven mit Bergföhren, Lärchen, Rrummholz, Matten und Allmen. Die Baumgrenze (Kichte) liegt im Barg bei 1000 m, im Erzgebirge bei 1050 m, im Böhmer Wald bei 1300 m, in den nörd-Lichen Rattalpen (Lärdic) zwifdjen 1700 und 1900 m. l

Die Aldhängigkeit der Pflanzen von Bodenbeschaffenheit, Meereshöhe und Klima hat der Mensch nur z. T. verwischen können; so ist die Zirbelkieser ganz, die Lärche überwiegend auf die Alpen beschränkt. Die Ebeltanne reicht von Südwesten her nur dis zum Khüringer Bald und nach Schlessen. Im Flachland, besonders ditt. von Elbe und Saale, herrscht gänzlich die Rieser, doch mit eingestreuten Birken und mit Sichen und Erlen in den Flusmiederungen. In Mittebeutschland sind Buche und Fichte die verbreitetsten Baldbäume, in Westelen herrscht die Eiche. Schöne Buchenbestände trägt auch Ostholstein, Medlenburg und Rügen. In Ostpreußen sehlt die Buche.

Tierwelt. Noch mehr als die Pflanzenwelt ist die ursprüngliche Tierwelt vom Menichen veranbert worben. Auf die polare Fauna zur Giszeit folgten im Deutschen Reich Steppentiere, die aber bald burch eine neueingewanderte Baldfauna zurückgedrängt wurden, während einige Eiszeitbewohner als » Relittenformen« im Hochgebirge zurüchlieben. Die heutige Tierwelt gehört zur europaifchen Subregton, aber fie weist nur wenige eigne Arten auf. Biele Charattertiere find paläarttifc, manche auch nearttifch (Biber), andre wieder mehr artisch (Elen, Hermelin). Die ursprüngliche Tierwelt hat sich in geschichtlicher Zeit ftart verändert und ist verarmt, teils durch Entwaldung und weite Ausbehnung ber Bobenkultur, teils burch Berfolgung von seiten des Menschen (Jagd und Fischfang), in neuester Zeit besonbers durch Unwachsen von Industrie, Technik und Berlehr und die dichte Besieblung. Bon ben größern Tieren find ausgerottet Bär, Ur, Bifent, Luchs und Steinbod; andre find im Deutschen Reich dem Aussterben nahe (Wildfape. Lämmergeier und Abler), wieder andre halten sich nur noch im Schute des Menschen (Reh, Birfch, Bildidwein, Eld in Oftpreußen, Gemfe in den Alpen, Biber in der Elbe von Wittenberg bis zur Saalemundung, Auerhahn auf ben Wittelgebirgen). Der Bolf kommt nur noch im öftlichen Grenzgebiet als überläufer aus Polen und Litauen vor. Selten geworden find Kollrabe, Schwarzer Storch, Steinabler und Uhu. Die häufigsten Wirbeltiere ber Gegenwart find Fuche, Dachs, Marber, Iltis, Hermelin, Biejel, Fijchotter, Eichhörnchen, Feldmäuse, echte Räuse, Hafen, Hamfter, Igel, Spipmäuse, Maulwürfe, Spechte, Finten, Sänger, Bajfervogel (befonbers im Rordoften), 12 Eibechsen- und Schlangenarten (besonders im Gudwesten; bier in einzelnen warmen Strichen Smaragdund Mauereidechse, Bürfelnatter, Astulapschlange), ferner Frösche, Kröten, Unken, Lands und Wassers molde. Die einzige allgemein verbreitete Wiftichlange ist die Kreuzotter. Die Fischwelt ist in vielen Flussen durch Berunreinigung des Baffers (Abwäffer der Industrie und der Städte) verarmt oder vernichtet. In den nicht oder wenig verunreinigten Flüssen und Seen findet fich aber noch ein bedeutender Fischbestand. Die Geen Rordbeutschlands und bes Alpenvorlands bergen die Madümarane, Saiblinge, Renten und Felchen (Bodenfee). Die Berlmuichel lebt noch in Mittelgebirgebächen Sachsens und Bayerns. Beit verbreitet find Flugmuschel, Teichmuschel und Lungenschnecken sowie die Bandermuschel Dreyssensia. In geschicht-licher Zeit find im Deutschen Reich am Tieren hinzugefommen: Dambirich, Kaninchen, Banberratte, Bi. famratte (im 20. 3h. aus Böhnten), Fafan, große Schabe (Schwabe) und andre Injelten. Durch Berfehr eingeschleppt murben Reblaus, Rolorabolifer, San-José-Schilblaus (beibenicht eingebürgert) u. a. von Amerika. Der Fischestand ist vielsach durch Einsehen fremder Arten verändert worden (Aal in der Donau, Jander im Rhein, Regenbogensorelle u. a. amerikanische Arten). Bie bei den Pflanzen such man seit den letzen Jahrzehnten auch charakteristische und eltene Tierarten in Naturschutzgebieten und Bogelfolonien vor Bernichtung zu bewahren (s. Art. Naturschutz und Naturdenlmäler).

IV. Bevölferung.

Bu- und Abnahme, Bewegung ufw. Bu- und Abnahme. Das Deutsche Reich hatte 1925 auf einer Fläche von 472 037 gkm 63 225 000 Ew. (134 auf 1 qkm), gegen 1910: 64 926 000 Em. auf einer Flache von 540858 qkm (120 auf 1 qkm) und 1914 auf ber gleichen Fläche 67 790 000 Em. (125,3 auf 1 qkm). Die Berringerung der Bevöllerungszahl feit dem Belttrieg wurde zum fleinern Teil berur-facht durch die 2036 000 Gefallenen (f. die untenstehende übersicht), die das Deutsche Reich im Krieg verloren hat, und burch die größere Sterblichkeit in den Kriegsjahren, jum größern Teil durch ben Ber-luft der abgetretenen Gebiete (f. Abtretungsgebiete), 70579 qkm mit (1910) 6476000 Em., d. h. über 1/s der Fläche und fast 1/10 der Bevölkerung von 1914. Erop diefen großen Menschenverluften hat die relative Bevölkerungszahl auf der kleinern Fläche zugenommen, und die Bevölferungsbichte war icon 1919 größer als 1914 und 1910, noch größer in den Jahren 1922 und 1925.

Deutsche Menschenverlufte im Beltkrieg: 2036 000 Tote (Gefallene, Bermifte¹, an Bunben ober infolge von Krantheit Gestorbene), außerbem

14 000 Farbige in ben beutichen Kolonten.

1 170 000 Bermifte, von benen bie Mehrzahl als tot gu

Die durchschnittliche Zunahme ber Bevölerung im Deutschen Reich belief sich von 1871—80 auf 1,08, von 1881—90 auf 0,89, von 1891—1900 auf 1,31 und von 1901—10 auf 1,41 v. H. der mittlern Bevölkerung. Diese Zunahme hängt einerseits vom überschuß der Geburten über die Sterbefälle und anderleits vom Berhältnis der Auswanderung zur Einwanderung ab. Durchschnittlich jährlich betrug auf das Tausend der mittlern Bevölkerung:

In ber Beit von	Bevölles rungs: zunahme	Geburten- Aberjouß	Berlust (—) ober Gewinn (+) burch Wanderung
1871—1875	8,7	10,6	-1,9
1876-1880	11,4	18,1	1,7
18811885	7,0	11,3	4,s
18861890	10,7	12,1	-1,4
1891 1895	11,2	18,0	-1,8
1896-1900	15,0	14,7	+0.3
1901-1905	14,7	14,5	+ 0,7
1906-1910	13,7	14,1	- 0,4

Wit Ausnahme bes Jahrzehnts 1896—1905 ist also bie Bevöllerungszunahme stets geringer gewesen als ber Geburtensberschung, ba bas Reich wenn auch meist nur tleine Bevöllerungsverluste durch Auswanderung erlitt (Näheres s. unter Auswanderung).

An der Junahme der Bevölkerung seit 1871 waren die Länder und Brovinzen sehr verschieden start beteiligt, und zwar Nord- und Mitteldeutschland viel mehr als Süddeutschland, wo besonders in Bahern die Kindersterblichteit verhältnismäßig hoch ist und die Industrie bisber weniger Boden gewonnen hat, weil das Land weniger Bodenschläßigt besigt und vom

Meer entfernter ist. Preußens Bollszahl hat von 1871—90 um 63 v. H., die Sachsens um 88 v. H., die Baherns aber nur um 42 v. H., die Bürttembergs um 34 v. H. zugenommen. Aber auch innerhalb der größern Gebiete zeigen sich wieder große Unterschiede. So sind auch in Norddeutschland die rein landwirtschaftlichen Gediete nur sehr wenig vollreicher geworden (Medlenburg-Strelig um 9 v. H., Ostpreußen um 13 v. H., um so stärfer die Indhitriegebiete, zu denen auch die Größtädte gehören (Berlin um 151 v. H., Bestegung der Bevölkerung. Auf 1000 Einwohner lamen im Jahresdurchschnitt:

	Che- fcliegungen	Geburten	Tobesfälle	Geburten- überfcuß
1871—1880	8,6	40,7	28,8	11,9
1881-1890	7,8	38,2	26,5	11,7
1891-1900	8,8	37,s	28,5	13.9
1901-1910	8.0	33.9	19.7	14,3
1911— <b>19</b> 19	6,8	23,2	18,5	4,7
1920-1924	7.9	22.5	15.2	7,3

Die Kinderzahl ist also im Berhältnis immer geringer geworden, aber noch stärker ist die Sterblichkeit gefallen, sodaß bis zum Kriege der Geburtenüberschuß tropbem gewachsen ift; seitbem ift er ftart zurüdgegangen. In den Jahren 1915—18 überwog die Zahl der Gestorbenen die der Gebornen erheblich. Auf 1000 Einwohner ftarben 22,1 mehr als geboren wurden. Die Urfachen bafür find die hohen Menschenverluste bes Deutschen Reiches im Weltkrieg und die schlechten Ernährungsverhältniffe, die viele Todesfälle zur Folge hatten. Die Bahl ber unehelich Gebornen hat fich jeit 1871 im Berhältnis wenig geändert; fie betrug 1923: 140416 = 10.5 v. H. aller Gebornen und schwanste in den einzelnen Ländern zwischen 2,7 (Schaumburg-Lippe) und 18,8 (Medlenburg-Schwerin). Die Zahl ber Totgebornen betrug 1924: 42502 = 3,8 v. H. aller Gebornen (1912: 56247 = 2,9 v. H.). Die Zahl ber Seiraten hat 1924 ftart abgenommen und war noch geringer als 1913, nachdem bie Hochflut der Heiraten in den Rriegs- und Nachlriegsjahren start abgeebbt hat. Die Bahl ber Gebornen ift feit 1913 weiter gurudgegangen. Sie erreichte 1924 ben tiefften Stand in ben letten fünf Jahren. Die beutsche Geburtenziffer für 1924 steht nur wenig über der französischen. Besonders geburtenreich find Oberschlesien und Ostpreußen; in der Grenzmart, hamburg, Olbenburg und Schaumburg-Lippe ist die Geburtenziffer fast unverändert, sonst überall gefunten. Die Bahl ber Tobesfälle ift fo ftart gefunten, daß fie einen bisher noch nicht beobachteten Tiefstand (15,2 auf 1000 Ew. jährlich) erreicht hat. Sie ift gleich der von England und Bales, höher als in Normegen (11,1) und den Riederlanden (9,6), aber niedriger als in Frankreich (17,3). Die Säuglingssterblich = keit hat in den letten Jahren erheblich abgenommen, ist aber noch bedeutend größer als in den nord- und westeuropäischen Ländern. Um höchsten war sie in Oberichlefien, Medlenburg-Strelig, dem rechterheiniichen Bayern, Medlenburg-Schwerin und Niederschlesien. Bei den unehelichen Kindern ist die Säuglingssterblichkeit immer bedeutend höher gewesen als bei den ehelichen. Die Zahl der Sterbefälle der über 1 Jahr alten ift 1924 jum erstenmal feit 1921 unter ben Bortriegsstand gefunten. Trop der außerordentlich niedrigen Sterbeziffer mar der Geburten übers jchuß 1924 bedeutend geringer als 1913, da die Zahl ber Geburten viel stärker gefunken ift, als die Bahl

Beiraten. Beburten, Sterbefalle, Beburtenüberidus unb Sauglingefterblidteit.

		Auf 1000 Einwol	ner tamen		Was 100 October as forms	Bon 1000 Ginm. im Alter	
		Geburten (einschl. Totgeburten)			Auf 100 Lebenbgeborne ftarben Säuglinge	von 1 Jahr und darftber ftarben Übereinjährige	
19131	7,8	27,7	15,7	12,0	15,1	11,1	
19212	11,8	26,1	14,8	11,3	13,4	10,4	
19222	11.1	28,7	15,1	8,5	18,0	11.6	
19232	9,4	21,7	14,6	7,1	13,9	11,4	
19242	7,1	21,1	12,9	8,2	10,8	10.9	

1 Bejogen auf ben heutigen Gebietsumfang (ohne Saargebiet). - 2 Done Saargebiet.

ber Sterbefälle abgenommen hat. Um höchsten war | 1913 fast breimal so groß. In ben letten Jahren ift ber Geburtenüberschuß 1924 in Cberfcleften und Westfalen. In Berlin bagegen starben in den Jahren 1922—24 mehr Personen als geboren wurden.

Die Sauglingefterblichteit (im 1. Bebensjahr Geftorbene [ohne Totgeborne] auf je 100 Lebenbgeborne).

	1913								
Cheliche Uneheliche Überhaupt	14,2	13,6	14,4	13,0	11,9	12,2	11,7	12,0	_
Uneheliche	23,7	25,0	25,3	26,0	23,0	28,5	23,6	28,6	_
Überhaupt	15,1	14,9	15,8	14,5	13,1	13,4	13,0	13,2	10,8

Die Altersglieberung ber Bevölferung (1919).

Alter	Bevölkeru männlich	ng in 1000 weiblich	Bon 1000 männlich weiblich						
0 5	1940	1 881	67,5	59,6					
5 10	8 294	3 250	114,4	102,8					
10 15	8 484	8 897	119,4	107,4					
15- 20	8 254	8 283	118,0	108,7					
20 25	2890	8018	83,1	95,4					
25 80	2004	2698	69,7	85,1					
30- 35	1 982	2438	68,8	76,8					
35 40	1 907	2 159	66,4	68,3					
40-45	1948	2 089	67,6	66,1					
45 50	1 689	1 741	58,8	55,1					
50 55	1441	1518	49,9	47,9					
55 60	1168	1 274	40,5	40,2					
60 65	899	1044	31,1	83,0					
65 70	654	808	22,8	25,5					
70— 75	415	549	14,5	17,4					
75— 80	233	320	8,1	10,2					
80 85	92	132	8,2	4,2					
85 90	25	89	0,8	1,2					
90 95	- 4	6	0,18	0,19					
95100	0,5	1	0,02	0,08					
über 100	0,08	0,05	1	1 000					
unbefannt	7	2	0,25	0,05					
Bufammen;	28 779	31 632	1000	1000					

Bevölterung unb Bevölterungsbewegung.

		20	uf 1000 b	er Bevöl	terung
Jahr	Be= völferung	Che- falle-			Sterbefälle ohne
		Bungen	lebenb	tot	Totgeborne
1870	40 805 000	7,7	38,8	1,6	27,4
1880	45 095 000	7,5	87,6	1,8	26,0
1890	49 241 000	8,0	85,7	1,3	24,3
1900	56 046 000	8,5	35,6	1,2	22,0
1905	60 314 000	8,1	33,0	1,0	19,8
1910	64 568 000	7,7	29,8	0,9	16,2
1915	67883000	4,1	20,4	0,6	21,4
1920	61 797 000	14,5	25,9	0,8	15.1
1921	62 469 000	11,8	25,3	0,8	13,9
1922	62 035 000	11,1	22,9	0,8	14,4
1923	62 450 000	9,4	21,0	0,7	13,9
1924	62 845 000	7,1	20,4	0,7	12.2

Die Rahl ber Selbstmorde hat seit 1913 start abgenommen. Besonders gering war sie in den Kriegsjahren; seitbem ist fie wieber gestiegen. Die Bahl der mannlichen Gelbstmörder war von jeher viel gröfer als die der weiblichen, 1923 mehr als doppelt, | ichen Reich gang gewaltig. Räheres f. Auswanderung.

bie Bahl ber weiblichen Selbstmörber aber gestiegen

i		Cetopinotoe.								
İ	Jahr	männlich	weiblich	Auf 100 000 Einwohnen tommen Selbstmore						
١	1913	11 596	3 968	23,9						
١	1917	6711	4 023	16,4						
١	1918	6216	8943	15,7						
۱	1919	7106	4 449	18,4						
۱	1920	8690	4 682	21,7						
۱	1921	8 693	4 071	20,7						
ı	1922	9 168	4 284	21,0						
۱	1928	8954	4 274	21,4						

Junere Banberungen. Der Unterschied in der Beidterungezunahme der einzelnen Länder und Brownzen beruht fast ausschließlich auf den innern Bande rungen, die feit der Einführung der Freizugiglet ungemein zugenommen haben und die fo itart find, daß 1900 nur 60 v. S. der Bevöllerung ortsgeburtig waren. Sie führen fast den ganzen Geburtenilber schuß ber Alderbaugebiete den Industriegebieten und großen Städten zu, sodaß z. B. in Berlin i. J. 1910 nur 42 v. H., in München 38, Dresben 40, Hamburg 51, Charlottenburg 19,5 v. D. ber Bevöllerung orts gebürtig waren, die Provinzen Bestfalen und Rheinland burch den Zuzug von Kohlengrbeitern aus bem Often bes Reichs einen starten polnischen Einschlag erhalten hatten und die Landwirtschaft, namentlich ber Großgrundbesit des Oftens, gezwungen war, wir wiegend Banderarbetter aus Volen, Rugland und Galizien zu beschäftigen. Ginen ftarten Gewinn an Bevölterung hatten durch diese innern Wanderungen Brandenburg und Berlin, Hamburg, Schleswig-Gol stein, Lübed und Medlenburg, Westfalen und Rheinland, der Freistaat Sachsen, Thuringen und Eliab Lothringen, während ber Often, Braunichweig, Anbalt, bie Proving Sachien und Subdeutschland erheblide Berlufte an Bevölkerung erlitten. Die Rahl ber flawischen Wanderarbeiter betrug im Deutschen Reich im Jahre 1913: 400 000, 1919 bagegen nur wenige Tausende, 1924/25 aber schon wieder 130000. 3br Rüdgang erflärt sich hauptsächlich baraus, daß bas Deutsche Reich Bosen und Westpreußen verloren bat, bie die meisten Wanderarbeiter vor bem Kriege beschäftigten. Anderseits sind Hunderttausende wa Deutschen aus Elfaß-Lothringen und den jest polnischen Teilen des Reichs vertrieben worden ober freiwillig ausgewandert und haben sich meist innerhab ber heutigen Reichsgrenzen niedergelaffen. Muswanderung. Das Deutsche Heich hat fait stanbig

durch Auswanderung Bevölterungsverlufte erlitten, wenn auch in den letten 20 Jahren vor dem Bellfrieg nur noch in schwachem Dage, da die benticke Industrie alle Arbeit Fräfte selbst aufnehmen konnte. Im Weltkrieg hörte die Auswanderung natürlich fall ganz auf, aber in den Jahren nach dem Frieden falus stieg sie infolge ber ungünstigen Berhältnijse im Deub

Sp. 1223/24. Im J. 1924 nahm sie wieder um die balfte ab. Das Ziel ber Auswanderung waren für die große Mehrzahl die Ver. St. v. Al. Gegenüber der zur See spielt die Unswanderung auf dem Landweg nur eine geringe Rolle.

Dichte, Gefolecht, Familienftand. Dicte (f. Tabelle Sp. 570). Die Zahl der Bewohner des Deutschen Reichs betrug auf 1 9km 1925: 134, 1919: 127, 1914: 125,3 und 1910: 120. Sie wird in Europa nur von Belgien (245), den Riederlanden (201) und den Britischen Inseln (149) übertroffen. In den einzelnen Ländern des Deutschen Reichs idmankt fie, abgesehen von Groß-Berlin und den Stadtstaaten Hamburg, Bremen und Lübeck, zwiiden 332 (Freistaat Sachsen) und 38 (Medlenburg-Strelig), in ben preußischen Provinzen zwischen 295 (Rheinproving) und 44 (Grenzmark Bosen=Bestpreu-Ben), in den größern Berwaltungsbezirken zwischen 697 (Regbez. Duffelborf) und 44 (Regbez. Schneidemühl). Sehr bicht bevölfert (über 200 auf 1 gkm) find die Großstädte und ihre Umgebung, das rheinisch-westfälische Industriegebiet, das Saargebiet, die Dändungsgebiete von Main und Redar, Redarbeden, der größte Teil von Sachsen, das Baldenburger und Oberichlesische Industriegebiet. Dicht bevölkert (100 bis 200 auf 1 qkm) ist das Rheinufer vom Bobensee bis zur holländischen Grenze, das ganze Nedargebiet, bas Maintal bis Schweinfurt, das Kürnberger Beden, das Donautal von Regensburg abwärts, das Thüringer Beden und Schlesien. Dünn bevöllert (25-50) find das obere Alpenvorland, der fübliche Schwarg. wald, der größte Teil des Schwäbisch=Frankischen Ju= ras, Gifel, Beffifches Bergland, Nordwestbeutschland (mit Ausnahme ber Umgebung ber großen Stabte) und ber Baltifche Sobenruden. Gehr bunn bebollert (unter 25) find große Teile ber Alpen, die Lüneburger Beibe, einzelne Teile von Medlenburg, Pommern und Ditpreußen. Ausschlaggebend für die Bevöllerungsdichte ist in erster Linie die industrielle Entwidlung. Dicht bevölkert find die Industrie- und Bergbaugebiete, dunn die rein landwirtschaftlichen Bebiete, besonders dort, wo der Großgrundbesig vor-

Zaunus). **Cefclecht.** Im J. 1925 gab es im Deutschen Reiche (ohne Saargebiet) 30169 973 mannliche u. 32 304 899 weibliche Berfonen. In wie hohem Maße ber männer-mordende Beltfrieg das Berhältnis zu ungunften bes mannlichen Geschlechts verschoben hat, beweisen die entsprechenden Zahlen für das Jahr 1910, in dem die Zahl der Frauen die der Männer nur um rund 846 000 übertraf (32 040 166 männliche Berfonen und 32885827 weibliche), mahrend 1925 der Frauenüberichuß rund 2135000 betrug.

berricht. Bevölkerungsverdichtend wirken auch große

Fruchtbarleit bes Bodens mit guter Berlehrslage

(Rheintal, Sächsijch-Thüringische Tieflandsbucht).

Uberrafchend groß ist vielfach die Bevölkerungsdichte

dank der Hausindustrie in Teilen der Mittelgebirge

(Riefengebirge, Erzgebirge, Thuringer Bald und

Familienftand. über ben Familienftand ber beiben Weichlechter vor dem Weltfrieg unterrichtet folgende, für ben 1. Dez. 1910 gultige Tabelle. Gie zeigt vor allem das icon damals bestehende gewaltige überwiegen der Bitwen über die Bitwer (2584000 Bitwen gegen 867 000 Bitwer), das mit dem raschern Berbrauch des männlichen Geschlechts durch das Erwerbsleben zusammenhängt und durch den Weltsrieg noch viel krasser geftaltet worben ift. Bon je 100 Berfonen waren 1910: | Orten unter 2000 Cm. / haupt 68,0 58,6

	Lebig	<b>Berhei</b> ratet	Berwitwet	Bejdieben
Männliche Personen	60,0	36,2	2,7	0,2
Beibliche Perionen	56.5	35,3	7,9	0,8

Die Bahl ber Chefcheidungen, die im Rriege stark abgenommen hatte, ist nach dem Kriege gewaltig angeschwollen. Sie betrug 1928 fast das Doppelte ber von 1913 und fast bas Dreieinhalbfache ber von 1917. Seit 1922 hat sie sich wieder verringert.

Chefdeibungen.

Jahr Gefamtzahl		Auf 100 000 Einwohner tommen Chefcheibungen			
1918	17 835	26,6			
1917	11 603	17,7			
1918	13 3 <del>44</del>	20,6			
1919	22 022	85,0			
1920	36 542	59,1			
1921	39 216	62,9			
1922	86 587	59,7			
1923	33 939	55,0			

Wohnpläte.

Die Bevölkerung bes Deutschen Reichs war 1910 auf 75 939 Gemeinden (1924: 63 799) von fehr verfchiebener Größe verteilt, deren Einwohnerzahl zwischen weniger als 100 (bei 15 000 Gemeinden) und mehr als 1 Million (bei einer Gemeinde) fdwantte. Die Gefantzahl der Bevölkerung, die in den Orten von verschie= dener Größe (Große, Mittele, Kleine, Landftädte und Dörfer) seit 1871 wohnte, zeigt die Tabelle Sp. 595. Noch lehrreicher ist die nachstehende Tabelle, die den Anteil der Stadt- bzw. Landbevölkerung an der Gefamtbevölkerung aufzeigt.

Stabt= und Lanbbevölferung in Taufenben.

Jahr	Stabt- bevölkerung	Lands bevölferung	Anteil ber Stadtbev. (bzw. Lanbbev.) an ber Gesamtbev. in v. H.
1871	14 791	26 219	36,1 (63,9)
1890	23 248	26 185	47,0 (53,0)
1910	38 971	<b>25</b> 95 <b>5</b>	60,0 (40,0)
1919	97.450	99 591	69 5 (97 5)

Aus ihr ergibt fich, daß von 1871 ab die Bahl ber Bewohner des flachen Landes trop der großen Steigerung der Bodenerträgnisse nicht nur nicht jugenommen, sondern sogar etwas abgenommen hat. Der ganze Geburtenüberschuß der Bauernbevöllerung ist also in die größern Orte abgewandert. Infolgedessen ist der Anteil der Landbevölkerung von 64 v. H. im J. 1871 auf 37,5 v. H. im J. 1919 zurüdgegangen, der Unteil der städtischen Bevöllerung entsprechend gewachsen. Den Hauptgewinn von dieser »Land= flucht « hatten die Großstädte, deren Zahl sich von 1871 bis 1925 mehr als verfünffacht, deren Einwohnerzahl sich verachtfacht hat. In viel geringerm Maß ist der Anteil der Mittel= und Kleinstädte an der Ge= samtbevöllerung gewachsen, und der der Gemeinden zwischen 2000 und 5000 Ew. ist sogar zurückgegangen. Während 1871 die Stadtbevölkerung nur 14,8 Mill. betrug, war fie 1910 auf 39 Mill. gestiegen (1919 nur 37,7 Mill.), die Landbevölkerung dagegen von 26,2 Mill. im J. 1871 auf 22,7 Mill. im J. 1919 gesunken. 1871 betrug der Unteil der Stadtbevölferung an der Gefamtbevölferung nur 36,1 v. H., 1919 aber 62,5 v. H. Bon je 100 Bewohnern bes Deutschen Reichs wohnten in:

1871 1880 1890 1900 1910 1919 Grofftabten (über 100 000 Em.) 4,8 7,2 12,9 16,2 21,3 24,9 Wittelftabten (20-100 000 Cm.) 7,7 8,9 9,5 12,6 13,4 12,9 Rleinftäbten (5—20000 Ew.). . 11,2 12,6 12,8 13,5 14,1 13,5 Lanbstäbten (2—5000 Ew.) . . 12,8 12,7 12,0 12,1 11,9 11,9 Orten über 9000 Em. \ über= 86,1 41,4 47,0 54,4 60,0 62,5 53,0 45,6 40,0 37,5

Freiburg i. B. . . . . .

Belfentirden . . . . .

Gera . . . . . . . . . . . . .

Glabbed . . . . . . . . .

Gleiwis . . . . . . . . .

Görliş . . . . . . . . . . . .

Bagen t. 28. . . . . .

Salle a. S. . . . . . .

Hamborn . . . . . . . . . . . .

Hamburg . . . . . . . .

Hannover . . . . . . . . .

Harburg ......

Beibelberg . . . . . . .

hilbesheim . . . . . .

hinbenburg . . . . . .

Jena. . . . . . . . . . . . . . . . .

Raiferslautern . . . . .

Rarisruhe . . . . . . . .

Raffel . . . . . . . . . . . . .

Riel . . . . . . . . . . . . .

Roblenz . . . . . . . .

Röln . . . . . . . . . . . . . . . .

Rönigsberg . . . . . .

Rrefelb . . . . . . . . .

Leipzig ......

Lubwigshafen . . . . .

Magbeburg . . . . . .

Dlainz . . . . . . . . . . . .

Mannheim . . . . . . .

AR

Berteilung ber Bevölferung auf bie veridiebenen Bobnplate.

Bolls- zăhlung		te (100 000 hr Einw.)		elstäbte 000 Einw.)		instäbte 000 Einw.)		bstäbte 00 Einw.)	1	iber 2000 überhaupt	Lanborte (unter
9-4	Anzahl	Einw.	Anzahl	Einw.	Anzahl	Einw.	Anzahl	Einw.	Anzahl	Einw.	2000 Ew.)
1871	8	1968587	75	3147272	529	4 588 364	1716	5 086 625	2328	14 790 498	26 219 352
1880	14	3273144	102	4 027 085	641	5 671 325	1950	5748976	2707	18720530	26 513 531
1890	26	6314268	130	4 674 786	721	6 321 752	1992	5 931 186	2869	23 243 229	26 185 241
1900	33	9 120 280	194	7111447	864	7 585 495	2269	6815853	3360	30 633 075	25 734 103
1910	48	13 823 848	228	8 677 955	1028	9 172 383	2441	7 297 770	8740	38 971 406	25 954 587
1919	48	15 301 216	202	7 883 711	_	8 080 000	_	6708000	_	87 700 000	22 700 000

Stäbte mit (	1919) meb	r als 50000	Einwohnern.
--------------	-----------	-------------	-------------

Stabte	mtt m	eprais	50 000 Q	tnwob	nern.

Stabte mit (1919)	megra	1 5 50 000	Etumot	nern.	Stabte mit me	nwonne	ern.		
	Einwo 1871	hner in T	ausenben 1919	im Jahr   1925		Einwo 1871	hner in To   1910	usenben i 1919	m Jahr 1925
Nachen	74	156	146	154	Mülheim a. R	14	113	127	126
Altona	74	173	169	185	München	170	596	631	672
Augsburg	51	102	155	162	Munchen-Glabbach	26	66	64	114
Barmen	74	169	156	185	Münfter	35	90	100	105
Berlin	826	2071	1903	3968	Rürnberg	83	333	353	384
Beuthen	16	68	71	63	Oberhaufen	13	90	99	104
Bielefelb	22	78	79	88	Offenbach	23	76	75	79
Bodjum	21	137	148	156	Dibenburg	14	30	33	58
Bonn	26	88	91	91	Denabriid	23	68	85	89
Bottrop	5	47	71	78	Pforgheim	20	69	74	79
branbenburg	26	54	53	58	Plauen	28	121	105	110
raunschweig	58	144	140	145	Potsbam	44	62	58	65
remen	83	247	258	280	Redlinghaufen	5	54	61	61
restau	208	512	528	574	Regensburg	29	53	53	76
duer	5	62	89	99	Remicheib	22	72	78	77
hemnis	68	288	304	329	Roftod	31	65	68	70
Darmftabt	34	87	82	88	Rüftringen	_	_	58	49
Deffau	17	57	58	72	Saarbruden	8	105	111	125
Dortmunb	44	214	295	313	Stettin	76	236	233	251
Dresben	177	548	529	608	Stuttgart	92	286	309	337
Outsburg	31	229	244	272	Trier	21	49	53	59
diffelborf	69	359	407	430	Ulm	26	56	56	57
ilberfelb	71	170	157	164	Befermunbe	_	_	_	70
lbing	31	59	67	68	Biesbaben	35	109	98	105
furt	44	111	130	134	Bürgburg	40	84	87	90
ffen	52	295	439	462	Swidau	27	74	70	81
flensburg	24	61	61	68	1 ~				
Frankfurt a. M	91	415	433	458	Die heutige Grö	ge oer	Stabie	: (1. Zai	mue o
Frankfurt a. D	48	68	65	71	Stäbte über 50000				
٠			1	1	hämaias samaituitia a	alanama	alta @tä!	hta Einh	Plain a

Städte über 50000 Ew.) ist von ihrem Alter unabhängig; ungünstig gelegene alte Städte find klein geblieben, während Gemeinden der Rohlen- und Erzbergbaugebiete in turger Zeit zu großen Städten angewachsen find (Hamborn, Herne, Bottrop, Gelsenfirchen, Buer, Saarbrüden, Beuthen, Gleiwig). Andre große Stäbte wieber find durch Zusammenfassung mehrerer Gemeinden unter neuem Ramen entstanden (Rüstringen bei Wilhelmsbaven, **Wesermünde a**us Geeftemunde und Lebe). Biele Stadte find zu Großstäbten in erster Linie durch die vortreffliche Berkehrs. lage ober als gut gelegene Hauptstädte größerer weltlicher oder geistlicher Gebiete geworden. Während das Deutsche Reich 1871 nur 8 Großstäbte hatte, waren es 1910: 44 (Großbritannien 43, Frankreich nur 15). 1919 waren es nur noch 43 (Berluft von Danzig. Straßburg und Posen, Rüdgang ber Bevölkerungszahl unter 100 000 bei Wiesbaden, dafür neu hinzugetommen Lübed, München-Gladbach und Münfter). 1925 gab es 46 Großstädte (mit Saarbruden) mit 16,3 Mill. Ew. (= 26,2 v. H. ber Reichsbevölterung). Rach der Lage lassen sich unterscheiden: die Handelsstädte im Ruftengebiet (Bremen, hamburg und Altona, Riel, Litbed, Stettin und Ronigsberg), die wenigen Großstädte im Innern des Norddeutschen Tieflands (Magdeburg [in Stronlage], Berlin als Sauptitadt Preugens und bes Reichs), die Sammelpuntte be-Verfehrs und Warenaustausches zwischen dem Nordbeutichen Tiefland und den Mittelgebirgelandschaften (Roln, Münfter, Sannover, Braunfdweig, Salle,

Leipzig, Dresden, Breslau), die Industrie- und Hanbeleitabte ber Roblen- und Gifengebiete und ihrer Rachbarschaft (Nachen, München-Gladbach, Duffeldorf, Duisburg, Dortmund, Mülheim a. d. R., Hamborn, Effen, Rrefeld, Elberfeld, Barmen, Bochum, Belfenfirchen; Saarbruden; Chemnis), die naturlichen ober fünstlichen (Residenzen) Mittelpunkte von Wittelgebirgslandschaften (Erfurt, Raffel, Stuttgart, Karlerube, Mannheim und Mainz), Bertehreschnittpuntte im Mittelgebirgegebiet (Frankfurt a. D., Nürnberg, Plauen), Sammelpuntte des Bertebrs zwischen oberdeutscher Sochebene und Alpenland (Augsburg, München [zugleich Sauptftabt]). über die verschiedenen Typen, die man nach Entstehung, Lage und Grund-rifform der deutschen Städte unterscheiden kann, siehe Stadt; über die Bauformen der Stadthäuser f. Bohnbaus; val. auch Arbeiterwohnungen.

Die ländliche Bevölterung wohnt je nach ihrer Stammeszugehörigkeit und je nach der Landschaft teils m Einzelhöfen, teils in Weilern oder Dörfern (72 199 Gemeinden von weniger als 2000 Ew. mit einer Durchschnittszahl von 360 Ew.); val. Urtikel Dorf.

Berufeglieberung.

über die Berufsgliederung der Bevöllerung nach den Berufszählungen von 1882, 1895 und 1907 unterrichtet die untenstehende Tabelle. Sie läßt ertennen, wie ichon bis zum Jahre 1907 die Bedeutung von Industrie und Bergbau, Handel und Bertehr im Deutschen Reich im **Bachsen begriffen war, und zwar auf Kosten von** Land- und Forstwirtschaft. Das Deutsche Reich ist immer mehr aus einem Agrarstaat zu einem In-dustriestaat geworden. Am stärksten abgenommen hat die Zahl der in der Land- und Forstwirtschaft Beichäftigten (von 1882—1907 um 15,4 v. H.), in viel geringerm Dage bie perfonlichen Dienste und bie Cohnarbeit (um 0,8 v. S.). Am meisten zugenommen bat die Bahl der in Industrie, Bergbau und Baugewerbe Tätigen (um 8,5 v. S.), weniger die Bahl ber in Sandel und Berkehr, Gast- und Schankwirtschaft (um 3,8 b. S.) und die im öffentlichen Dienft und freien Berufen (um 0,5 b. S.) Befchäftigten. In ben letten Jahrzehnten haben fich biefe Berhaltniffe noch mehr berändert, worüber erst die Ergebnisse der Berufs- und Betriebsgählung von 1925 Austunft geben tonnen. Die Berichiebung in ber Berufsgliederung ist eine notwendige Folge der starten Boltsvermehrung im Deutschen Reich; der deutsche Boden vermag die Bevöllerung bes Deutschen Reichs bei weitem nicht mehr 311 ernähren, und das Deutsche Reich muß gewerb= liche Erzeugnisse ausführen, um dafür Rohitoffe und Lebensmittel einzuführen.

Ethnographifches.

In der ältesten historischen Zeit dewohnten Germanen und Kelten den deutschen Boden. Während alten Tracht fest (s. Bolkstrachten). Die fortschreiten die Kelten, die zu Cäsars Zeiten noch in West- und Industrialisserung und Mechanisserung menschlich Südwestdeutschland wohnten, vor den westwarts drangenden Germanen allmählich nach Westen aus- tums in nicht allzu langer Zeit ausgelöscht haben.

wichen, rückten in das von diesen in der Böllerwanberung entblößte heutige Ditbeutschland bis zur Elbe und Saale von Often und Südosten ber im frühen Mittelalter Glawen nach, die erst feit bem 12. 3h. nach und nach unterworfen und eingebeutscht wurben. Bon ben germanischen Stämmen fiebelten bie Friesen im Saterland, im westlichen Schleswig und auf ben nordfriefischen Infeln, bie Gachfen in Schleswig-Solftein, Sannover, Braunschweig, int Harz und vom Rhein bis zur Elbe. Die Franken, zu benen die Mofelfranten im Norden bes bungrud und um Trier-Roblenz, die Oftfranken im Maingebiet und an der obern Werra, die Rheinfranken und Rheinpfälzer gehören, gründeten in außerdeutschen Gebieten (Böhmen, Mahren, Siebenburgen, Riederöfterreich) zahlreiche große Kolonien. Zwischen Lahn und Fulba sagen die Seffen, mährend die Thüring er amijden Unftrut und Thüringer Bald gebrängt murden. Die Alemannen blieben im obern Schwarzmald und Elfaß, bagegen bie Schmaben einerfeits zwischen Schwarzwald und Bobenfee bis zum Lech und Ries und anderseits von der Iller bis zum Obenwald, die Bagern im Güden und Güdosten Deutschlands, bie fich gemäß ihrer herfunft auch über ben Inn in öfterreichisches Gebiet erftrecten.

In ber heutigen Bevöllerung des Deutschen Reichs lassen sich diese Stämme nicht mehr scharf auseinanderbalten, denn sie konnten weder ihre Kultur noch ihren Halten, denn sie konnten weder ihre Kultur noch ihren Haben und Sidbende und Sidbende und Sidben und Sidbende und Sidben und Sidben und Schirringen sie den mit den Kelten, in Ostbeutschland, Sachsen und Thüringen solche mit den Slawen stattgefunden. Den germanischen Typ sinden wir lediglich bei den Friesen insolge ihrer insularen Lage verhältnismäßig rein. Im allgemeinen überwiegt unter den niederdeutschen Stämmen der blondhaarige, meso- dis dolichozephale, im Durchschnitt 168—172 cm große Typ, während bei den mittel- und oberdeutschen Stämmen ein brünetter, brachyzephaler, 163—167 cm großer Typ

(f. Menichenraffen) vorherricht.

Much bas gesamte Kulturleben hat mannigsache Beränderung ersahren. Am auffälligsten tritt diese in den Siedlungen (s. die Artikel Dorf, Stadt, Siedlungsformen) und in der Gehöftanlage und ihrem

Bau zutage (vgl. Bauernhaus).

Die wirtichaftliche Grundlage des deutschen Bolks bilden neben dem Andau von Feldfrüchten und der Vieldzucht starte Gewerbetätigkeit und hochentwickelte Industrie. Alte deutsche Sitten, die die ehemalige soziale und geistige Struktur erkennen lassen, sinden noch in Resten unter der ländlichen Bevölkerung, diese pflegt z. T. noch das Bolkslied, das Märchen, die Bolkskunst und hält teilweise auch an der alten Tracht seit (s. Bolkskrachten). Die fortschreitende Industrialisierung und Wechanisierung menschlicher Arbeit wird aber auch diesen Rest urtümlichen Bolkstums in nicht alzu langer Zeit ausgelöscht haben.

Berufeglieberung ber Bevolterung.

	Im Jahre 1882	v. H.	Im Jahre 1895	v. H.	Im Jahre 1907 (fritheres Gebiet)	ນ. ຜູ້.	Im Jahre 1907 (jehiges Gebiet)	ນ. ຜູ້.
Land- und Forstwirtschaft	19 225 000	42,5	18 501 000	35,8	17 681 000	28,6	15 051 000	27,1
Induftrie, Bergbau und Baugewerbe	16058000	35,5	20 253 000	39,1	26 387 000	42,8	24 418 000	44,0
handel und Bertebr, Bafte und Schantwirtichaft	4 531 000	10,0	5 967 000	11,5	8278 000	13,4	7657000	13,8
Berfonliche Dienfte und Lohnarbeit	938 000	2,1	887 000	1,7	793 000	1,3	714 000	1,3
Cffentlicher Dienft und freie Berufe (einfol. Geer) .	2 223 000	4,9	2835 000	5,5	3407000	5,5	3021000	5,4
Berufeloje Selofiantige	2 246 000	5,0	8 827 000	6,4	5 175 000	8,4	4 685 000	8,4

Digitized by Google

#### Mationalitäten.

Das Deutsche Reich ist ein Nationalstaat; über 99 v. S. feiner Bevölferung find Deutsche. Bor dem Beltfriege betrug die Zahl der Deutschen nur 92,5 v. H. der Gefamtbevölkerung. 1910 gaben als fremde Muttersprache an (Personen):

Bolnija . 3 501 000 | Raffubija . 109 000 | Friefija . . . 24 000 Frangofifc 212000 Tichechifch . 107 000 Englisch . . . 12000 Majurija . 204 000 Litauifc . 94 000 Ballonifc . 12000 2Benbifc. . 88 000 Danisch . . 142 000 Anbre Spra-Sollanbifc 112 000 3talienifc. 38 000 den. . . . 44 000

241 200 Berjonen hatten 1910 neben ber beutschen noch eine fremde Mutterfprache. 1910 lebten im Deutichen Reich ferner 1260000 Ausländer, von beneu bie Mehrzahl auf Ofterreich-Ungarn, die Nieberlande, Rugland und Italien entfielen:

Öfterreich	634 983	Großbritannien unb	
Rieberlande u. Rolonien	144 175	Rolonien	18319
Rugland	137 697	Luxemburg	14 356
Stalien und Rolonien .	104 204	Belgien und Rongostaat	13455
Schweiz	68 257	Abriges Europa	23 150
Ungarn und Rroatien .	82 079	Amerita	22 462
Danemart, Jelanb unb		Davon Ber. St. v. A.	17572
Rolonien	26 238	Afien	1 215
Frantreich u. Rolonien	19140	Afrika	148

Durch die Abtretung der Grenzgebiete und die Auswanderung vieler Bolen aus Rheinland und Beftfalen nach Frankreich oder ihrer Heimat hat bas Deutsche Reich ben größten Teil feiner nicht Deutsch fprechenden Bevöllerung verloren, sodaß bie nationalen Minderbeiten (Masuren in Oftpreußen, Wenden in der Laufis, Bafferpoladen in Oberfchlefien) nur verschwindend flein find und weniger als 1 v. S. ber Besamtbevölkerung ausmachen. Bergl. die Artikel Deutsche Sprache und Deutsches Bolt.

Betenniniffe.

Bon ber Bevölkerung bes Deutschen Reichs (im Umfange von 1924) waren 1910: 65,2 v. S. evangelische und 33,1 v. H. röm.-tath. Christen, O,0 v. H. Juden und 0,8 v. H. hatten ein andres Befenntnis ober gehörten zu keiner Religionsgemeinschaft. Die Berteilung ber Betenntniffe hangt noch immer im wesentlichen von den politischen Grenzen zur Zeit des Beftfälischen Friedens ab. Die Mehrzahl der Ratholiten wohnt im Often (Schlesten, Bofen-Bestpreußen, Teile von Ditpreußen) und im Guden und Weften

berg und Beffen, Eichsfeld und zum großen Teil Rheinproving und Weitfalen). Die Mitte und ber Norben bes Reiches find überwiegend evangelisch. In ber e vangelisch en Rirche besteht entweder Bresbyterial-(Synodal-) oder Epistopalverfaffung. Bei erfterer stehen bem Kirchenvorstand, der aus den Predigern und gewählten Laienvertretern zusammengefest ift. gewisse tirchliche Befugnisse zu und find für die bobern Kirchenverbände gewöhnlich Kreis-, Bezirle-, Produ-zial- und Landesipnoben gebildet. Die Presbyterialverfassung besteht namentlich bei ben Anhängern bes reformierten Belenntniffes fowie in ber Bfalg und am Rieberrhein. Bei ber Spiflopalverfassung rufte die Kirchengewalt bis zum 9. Nov. 1918 in ber Hand bes Landesherrn als oberften Bifchofs. Die auf bem Boden der Weimarer Berfassung vollzogene Reuordnung der Rirchen übertrug die landesberrliche Rirchengewalt entweber Rollegien ober Einzelperfonen, Die den Bischofstitel erhielten (Braunschweig, Hannover, Heffen-Najjau, Medlenburg, Sachlen, Schleswig-Hotitein), oder der Generalipnode (so vor allem die altpreußische Kirche, jest Evangelische Kirche der altpreußischen Union). hier wählt die Generalinnode einen Rirchensenat, ber ben Oberfirchenrat, bie Ronsistorien und die Generalsuperintendenten einsest. Die einzelnen Landesfirchen haben befondere Eigentumlichteiten, z. B. hinfictlich des Bablipftems (Urwahlen ober Wahlen burch Kirchenvorstände). Im allgemeinen ist die Bedeutung der Spnoden gegenüber bem Zustand vor 1918 beträchtlich gewachsen. (Bgl. Evangelische Kirche.) — Die römisch-tatholische Rirche hat ihr Oberhaupt im Bapft, unter bem bie Bifchofe bas geiftliche Leben leiten. Das Deutsche Reich hat vier Erzbistümer: Köln, München-Freifing, Bamberg, Freiburg i. B., und 18 Bistümer, von benen bie mit * bezeichneten unmittelbar unter ben Bapft ftehen (Deremte find): *Ermeland, *Breslan, *Hoilbesheim, *Donabrud, Münfter, Baderborn, Fulda, Limburg, Trier, Augsburg, Passau, Regens burg, Eichstätt, Burzburg, Speyer, Rottenburg, Mainz und Meißen. (S. auch Apostolische Delegaturen.) Die Alttatholiten haben einen (außer von Bayern) staatlich anerkannten Bischof in **Boun**. Die Berteilung der Juden, deren Anteil in den verschiedenen beutschen Staaten und Provinzen fehr un-(Bayern, Baden, Hohenzollern, Teile von Bürtten: | gleich ist, ist teilweise geschichtlich begründet. Sie

Religionen am 1. Dezember 1910 nach bem Gebietsftanb vom Dezember 1924.

	Evangelische	Romtath.		Anbers-	Bon 1000 Personen waren			
	Christen	Christen	Juben	ataubige	evang. Christen	röm.=lath. Christen	Juben	Anberd- glaubige
Breußen	23 373 553	11511108	370 348	317 928	657	824	10	9
Bayern	2014876	4865378	55 394	26 466	289	699	8	4
Sachfent	4 520 835	236 052	17 587	32 187	940	49	4	7
Bürttemberg	1671188	789 995	11 982	14414	686	303	5	6
Baben	826 364	1 271 015	25 896	19 558	386	598	12	9
Thuringen	1456 075	48102	3820	7541	964	28	8	3
Seffen	848004	397 549	24 063	12 435	661	310	19	10
Samburg	929 758	51 036	19472	14 398	917	50	19	14
Medlenburg-Schwerin	615511	21043	1418	1991	962	88	2	3
Olbenburg	871 650	107 508	1 525	2 3 5 9	769	223	3	5
Braunschweig	464 175	25 888	1 757	2519	939	52	4	5
Anhalt	315 262	12 755	1 383	1 728	952	39	4	5
Bremen	259 688	22 233	1843	15762	867	74	6	53
Lippe	143 961	5 936	780	260	954	39	5	2
Libed	111543	3 968	623	465	957	34	5	4
Redlenburg-Strelis	101 513	4 255	254	420	954	40	2	1
Balbed	48959	2 505	539	355	935	48	10	7
Shaumburg-Lippe	44 385	715	280	1 322	952	15	5	28
Deutsches Reich:	88 117 295	19 822 681	538 909	472 108	652	991	9	- Q

wohnen hauptsächlich in den großen Städten, ferner in den östlichen Provinzen Breußens (in geringerer Zahl in Ostpreußen) und im Westen in Hessen, Unterfranten, der Pfalz und im nördlichen Teil von Baden, wo sie auch in den kleinern Städten und auf dem Lande sipen. Die niessten Juden hatten 1910 Große Berlin (3,9 v. H.), Hessen, Hessen und dem Lande (1,9 v. H.), Hessen, Hessen und ussen gestere (1,2 v. H.), Bessen (1,2 v. H.), Grenzmark Posen-Westpreußen (1,2 v. H.), Baden (1,2 v. H.) und Walded (1 v. H.). Durch die starke Zuwanderung von Ostjuden nach dem Ariege hat die Gesantzahl der Juden in Deutschand, namentlich in den Großstädten, erheblich zugenommen. über Organisation des Judentums s. d.

Die geistige Kultur im Deutschen Reich ist nicht ganz einheitlich. Bei den einzelnen Vollsstämmen hat sie etwas verschiedene Wege eingeschlagen, und noch stärkere Gegensäte hat seit der Resormation die konfessionelle Zweiteilung erzeugt. Als Ganzes genommen wird aber die geistige Kultur des deutschen Volkes von der keines andern Bolks übertroffen, swohl was die Bolssichulbildung ambetrifft wie auch in der Wissenschaft. Unter 292 000 Rekruten des Jahres 1912 waren nur 136 oder 0,08 v. S. ohne Schulbildung, von denen überdies 58 im Ausland geboren waren.

Schulwefen. Bolts - und Mittelschulen. Das Deutsche Reich hatte 1922: 52763 öffentl. Boltsschulen mit 8894486 Schülern, davon 4429303 Mädchen, und 195946 Lehrern, davon 49013 Lehrerinnen; 675 Brivatschulen mit Boltsschuleil mit 35584 Schülern und 1816 Lehrern, davon 1324 Lehrerinnen und 1743 Mittelschulen mit 329844 Schülern, davon 180790 Mädchen, und 12855 Lehrern, davon 6406 Lehrerinnen.

Hohere Schulen. 1922 bestanden 515 Gymnafien und Progymnasien mit 152367 Schülern und 10051 Lehrern, 322 Reals und Realprogymnasien mit 115615 Schülern und 6678 Lehrern, 506 Oberreals und Realschulen mit 184175 Schülern und 9404 Lehrern, 824 höhere Schulen für die weibliche Jugend mit 299286 Schülern und 14852 Lehrern, davon 10944 Lehrerinnen.

Fachs, Berufs und Fortbilbungsschulen. 1922 bestanden 26 653 Fortbilbungs und Fachschulen mit 2120944 Schülern, davon 681324 Mädchen, 15684 Lehrern im Hauptamt, davon 5616 Lehrerinnen, und 76 789 im Rebenamt, davon 9781 Lehrerinnen.

Dediculen. 1925 gab es 23 Universitäten: Berlin, Bonn, Breslau, Erlangen, Frankfurt a. M., Freiburg i. Br., Biegen, Göttingen, Greifswald, Salle, Samburg, Beidelberg, Jena, Riel, Röln, Rönigsberg, Leipzig, Marburg, München, Münster, Rojtod, Tübingen und Burgburg. Dazu tommen die Medi-ginische Alademie in Duffeldorf, 8 tath. Bhiloiophisch=Theologische Hochschulen (in Breußen Alademien genannt) in Bamberg, Braunsberg, Dillingen, Eichstätt, Freising, Paderborn, Passau und Regensburg, 10 Technische Hochschulen in Aachen, Berlin, Braunschweig, Breslau, Darmstadt, Dresben, Hannover, Karlsruhe, München und Stuttgart, 2 Bergalademien in Freiberg i. Sa. und Rlaus= thal, 3 Forstliche Sochschulen in Cbergwalde, Sannoverich-Münden und Tharandt, 5 Sandelsbochichulen in Berlin, Königsberg, Leipzig, Mannbeim und Nürnberg (die Handelshochschule München wurde 1922 der dortigen Technischen Sochichule als Wirtichaftswissenichaftliche Abteilung angegliedert), 4 Landwirtichaftliche Sochiculen in Berlin, Sohenheim bei Stuttgart, Boppeleborf bei Bonn und

Beihenstehan bei Minchen (für Landwirtschaft und Brauerei) und 2 Tierärztliche Hochschulen in Berlin und Hannover (die tierärztlichen Hochschulen in München und Dresden [bis 1914 bzw. 1924] sind ben Universitäten zu München bzw. Leipzig angegliebert worden), 2 Hochschulen für Leibesübungen in Berlin (die Deutsche und die Preußische [frühere preußische Landesturnanstalt, Hochschulen in Berlin, Dresden, Karlsruhe, Leipzig, München, Sondershausen, Stuttgart, Weimar und Würzburg, Kunstalaben, Stuttgart, Weimar und Würzburg, Kunstalabenien in Berlin, Breslau, Dresden, Düssel, Leipzig, Panau, Karlsruhe, Kassel, Königsberg, Leipzig,

Sodidulen.

Art ber Hochschule		hriebene erenbe	Befamtzahl ber Befucher (Stu- bicrenbe, Hörer und Hofpitanter		
	Binter= femester 1913/14	Binter- femester 1924/25	Binters femester 1918:14	Binter- femefter 1923/24	
Universitäten	57 171 ¹	56 770	65 550 ¹	93 864	
foulen (frühere Lyzeen)	781	659	967	895	
Alabemien f. prakt. Meb.	396 3	604	476	93	
Technische Sochichulen .	12 125	22016	15 784 ²	28013	
Bergatabemien	641	1 227	765	1 557	
Forftliche Sochichulen .	280	264	326	885	
Lanbw. Dochichulen	1491	1 783	1 752	3 134	
Tierarath Sochichulen .	1312	320	1515	493	
Sanbelshochiculen	2 5 9 2	4 555	7 992	7406	
Deutsche Sochicule für Leibesübungen, Char-					
lottenburg	-	116	-	144	

Universitäten.

Semester	Zahl ber Stubierenben	Darunter Frauen	Darunter Ausländer
Binterfem. 1913/14 .	57 171 1	3591	_
Sommerfem. 1914	59 295 1	4069	4575
Sommerfem. 1923	86 027	8767	8734
Binterfem. 1923/24 .	77598	8437	8059
Sommerjem. 1924	68622	7467	6069
Binterjem. 1924/25 .	56 770	6180	4654

Dhne bie Universität Straßburg. — 2 Ohne bie Technische Hochschule Danzig. — 3 In Röln und Duffelborf. — 4 Duffelborf.

	Bahl ber Stubierenben			
Studienfach	Binterfem. 1913/14 1	28interfem. 1923/24		
Evangelische Theologie	8 774	1 734		
Ratholische Theologie	1785	1495		
Rechts. und Staatswiffenfchaften	9373	15 188		
Bollewirtfcaft	2816	9 268		
Debigin	14 884	7671		
Babnheilfunbe	761	1 008		
Philologifd biftorifde Biffenfcaften .	12 228	8 8 0 4		
Mathematit und Naturmiffenschaften	6 5 0 2	<b>3</b> 736		
Chemie	889	3117		
Pharmasie	1 056	1 482		
Lanbwirticaft unb Forftwirticaft	1420	2938		
Sonftige Facher	2 233	320		
	57 171	56 770		

Tednische Hochschulen.

Semester	Zahl ber Stubierenden	Darunter Frauen	Darunter Ausländer
Binterjem. 1913/14 .	128011	75	_
Sommerfem. 1923	25 709	438	3 753
Winterfem. 1923/24 .	24 202	382	3824
Sommerfem. 1924	21 308	842	8080
Binterjem. 1924/25 .	22016	816	8019

1 Ohne bie Technische Bochichule Dangig.



Minchen und Stuttgart und mehrere Runftichulen und Runftgewerbeschulen. Die Bahl ber Stubierenben, die nach dem Beltfrieg an allen Sochschulen stark angeschwollen war und die der letten Jahre vor dem Kriege weit übertraf, ist seit 1923 nicht unerheblich zurückgegangen. Ebenso hat die Bahl ber stubierenden Ausländer, die in der Instationszeit besonbers groß war, wieber start nachgelassen. Bebeutenb angewachsen ist nach dem Krieg die Zahl Lie studierenden Frauen. Seit dem Jahre 1919 find in vielen Städten Bollshochiculen entstanden; ihre neueste Entwidlungestufe ift die Rundfunt-Boltshochidule (Sans-Bredow-Schule ber Mirag) in Leipzig, gegr. 19. Dez. 1924. Bahlreich find die Fachiculen: technifde Schulen, Induftrie- und Gewerbeichulen, Sandelsschulen, Gartenbauschulen, landm. Schulen, Zurnlehrerbildungsanstalten, Bolizeischulen, Heeresfachichulen, Taubstummen- und Blindenanstalten. (S. auch Wohltätigleitsanstalten und Fürsorgewesen bei den einzelnen Länderartikeln; dazu die Art. Berforgungs- u. Fürsorgewesen sowie Wohlfahrtspflege.)

Tednifde Bodfdulen.

	Zahl der Studierenden		
Stubienfach	Binterfem. 1913/14 1	Binterfem. 1924/25	
Allgemeine Biffenfcaften	358	1 093	
Architeftur	2 150	1405	
Bauingenieurwesen	2614	2030	
Mafdineningenieurwefen	8519	8 237	
Eleftroteconif	928	4 233	
Chemie und Buttenfunbe	1712	4 135	
Sonftige Stubienfächer	844	883	
	12 125	22016	

¹ Ohne bie Tednifche Sochicule Dangig.

Der Förderung der reinen wie der angewandten Bissenschaft dient neuerdings vor allem auch die mit reichen Mitteln ausgestattete Raifer=Bilbelm=Gefellichaft zur Forderung ber Biffenichaften mit zahlreichen Forschungsinstituten. Auch an ben Universitäten und andern Hochschulen sind Korfoungeinftitute entftanben.

Gelehrte Gefellschaften. Sammlungen. Zahlreich find auch die gelehrten Gefellschaften (Altademien ber Biffenschaften in Berlin, München, Leipzig, Göttingen. Beibelberg u. a.) und bie miffenschaftlichen Vereine, Büchereien, Runft-, Altertume-, naturwissenschaftlichen, historischen und völkerkundlichen Sammlungen und Mufeen.

Bibliotheten. Das Deutsche Reich besaß 1925: 323 Bibliotheken mit 37 Mill. Banden, davon 97 mit über 100000, 34 mit über 300000, 10 mit über 600 000 und 2 mit über 1 Million Banden. 158 Bibliotheken sind staatlich, darunter die 10 größten: die Staatsbibliotheten in Berlin (1983000 Banbe) unb München (1460000 Bande) und die Landes- oder Universitätsbibliotheten in München (807 000 Banbe), Leipzig (731 000 Bande), Göttingen (700 000 Bande), Darmitadt (671000 Bande), Tübingen (668000 Bande), Dresden (661 000 Bande), Samburg (660 000 Bande) und Burgburg (600 000 Bande). Städtisch find 81 Bibliotheten; die größten davon in Köln (460 000 Bande) und Frankfurt a. Dl. (438 000 Bände). Die übrigen 84 Bibliothelen sind Korporations- oder Privatbibliotheten; die größte davon ist die Deutsche Bücherei in Leipzig mit 524 000 Banden. Beitungewefen und Büchererzeugung. Un Beitungen erschienen 1924: 3152, davon 1772 in Preußen, | jungen . . . . . . | 12701 |

101 in Berlin; 58 v. H. sechsmal und 4 v. H. mehr als sechsmal wöchentlich. Rechtsstehend maren 441, Rentrum 284, bemokratisch 166, sozialdemokratisch 142, kommunistisch 20 Zeitungen. Die Gesamtzahl ber im Deutschen Reich erscheinenben Zeitschriften betrug 1922: 5055 gegen 1918: 6350. Auf dem Beltbüchermarkt nimmt bas Deutsche Reich bie führende Stellung ein. An felbständigen Drudidrif. ten erschienen 1913: 35 078, 1920: 32 345, 1922: 35859, 1923: 30734, bavon Bücher und Serim 1921: 33 291, 1922: 31 782, 1923: 24 465, und neue Zeitschriften 1921: 916, 1922: 684, 1923: 395. Für Die Zeitschriften ist eines der besten Rachschlagewerk » Sperlings Beitschriften-Abregbuch «. Bur Beidicht vgl. L. Salomon, Gefch. bes beutschen Zeitunge-wesens (1902-06, 3 Bbe.). - Ausgeführt wurden 1924: 7713 t Bücher, 1923: 7377 t, 1922: 11668 t, 1913: 16805 t.

## V. Bolfswirtichaft. Laubwirticaft.

Die raiche Zunahme ber Bevöllerung bes Deutiden Reichs hat naturnotwendig dazu geführt, das das Deutsche Reich aus einem vorwiegend landwirtschafte lichen zu einem vorwiegend gewerbtätigen Staat geworden ift. Durch Berbefferung ber Bodenbearbeitung, stärtere, besonders tünstliche Düngung und die Unwendung von Majdinen ift zwar die Ergiebigleit bei beutschen Bodens in den letten 100 Jahren trop lang. sam abnehmender Zahl der landwirtschaftlich tätigen Bevölkerung mindestens um das Doppelte gesteigert worden (Ernteertrag auf 1 ha zu Anfang der 19. 34 10-12 dz Roggen ober Beigen, 7 dz Gerfte ober Safer, zu Anfang bes 20. Ih. 17-20 dz Roggen ober Weizen, 19-20 dz Gerfie ober Safer), aber die deutsche Landwirtschaft vermochte für das deutsch Bolt in Friedenszeiten schon feit niehr als einem balben Jahrhundert nicht mehr genug Brotgetreide ju er zeugen (Roggen feit 1861, Beizen feit 1875), und vor dem Beltfrieg wurden allein an Erzeugniffen bes Alder-, Garten- und Biefenbaus jährlich etwo 10 Mill. t mehr ein- als ausgeführt. Ader-, Gartenland und Weinberge nahmen 1913: 56,6 v. b., alio über die Sälfte ber gangen Bobenflache des Deutiden Reichs ein. Wenn auch durch die fortschreitende Urbarmachung der Moore der landwirtschaftlich genußte Boden etwas vergrößert wird, fo geht ihm doch durch den wachsenden Raumbedarf für Wohnstätten, bergbauliche, gewerbliche und Berkehrsanlagen noch mehr an Fläche verloren, und durch die infolge des Bersailler Friedensvertrages erzwungenen Abtretungen find bem Deutschen Reiche, namentlich im Diten, bebeutende landwirtschaftliche Bebiete verlorengegangen. Bobenbenugung. hauptarten nach ber Aufnahme von 1913 im jesigen Reichsgebiet (ohne Saargebiet.

Hauptarten der Bodenbenutung	Fläche in 1000 ha	Bon ben Aderlandes reien entfallen auf	Fläche in 1000 ba
Aderlänbereien Gartenlänbereien	21 578 478 5 361 2 293 49 90	Geireibe u. Hilfen- früchte	13 767 4 158 117 100 2 2% 590 565
Landwirtschaftlich benunte Fläche Forsten und Hol=	29 849	Aderweibe	1 000

Macedan. Angebaut werden, dem Rlima entsprechend, hauhtjäcklich Getreide und Hilsenfeldzte, Hadfrüchte und Futterplanzen. Der Getreidebau tritt nur im feuchten Rordwesten, den hähern Teilen der Mittelgebirge, in den Alben und auf der seuchten, nvoorigen Sübhälfte der oberdeutschen Hochstäde zurück. Unter den Setreidearten spielen die Hauptrolle Roggen, das wichtigste Brotgetreide des Deutschen, Hafer und Beizen. Dazu kommt die Gerste, die teils als Juttermittel, teils zur Bierbereitung dient. Hil senirüchte (Erbsen, Linsen, Bohnen, ferner Wicken und Lupinen als Futterkräuter) werden besonders im Diten

Ernteflächen und Ernteertrag ber wichtigften

	Erntefläche in 1000 ha		Frnteertrag 1000 t	
	1913¹	19242	1913¹	1924
Roggen	5259	4260	10 130	5 780
Beigen	1676	1466	4 036	2 428
Binterfpelg unb semmer	272	122	438	116
Sommergerfte (1924 Gerfte)	1881	1446	8 0 3 5	2 400
Gafer	3924	3525	8615	5 654

Rartoffeln.

	1913¹	19212	19222	19232	19242
Fläche in 1000 ha Crirag in 1000 t	2802	2647	2 721	2 727	2760
Extrag in 1000 t	44 018	26 149	40 661	32 580	36 402

¹ Die Bergleichzahl 1913 entspricht bem Gebiet, in dem die kinte im Jahr 1924 sestgestellt wurde. — ² Dine Saargebiet. angedaut. Bon Hadfrüchten ist die Rartoffel sait im ganzen Deutschen Reich start verdreitet, und nie reicht auch hoch in die Mittelgebirge hinauf. Unn stärsten vertreten ist sie m Nordteil der Oberrheinischen Teiebene und der Pfalz sowie im größten Teile Dibeutschlands, wo auch die vom Großgrundbesitz betriebene Branntwein- und Spiritusbrennerei vor allem zu Haufe ist. Die Bedeutung der Kartoffel für die Ernährung des Menschen und für die Schweinezuch hat erst der Weltkrieg richtig gezeigt. Deutschland hat auch heute noch, troz dem Verlust weiter Kartoffelgebiete im Osten (Posen und Westpreußen), von allen Staaten der Erde die größte Kartoffelerzeu-

gung. Der Zuderrübenbau ist nur auf wenige

		7		
Betriebsjahr 1. Sept. bis 31. Aug.	Berarbeis tete Rübens menge in 1000 dz	Ernte- fläche in ha	Gesamter- zeugung in Rohzuder in 1000 dz	Davon in Teutschland verbraucht in 1000 dz
1912/18	166422	547 625	26323	
1918/19	87090	366 505	13461	_
1919/20	47962	258 009	7104	
1920/21	65585	272 845	10 791	
1921/22	75 266	832 482	12842	
1922/23	93 064	856 496	14 474	11994
1923/24	72 351	382175	11 281	8 256
1924/25	97960	351 682	15 750	_

Gebiete beschränkt: rings um den Harz, besonders an dessen Aordostseite (Anhalt, Magdeburger Börde), in Recklendurg und auf einem Streisen von der schlessen siem Streisen von der schlessen. Schlessen durch die Grenzmart Vosen-Westpreußen. Schlessen und die Brovinz Sachsen haben sast die Halle der Zuckerrübenandausläche Deutschlands. Im Diten hat Deutschland wichtige Zuckerrübengebiete verloren. Bor dem Weltkrieg stand es an erster Stelle unter den Kübenzucker erzeugenden Ländern, doch wurde schon damals die deutsche Zuckerindustrie durch die nordamerikanisch-westindische, besonders die kubanische Rohrzuckerindustrie, bedrocht, und im Weltstrieg

stieg ber ausländische Wettbewerb noch mehr. 1921 war die Erntesläche weniger als 1/2 ber von 1918, und die Gesamterzeugung betrug noch nicht die Hälfte ber vor dem Kriege. Troßdem ist das Deutsche Reich noch immer der größte Kübenzudererzeuger; im Betriebsjahr 1923/24 erzeugte es 6,8 v. H. der Weltproduktion an Zuder. Hopfen, der der Bierbrauerei dient, wird vorwiegend in Süddeutschland, besonders in Bahern, angepsanzt, in Norddeutschland hauptsächlich in der Allenstein.

Sopfenbau.

Clahe	Erntefläche	Ernteertrag in dz			
Jahr	in ha	vom ha	insgefamt		
1913	22 203	8,9	87415		
1920	11 595	5,3	60 767		
1921	11 279	2,9	32 194		
1922	12 014	5,2	62 161		
1924	11 630	4,8	56328		

Tabathan.

24041044.						
Zahl ber Tabakpflanzer	Anbau- fläche in ha	Ertrag an ge- trodneten Labat- blättern in dz				
60 897	10855	228 116				
787 649	12594	205 886				
829 662	18 107	299 652				
335 743	10 202	249 274				
215 828	6 252	142 525				
173 248	9 184	_				
	60 897 787 649 829 662 335 743 215 828	Supl Ser Flädge in ha 60 897 10 385 787 649 12 594 829 662 13 107 335 743 10 202 215 828 6 252				

Ta hat wird hauptfächlich in Gudwestbeutschland gebaut (Rheinpfalz, Nedargebiet, Wittelfranken um Rürnberg und Erlangen; in Nordbeutschland in der Udermart). Die Zahl der Tabatpflanzer war nach bem Beltfrieg fehr gestiegen und erreichte 1920 mit fast 830 000 ühren Höckstiand; seitdem ist sie wieder start gesunden. Die Anbaustäche war 1920 am größten (13107 ha); 1924 war sie etwas keiner als 1914 (9134 ha gegen 10355 ha), der Ertrag 1923 nur 142525 dz gegen 228116 dz im J. 1914 und 299 652 dz im 3. 1920. Wegenüber bem eingeführten Tabal spielt der deutschenur eine geringe Rolle. Roch weniger wichtig ift ber einst weitverbreitete Flachsund hanfbau, ber im Beltfrieg wieber etwas aufgelebt war, ferner der Anbau von Raps und Mohn. Auf die sonnigsten Streden der wärmsten Flußtäler beschränkt ist der Weinbau, der in der Bodenseegegend, im mittlern Nedargebiet, an den Rändern der Oberrheinischen Tiefebene, in der Pfalz, im Rhein-, Main-, Nahe-, Mosel- und Saartal, im Saale- und Unstruttal um Naumburg und Freyburg, im Elbtal um Dresben und im Obertal um Grünberg zu haufe ist, aber teils wegen des Auftretens von Schädlingen (Reblaus, Sauerwurm), teils wegen seiner unsichern Erträgnisse schon vor dem Weltkrieg start zurüdging.

Beinbau

Jahr	Rebfläce	Weinertrag in hl	
Juge	in ha	vom ha	insgefamt
1918	78 982	10,4	824 808
1920	72 661	83,6	2440148
1921	73 841	23,8	1 754 916
1922	74 360	45,8	3 406 188
1923	74 677	10,6	791 040
1924	74 842	24.3	1 803 954

Seit 1878 hat sich die Rebstäche um 14537 ha (16,4 v. H.), hauptsächlich infolge der Einschränkung des Rotweinbaus, verringert; die Hauptmenge des deutschen Weins ist Weispwein (1923: 596000 hl von 791000 hl des insgesamt erzeugten Weins). Der

Extrag schwantt außerordentlich start; 1908, 1910. 1913, 1914 und 1923 waren in Deutschland schlechte, 1920, 1921, 1922 und 1924 gute Beinjahre. In Elfaß-Lothringen hat Deutschland eines seiner wichtigsten Weinbaugebiete verloren. — Ebensowenig wie ber Getreibe- bedt ber Obstbau ben Inlandsbebarf, wenn auch die Bahl der Obitbaume in raichem Steigen begriffen ift, mit Ausnahme ber Bflaumenund Zwetschenbaume, die raich, und ber Ririchbaume, die langfamer abnehmen. Eine weitere Steigerung des Obstbaus ist möglich und wünschenswert, denn ber überschuß ber Obsteinfuhr über die Obstausfuhr ift immer noch febr groß. Im ganzen Deutschen Reich verbreitet und nur von den höhern Gebirgsteilen ausgeschloffen, aber vom Klima, beionbers ber Besonnung und dem Schut vor Nachtfrösten, start abhängig, hat der Obstbau seine Hauptgebiete in Württemberg, ber Oberrheinischen Tiefebene, der Betterau und ben fonnigen Flußtalgehängen Mittelbeutschlands.

Babl ber Dbftbaume.

	1900	1913
Apfel	52 332 087	74 875 929
Birnen	25 116 266	80 788 886
Pflaumen und Ametiden	69 435 817	64 547 217
Rirfchen	21 547 683	21 390 088
Apritojen		769 731
Bfirfice		2 021 188
Balnüsse	_	2 191 601

In Nordbeutschland sind die Leipziger Tieflandsbucht und ihre Umgebung, das Elbtal unterhalb von Dresden, die Gegend von Werder det Potsdam und die dei Stettin hervorzuhehen. Sehr entwicklt ist der Gemülsebau, namentlich um Berlin, Ersurt, im Spreewald, um Halle, Quedlindurg, Magdeburg, Braunschweig, Hamberg, Wirnberg, im Meingau und in der nördlichen Oberrheinischen Tiefebene. Ersurt und Quedlindurg haben bedeutende Blumenzucht. — Durch den Friedensvertrag hat Deutschland einen bedeutenden Teil seiner landwirtschaftlichen Produktion verloren; der Berlust an Undausläche betrug dei Weizen 14.8 v. Ho., Roggen 17.7 v. Ho., Sommergerste 16,4 v. Ho., Hafer 11,2 v. H. und Kartosseln 17.2 v. H.

Biebaucht. Wiefen, Weiben und Hutungen bilben namentlich in den Alben und ihrem Borland, in den Wittelgebirgen und im feuchten Nordwesten (Marichen) Die Grundlage ber Bichaucht. Daneben bient auch ein Teil des Uderlandes der Gewinnung von Futterfräutern, und von den Kartoffeln wird ein bebeutenber Teil als Schweinefutter verwendet. Die Pferdezucht hat ihre Sauptitätten im nordbeutichen Flachland (Dit- und Westpreugen, Medlenburg, Schleswig-Bolftein, Oldenburg und Sannover) fowie auf der bahrifden Sochfläche. Die Rindviehhaltung ift am stärlsten in den Rüftenländern der Nordsec (Wilchund Mastvich), auch in Mecklenburg und Pommern, Beffen und Thuringen, in Franken und im Medarland, im Alpenvorland und den Alben (befonders im Allgäu). Die Schweinezucht, vor dem Krieg infolge des schnell zunchmenden Fleischverbrauchs in raichem Bachien begriffen, ift unter bem 3mange der veränderten Ernährungswirtschaft des Weltkriegs wieder ftart gurudgegangen. Wenn die Bahl der Schweine in ben legten Jahren auch wieder etwas zugenommen hat, jo hat fie ben Stand von 1913 noch lange nicht erreicht. Die Schafzucht, bie an extensive Bodenwirtschaft gebunden ist, ist infolge der l

intenfiven Bobennupung ftart zurlidgegangen, zumal bazu der starte Wettbewerb der billigen überseeischen Wolle trat. Dagegen war die Bahl ber Biegen feit dem Weltfrieg nicht unwesentlich gestiegen. Gering ift in Deutschland die haltung von Efeln, Mauleseln und Maultieren und wird in Zukunft mohl auch immer unbedeutend fein. Dagegen konnten Febervieh und Bienen in noch viel größerem Umfang gehalten werden. — Nach bem Friedensvertrag mußte Deutschland an die feindlichen Staaten ab liefern: 101310 Pferbe, 175056 Rinber, 221589 Schafe, 21 441 Ziegen und 245 700 Stild Geflügel. Bon den Pferden mußte eine große Unzahl im Auslande beschafft werden. Der Gesamtverluft beträgt von der Reichssumme an Pferden 15,5 v. S., Rindern 11,2 v. S. und Schweinen 11,2 v. S.

Biebftanb (in 1000 Ctud).

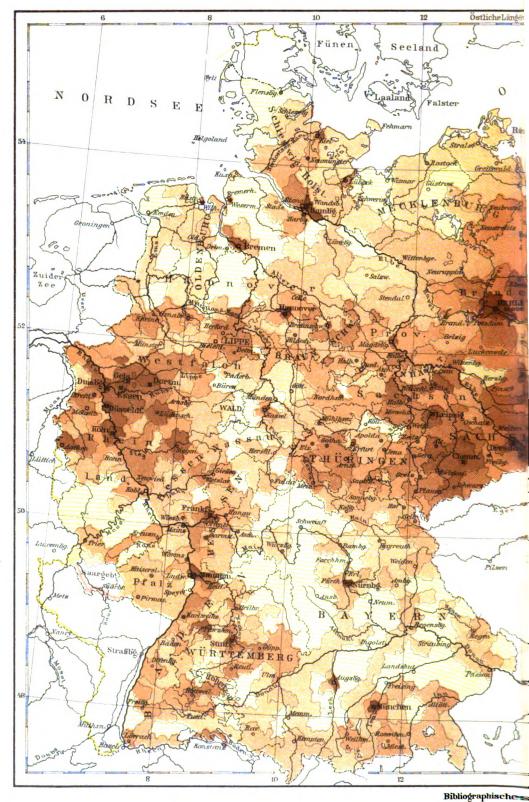
	19131	1921	1922	1923	1924
Pferbe	3 806,7	3 666,0	8 650,5	3 651,0	3 849,6
Maultiere)					
Maulesel }	10,4	82,9	81,5	-	_
@fel )	١ '				İ
Rinbvieh	18474,4	16 790,7	16315,5	16 691,0	17296,3
Schafe	4 987,8	5 891,0	5 566,2	6 105,0	5717,2
Schweine	22 538,4	15817,8	14 678,3	17 308,0	16843.
Biegen	3 168,8	4 295,5	4140,2	4675,0	4.850,6
Febervieh	71 907,4	67 760,4	65 200,o		71442,3
Raninchen		4 428,8	3158,4	_	_
Bienenftode .	2 299,6	1930,4	1831,0		_

1 Auf ben Reichsumfang vom 1. Dez. 1922 umgerechnet, b. 5. ohne bie abgetretenen Gebiete und bas Saargebiet.

Forstwirtschaft und Jagd. 142212 qkm ober 26.3 v. H. ber Bobensläche bes Deutschen Reichs warm 1913 mit Forsten und Holzungen bestanden, von dene etwa 4/s Hochwald und 1/s Riederwald, 2/s Nadel- und 1/s Laudwald waren. Um waldärmsten sind die Klistenländer der Nordsee, am walderichsten die Wittelgebirge und die Alben.

uno die etipen.	1
Solzertrag in Festmetern.	Berluft burch Abtretung.
Rushols 28 663 649	
Brennholz 19 208 608 Zusammen: 47 872 257	Bofen
Bujammen: 41812231	Sopiesten 129814 '
Stode und Reishols 10 605 017	
Eichenlohe 63700	
Beibenruten 91 903	Gefamtverluft: 1 523 343 ba
	00 111111111111111111111111111111111111

Das Deutsche Reich hat eine hochentwickelte Foritwirtschaft, die durch vorbildliche Betriebe und Bewirtschaftungsmethoden in der ganzen Welt berühmt geworden ift. Trop des hohen Unteils der Forften an ber beutichen Bobenfläche konnen diefe ben Bedarf an Bau-, Bruben-, Schwellenholz ufw. fowie an Solie masse, Holzschliff und Zellstoff für die Papierfabritation bei weitem nicht beden, fodaß große Solie mengen eingeführt werben muffen. Durch bie Abtretungen auf Grund bes Berfailler Friedensbiftate hat das Deutsche Reich über 15000 akm Balb verloren. Es hat ferner gewaltige Holzmengen abzuliefern, fodag die Balber feit bem Rriege ftarfer als früher ausgeforstet und weite Flächen abgeholit werden mußten, die erft nach Jahrzehnten wieder genügende Ausbeute geben werden. Für gablreiche 3m dustrien ift der Bald die unentbehrliche Grundlage. für die Fabrilation von Möbeln und Hausgeräten. die Böttcherei, Drechslerei und Tischlerei, Hausbau und Holzschiffbau, für Gruben- und Brückenbolger. Eisenbahnschwellen und Telegraphenstangen, Holzpflafter und Streichbolzer, die Bapierfabrikation, die



 $\mathsf{Digitized} \ \mathsf{by} \ Google$ 

Forften und holgungen nach ber Aufnahme 1918 (in ha).

	Aron= forfien	Staats. forsten	Staats= anteil= forsten	Gemeinde- forsten	Stiftung&- forsten	Genoffens fcafts: forften	Privat- forften	Zusammen	v. H.
Laubwalb	98 068 184 873	1 155 621 3 469 775	12 252 17 280	1 066 743 1 222 013	68 851 166 693	196 92 <b>9</b> 92 879	1 665 185 4 808 638	4 258 649 9 962 101	29,9 70,1
Bufammen:	282 941	4 625 729	29 482	2 288 757	280 546	289 808	6473909	14 221 172	26,3

immer mehr ungeheure Holzmassen verschlingt, die Bebirgeinduftrien, wie Solzichnigerei, Berfertigung von Holzuhren, Holzspielwaren und hölzernen Wlusitmirumenten. Berabgebracht wird bas pols aus ben Gebirgswäldern vielfach noch burch die Flößerei auf ben fluffen und großen Strömen. Start gurudgegangen ift bie Gewinnung von Solzfohle burch Solzmeiler in den Gebirgen, ebenso die Gewinnung von barg und Teer. - Eine viel geringere vollswirtichaftliche Bedeutung hat heute die Jagd. Der Wert ber jährlichen Jagbbeute wird auf rund 80 Mill. M, ber des ganzen Wildstandes auf etwa 100 Mill. M geschäpt. Hiderel. Die früher fehr bebeutenbe Fifcherei in ben Flüssen ist insolge der starten Verunreinigung durch die Abwässer gewerblicher Anlagen und der Großstädte und durch den rasch zunehmenden Berkehr auf ben Binnenwafferftragen febr guritdgegangen. Den Bildbeftand von Geen und Baden (Forellen) fucht man dafür zu heben, auch ist die Teichfischzucht (Rarpfen und Schleien), befonbers in ber Dberlaufit, m Schleffen, ber Lüneburger Heibe und anberwärts im Aufichwung begriffen, geforbert durch rührige Bildereivereine. In ben Mittelgebirgen hat ber Fremdenverlehr eine lohnende Forellenzucht hervorgerufen. Unter ben Geen liefert ber Bobenfee die meisten miche, namentlich Blaufelchen. Wirtschaftlich viel

Ostsechäfen Edernförde, Araveminde und Kolberg aus betrieben. Das Deutsche Meich kann aber seinen Bedarf an Secssichen nur zu einem kleinen Teil beden und muß beträchtliche Mengen einführen. Zahlreiche Industrien beruhen auf der Secssicherei, wie Fischlonserven-Industrie, Fischrückerei, Marinteranstalten, Fischbünger- und Eisfabriken und alle zum Fischeriebtrieb gehörigen Einrichtungen. Der größte und wichtigste deutsche Secssichmarkt ist Wesermünde. Bon den 268 Fischbampsern, die das Deutsche Reich 1914 besaß, gingen 169 als Winenleger, Winensuch und Borpostenboote zugrunde, und ein Viertel der übrigsgebliebenen mußte unsten Frieden nach dem Friedensvertrag ausgeliefert werden, sodaß die deutsche Hochseisscherksichte start geschwächt wurde.

## Bergdan, Bitten- und Calinenwefen,

f. Bodenschätze (Sp. 573 ff.).

Juduftrie. Herzu Rarte »Berteilung b. Inbustriearbeiter im Deutschen Reich«.

in Schlessen, ber Lineburger Heibe und anderwärts im Aufschwung begriffen, gefördert durch rührige zichen die Vorgliädte und an die dichtbesiedelten Fischereivereine. In den Wittelgebirgen hat der Frembenverlehr eine lohnende Forellenzucht hervorgerufen. Unter den Seen liefert der Bodense die meisten Index ammentlich Blaufelchen. Wirtschaftlich viel wichtiger ist mit Berbesserung der Fangmittel und im Anschlüß an die Binnenschiffschrisswege und die

Deutsche Seefischeret an ben Ruften ber Norde und Office einschlich ber haffe

Rordfee	1013	1917	1918	1919	1922	1928	1994
iniche Zijche (dz)	873 100	40 700	145 300	739 700	1257800	927 200	1460200
Schaltiere (dz)	41 200	93400	65 000	66 000	82 200	29 000	44 600
Shaltiere (Stild)	1974500	4 100	439 600	567 800	482 000	155 500	80 800
Anbre Sectiere (Stud)	2 300	2800	187	4100	2700	2373	608
frjeugniffe D. Seetieren (dz)	573 400	72	182	43 600	173 500	247 200	317800
Dftfee			I	İ			İ
frifde Fifde (dx)	351 200	274 000	240 000	305 000	343 400	361 900	440 500
chaitiere (dx)	91	70	3	6	1	8	2
inere Beetiere (Stild)	82300	23 500	11 700	16 200	30 700	57 850	80 000

methoben (Hochseefischbampfer, Funkentelegraphie, Bettervoraussage) und der Beförderungsmittel (Kühlwagen) die Seefischeret (Kilsten- und Hochseefischeret) geworden, die bis nach Island und an die Murmankiste reicht. Sie wird hauptsächlich von den Weierhäfen (Bremen, Begesach, Bremerhaven, Wesermünde, Nordenham), von der untern Elde (Kughaven, Hamburg-Altona) und Emden und von den

Es wurden gefangen (in ds):

Rorbjee 1923 1924 Dittee 1923 1924 Scellfic 102 300 168 000 27 000 20 600 Dorig 600 La **22** 600 80700 56 600 65 300 Flunber Rabeltan 159 700 849 400 €øolle 25 900 19100 Dering 319 300 447 500 Sprotte 19600 15 800 Ribler 108 700 156 800 40 300 77 100 Derina

Einfuhr von Gifden nad Deutschlanb 1924:

Frijde heringe und Sprotten 1 203 800 dz Sonitige frijde Seefifche . . . . 170 600 dz Bejalgene heringe . . . . . 2 040 600 dz

Deutsche Bebenfeefifderei (in dz):

1919 3903 1917 1692 1918 1918 1919 8189 1921 3207 1922 2036 1928 2382 1924 2021 Seeichiffahrt. Enblich hat bie wirtschaftsgeschichtliche Entwidlung auf die Entfaltung ber Induftrie bingewirft (alter, jest aufgelaffener Bergbau, ehemalige Glashütten, alte Sausinduftrie, altes Sandwert in den Städten). Erft in neuester Beit kommt die Erzeugung von elettrifcher Kraft aus Roble und Waffertraft, die eine gleichmäßigere Ausbreitung der Industrie ermöglicht, in Betracht. Die Industrie ist infolgebeffen im Deutschen Reich ungleich verteilt. Gering ent= widelt ift fie im Nordbeutichen Tiefland, namentlich öftlich ber Elbe. Rur in ben großen Städten und ihrer Umgebung hat fie fich dort verdichtet. Industriegebiete ersten Ranges find dagegen bas nieberrheinisch= westfälische, das sächsische (namentlich um Chemnip und Plauen), das niederichlefische (um Walbenburg) und das overichlesische. Bedeutend entwickelt ist die Industrie ferner im Saargebiet, im Oberrheingebi**et** und im Nedarbeden, in der Proving Sachsen (um Salle, Merfeburg, Bitterfelb und Deffau) und in ber Niederlausit. In Gudwestdeutschland liegen ihre Hauptgebiete um Stuttgart, Pforzheim, Karlerube, Mannheim Ludwigshafen, Beibelberg und Frankfurt

a. M., in Bayern um München, Nürnberg und Augsburg. Besonders ftart hat fie sich in neuester Zeit in Mittelbeutschland auf Grund der Brauntohlenlager und ber gunftigen Berfehrslage entfaltet. Gige ber Industrie sind auch manche deutsche Mittelgebirge, wo teils alte bobenftanbige Industrien (Glas- und Porzellanfabrikation) auch nach dem Berfiegen ihrer einheimifden Robftoff- und Rraftquellen (Quarz, Raolin, Sand, Holz) verblieben find, teils die ursprünglich burch ben Erzreichtum angelockte ftarte Bevölkerung fich nach bessen Berfiegen andern Erwerbsquellen zuwenden mußte (ber Beberei vom Riefengebirge bis gum Bogtland, ber Spipentlöppelei, Holzwaren- und Musikimitrumentenberstelllung im Erzgebirge, ber Glaswarenindustrie im Franken- und Thüringer Balb, der Spielwarenindustrie im Thüringer Bald und Erzgebirge, ber Uhrenfabritation im Schwarzwalb), die aber durch Heimarbeit meist nur geringen Berbienst hat.

Inbuftrie.
1918 1919 1920 1921 1922
Betriebe ¹ 394 524 286 946 300 434 394 169 389 041
Arbeiter 7 886 178 6 801 152 6 967 970 7 461 407 8 215 622

¹ Die unter Gewerbeaufflich ftehenben Betriebe mit 10 und mehr

Arbeitern einschl. aller Motorenbetriebe (auch unter 10 Arbeitern).

Die Gesamtzahl der Fabrikbetriebe im Deutschen Reich war 1919 infolge der Gebietsabtretungen und der Loslösung des Saargebiets aus der deutschen Berwaltung bedeutend geringer als 1918. Die Zahl der

Arbeiter war 1919 um mehr als 1 Million geringer als 1913. Die Gründe hierfür find außer den Gebietsabtretungen und ber Loslösung bes Saargebiets, die Einberufung eines großen Teils ber mannlichen Arbeiterschaft, die 1919 noch nicht vollständig wieder zur Arbeit zurückgelehrt war. Seit 1919 hat bie Gesamtzahl ber Arbeiter wieder so start zugenommen, daß fie 1922 um mehr als 800 000 Röpfe stärler war als 1913. Thre Zunahme ist z. T. bedingt durch die Berkürzung der Arbeitszeit (Achtstundentag, Dreischichtenbetrieb, Kurzarbeit, Feierschichten) und durch Erweiterung des Kreises der unter Gewerbeaufsicht stehenden Betriebe. Die Zunahme der Betriebe und der Arbeiter ist des halb keineswegs ein Ausbruck des wirtschaftlichen Aufstiegs gegenüber bem Jahr 1918, benn mit ihr ift nicht eine Bermehrung ber Arbeitsstunden und bes Umfangs der Erzeugung verbunden. Die Zahl der Urbeiterinnen (über 16 Jahre) ift in ber Nachfriegszeit stark angewachsen und betrug 1922: 22,5 v. H. ber Gefantarbeiterschaft (gegenüber 19 v. H. im J. 1918). Sie war1922 besonders groß im Reinigungs-gewerbe (71,4 v. H. aller Urbeiter), Bekleibungs-gewerbe (60,9 v. H.), Spinnsbessgewerbe (57 v. H.), in ber Papierinduftrie (37,5 v. S.) und im Bervielfaltigungsgewerbe (30,8 v. S.), gering bagegen im Baugewerbe (0,6 v. S.) und Bergbau, Hütten- und Salinenwefen (1,6 b. S.). Die Bahl ber jugenblichen Arbeiter (unter 16 Jahren), bie im Rriege gunächft zugenommen hatte, ift im Jahre 1919 erheblich

Carrent a community	1	918	1	1919		1922	
Gewerbegruppen	Betriebe	Arbeiter	Betriebe	Arbeiter	Betriebe	Arbeiter	
Bergbau, Butten- und Salinenwefen	4 275	1 196 786	8 905	1 182 899	4 660	1 246 308	
Inbuftrie ber Steine unb Erben	21 708	647 608	15 588	370 <b>782</b>	16 661	562476	
Retallverarbeitung	25 88 <del>4</del>	680 107	26 135	660 427	33017	827516	
Inbuftrie ber Maschinen, Instruments u. Apparate	23 291	1 178 481	24 939	1 313 484	88 174	1 654 846	
Chemische Industrie	2911	180 568	8 029	235 605	3 822	288 546	
Industrie ber forstwirtschaftlichen Rebenprobutte	8 776	81 819	8 623	91 959	3 982	107 152	
Spinnftoffgewerbe	17400	956 076	10540	498 320	14 615	930410	
Bapierindustrie	4 891	199014	8 974	168 654	4 493	228 565	
Beberinduftrie	3 163	120 802	8 268	95 798	4 055	158 453	
Inbustrie ber Holz- und Schnitstoffe	38 723	453 828	85 429	414 858	43 997	584 663	
Rahrungsmittelgewerbe	97 985	713 918	87 782	525 808	101 002	691 814	
Belleibungsgewerbe	51 914	431 126	43 715	332 549	48 514	460116	
Reinigung gewerbe	4302	55 588	4171	47 468	3 966	86156	
Baugewerbe	14 221	276 892	10926	175 737	18214	282 376	
Bervielfältigungsgewerbe	8 9 1 2	200 197	8271	170142	8577	198619	

Unter Gewerbeaufficht ftebenbe Betriebe und bie in ihnen beschäftigten Berfonen.

Länber	Zahl be	r Betriebe	1	3ahl ber 8		Arbeiter 1922	
	1921	1922	Bufammen	Davon weiblich	Bufammen	Davon weiblie	
Preußen	176 223	181 614	4 583 900	864 042	4 888 250	994141	
Bayern	44 287	46 776	696 055	174 322	809 921	210243	
Sachjen	35 588	38 793	839 534	277 010	1 030 496	376 61 1	
Bürttemberg	15 801	17 245	307 131	95 55 <b>9</b>	352 041	114835	
Baben	10752	10 752	288 825	129 686	289 567	129686	
Thüringen	10 167	11 017	231 236	60 643	<b>266</b> 205	76243	
deffen	8 291	8674	140 231	88 465	164 837	41368	
oamburg	6 996	7118	113 394	23 693	126 396	27324	
Redlenburg-Schwerin	3617	3 930	37 705	4472	40 625	1424	
Olbenburg	2640	2808	34 596	5 823	40 196	6 763	
Braunichweig	3070	3 3 0 6	64 080	18745	71 871	16 448	
Inhalt	1 795	1814	44 010	5 162	47 625	5812	
Bremen	2 162	2 2 7 5	41 299	6976	44 697	6 975	
Sippe	1010	1 123	11646	2986	13824	3 800	
abed	610	614	16 194	2 5 3 4	16 999	2 697	
Redlenburg-Strelis	566	607	5 491	778	6466	906	
Balbed	395	348	3 261	600	2 686	312	
5caumburg=Lippe	199	. 227	2819	416	2 920	401	
Deutfches Reich:	324 169	389 041	7 461 407	1 701 912	8 2 1 5 6 2 2	2019 189	

purüdgegangen, seitdem aber wieder im Anstieg begriffen; fie betrug 1922: 7,1 v. S. ber Gefamtarbeitericaft.

Einzelne Induftrien. Bon besonderer Bichtigleit ift bie beutsche Metallinbuftrie mit 1922: 33 000 Betrieben und 828 000 Arbeitern. Große Gußitable und Eisenwerke finden sich in Essen (Krupp), Reiderich, Bochum (Union), Witten, Gelfenfirchen, Reuntirchen (Stumm), Hörbe, Magdeburg (Krupp, früher Grufon), Gleiwis und Beuthen. Sauptplate für Eisen- und Stahlwaren find Solingen und Remideid (Messer- und Schneidewaren, Hieb- und Stichwaffen, Bertzeuge), Ronsborf, Hagen, Altena, Jerlohn, Kreis Schmalkalden und einige Orte im Erzgebirge. Bedeutend ist die Drahtsabrikation (Altena), Rabelfabrilation (Anchen, Jierlohn u. a.), bie herstellung von Grobichmied- und Schlosserwaren (Rheinprovinz und Westfalen), Fahrräbern Brandenburg, Chemnis, Rurnberg, Dresben, Berlin, Bielefeld, Frankfurt a. DR.), Automobilen, Waffen und Gewehren (Spandau, Berlin, Erfuet, Sommerda, Gubl, Umberg, Obernborf). Die meiften größern Stabte haben Mafchinenfabriten (Berlin, Sannover, Raffel, Chemnis, Hagen, Dortmund, Leip-319, Rürnberg, Augsburg u. a.). In hoher Blute tieben ber Soiffbau (Samburg, Bremen, Riel, Elbing, Stettin u. a.), ferner bie Berftellung von wiffenschaftlichen Instrumenten (Jena, Berlin, Göttingen, Milnden, Rürnberg, Rempten, Samburg, Beglar, Stuttgart, Freiberg) und Uhren (Glashütte, Schwarzwald, Freiburg i. Schl.). Gold- und Silberwaren erzeugen beionbers Sanau und Pforzheim.

Die Industrie der Steine und Erden umfaßte 1922: 16 660 Betriebe mit 562 000 Arbeitern. Ziegeleien finden fich im ganzen nordbeutschen Flachland isn't an andern Stellen, Herstellung von Stemgut und irbenen Waren besonders in Mettlach, Bunglau, Gräfenhainichen u. a., Porzellanfabrikation in Reißen, Berlin-Charlottenburg, München-Nymphenburg, im Thüringer und Frankenwald. Die Glasindustrie hat ihre Hauptsitze im Thirringer und Bay-riden Balb, im Riesengebirge, in Baden, im Ober-välzer Balb (Glasschleiserei) und in der Niederlausig. Optiide Glafer erzeugen Jena, Rathenow, Berlin und Trosben, Spiegelglas Fürth. Portlandzement wird in bannover, Schlefien, Bommern (Stettin), Schleswigvolstein, Rheinland, Württemberg, Baden, Rheinbeffen u.a. hergestellt. Traf wird in ber Gifel zu Schwemmfteinen verarbeitet. Sanbstein (Sächfische Soweiz, Oberbayern usw.), Tuffstein (Eifel), Trachyt (Siebengebirge) liefern Bau- und Wertsteine. Granite des Riesen- und Fichtelgebirges und der Lau-118 geben Platten und Pflastersteine. Am Alpenrand finden fich Marmorbrüche. Die Schiefergesteine liefern Dach-, Tafel- und Griffelschiefer (Thüringerund Frankenwald, Rheinisches Schiefergebirge, Erggebirge; lithographische Schiefer von Solnhofen). Diamanten werden in Hanau, ausländische Edel- und balbedelsteine in Oberstein an der Nahe und in Idar geschliffen. Bedeutend ist auch die Bernsteinindustrie. Eingeführter Meerschaum wird in Ruhla verarbeitet. serpentinarbeiten werden im Erzgebirge (Böblit) hergentellt, Bepfteine in Thuringen, Mühl- und Schleif-

Heine in der Oberlaufig. In ber demifden Industrie (1922: 3322 Betriebe mit 283 500 Arbeitern), ber befonders in den Ralifalzen und im Steinkohlenteer einheimische Roh-

Deutsche Reich das führende Land. Farbwerte haben Ludwigshafen, Höchst, Elberfeld, Berlin, Offenbach, Schweinfurt, Eisenach, Hamburg, Kassel, Leipzig, Dresben, Gießen, Nürnberg, Arzneimittel werden in Berlin, Darniftadt, Dresben, Frantfurt a. M. ufw. hergestellt, künftliche Riechstoffe und ätherische Dle hauptfäclich in Leipzig, Berlin, Holzminden, Parfilmerien in Berlin, Frankfurt a. M., Köln, Seifen und Rerzen in Röln, Barmen, Stettin, Leipzig, Düffelborf, Berlin, Karlsruhe, Paraffin in Halle, Zelluloid in Leipzig, Berlin, Krefeld, Mannheim, Gummi und Guttabercha in Harburg, Sannover, Köln, Leipzig, Bulver- und Zündwaren in Schleswig-Holftein, Rheinproving, Prov. Sachsen, Schlesien, Hannover, Bürttemberg, Pfalz, Bleistifte in Nürnberg. Das größte beutsche Stidftoffwert ift bas Ammoniatwert Merfeburg (Leunawerk). Die Staßfurter Salz- und Kalilager haben eine große chemiiche Induitrie in Staffurt, Leopoldshall, Schönebed, Deffau, Ufchersleben und Braunschweig hervorgerufen und auf die gesamte chemische Industrie einen großen Ginfluß ausgelibt

(vgl. Chemische Industrie) In ber Industrie ber Solz- und Schnitsstoffe gab es 1922: 44000 Betriebe mit 585 000 Arbeitern. Es gehören hierher bie Holzspielwareninduftrie (Erzgebirge, Sonneberg, Ritrnberg, Baltershaufen, Gotha, Geiffen, Olbernhau), die Möbelfabrilation (Berlin, Minden, Sannover, Mainz, Dresben, Breslau, Meißen, Augsburg, Stuttgart, Darmftabt), bie Herstellung von Holzschnitzereien (Berchtesgaden, Oberammergau, Agnetenborf) und Dufifinstrumenten (Markneukirchen, Klingenthal, Mittenwald). Klaviere liefern Leipzig, Berlin, Breslau, Stettin, Liegnig, Dresben, Löbau, Bahreuth, Stuttgart, Kaffel und Hamburg, Harmoniums: Leipzig, Dresben, Bahreuth, Gießen, Orgeln: Schweibnig, Schwarzwald, Schwarzwälder Uhren: Billingen, Triberg Furtwangen. Ungeheure Mengen Holz (Holzschliff und Zellulofe) verbraucht die Papierfabritation (1922: 4493 Betriebe mit 229 000 Arbeitern). Bedeutende Bapierfabriten haben Berlin, Eberswalbe, Stendal, Clbing, Ratibor, Hirschberg, Düren, Dresden, Bauten, Löbau, Benig, Kriebstein, Hildburghausen und Schneeberg (Papiermache), Kaffel, Alfcaffenburg, Hanau, München, Bruchfal, Heilbronn, Osnabrud. Tapeten werden besonders in Berlin, Hamburg, im Rheinland und in Unterfranten, Dachpappen in ben Regbez. Potsbam und Liegnis hergestellt. Papier verarbeitet bas Bervielfältigungsgewerbe, bas 1922: 8577 Betriebe mit 199000 Arbeitern umfaßte. Die größten Buchbrudereien besitt Leipzig, Berlin, Stuttgart und München, bedeutende Landlartendrudereien Leipzig, Berlin, Gotha und Glogau, Buchbindereien Berlin, Leipzig, Frankfurt a. M. und Stuttgart. Die Lederindustrie hatte 1922: 4055 Betriebe mit 153 000 Arbeitern. Lederverarbeitung haben Berlin, Brandenburg, Lübed, Hamburg, Altona, Raffel, Trier (Sohlenleder), Weinheim, Worms, Gera, Mühlhaufen i. Th., Döbeln, Leipzig (besonders Rurfchnerei und Rauchwaren), Freiberg, Schweibnig, Lebergalanteriewaren liefern Offenbach, Hanau, Frankfurt a. M., Berlin. Die Schuhmacherei hat ihren Sitz in Pirma= fens, Mainz, Bruchfal, Erfurt, Beißenfels, Groipfch, Begau, Preet, Burg bei Magdeburg, die Handschuhmacherei besonbers in Burttemberg

Hoch entwidelt ist im Deutschen Reich die Textilindustrie, die 1922: 14615 Betriebe mit 930 000 toffe in großer Menge jur Berfligung stehen, ist das | Arbeitern umfaßte. In der Seideninduftrie wird es

nur von Frankreich übertroffen. Ihre Hauptgebiete find Rrefeld, Milnchen-Glabbach, Rheydt, Bierfen, Mulbeim a. Rh., Elberfeld. Salbfeidene und Geidenmaren liefern Berlin, Potsdam, Branbenburg, Barmen und Fulda, Samte und Blufche Rrefeld, Mulheim a. Rh. und Julda. Die Wollspinnerei und -weberei fist in Machen, Barmen, Elberfeld, Millheim a. R., Göttingen, Hulda, Bamberg, Augsburg, Koburg, Mühlhausen i Th., Eisenach, Zeip, Gera, Greiz, Hof, Plauen, Leipzig, Mittweida, Frankenberg i. Sa., Rottbus, Breslau, Konigsberg. Bollene und halbwollene Waren liefern Dleerane, Glauchau, Zwidau, Reichenbach, Werbau und Krimmitichau, Teppiche: Disnis, Frankenberg, Auerbach, Burgen, Aue, Dilren, Berlin, Neumunfter, Sanau, Schmiebeberg, Bobeline: München und Berlin. Die Strumpfwirterei und (Stoff-) Sandichubfabritation haben ihren Sis in Chemnis, Bichopau, Frankenberg, Limbach und Apolda. Sauptgebiete ber Baumwollinduftrie find Rheinland-Beitfalen (Roln, Duisburg, Elberfeld, Münfter), Bagern (Augsburg, Rempten, Bamberg, Bapreuth, Sof), Sachen Thuringen (Blauen, Chemnis, Leipzig, Gilenburg, Mittweiba, Zeis), bie Oberlaufit (Bittau, Ebersbach, Löbau) und Schleffen (Sagan, Lauban). Die Leinenweberei ift besonbers zu Saufe in den ichlefischen Gebirgen, ber Oberlaufig und in Westfalen (Bielefelb und Minben) und in Gießen. Jutewebereten haben Bonn, Braunschweig, Bremen, Sof, Meißen, Löbau, Sanfindustrie: Reufala a. D., Bremen und Bremerhaven. Die Bleicherei, Kärberei und Appretur baumwollener Gewebe bat ibren Sit namentlich in Schlesien und Bayern, die Druderei von Kleiber- und Möbelstoff in Elberfeld und Duffeldorf. Hauptorte der Tuchinduftrie find Machen, Burticheib, Düren, Berlin, Reuruppin, Ludenwalde, Rottbus, Guben, Forst, Spremberg, Sagan, Görlis, Großenhain. Pofamentierwaren liefert Barmen, Spigen: Plauen, Unnaberg, Reichenbach, Ciben-ftod. Schneeberg, hirichberg L. Schl, Leipzig, Beißftideret: bas fübliche Württemberg, Buntftideret: Ber-lin und Frantfurt a. Mt. Die Farberet hat ihren Sit in Rrefetd, Elberfeld, Barmen, Berlin, Chemnit, Amidau, Augeburg und Beibenheim. Gine führenbe Stellung nimmt bas Deutiche Reich auch im Betleidungegewerbe ein, das 1922: 48 500 Betriebe mit 460 000 Arbeitern gablte. Deffen hauptfit ift Berlin, ferner Stettin, Plauen, Unnaberg, Erfurt, Elberfeld, München-Gladbad, Samburg, Chemnig, Reumunfter. Das Habrungs- und Genugmittelgewerbe

umfante 1922: 101 000 Betriebe mit 691 000 Arbeitern. Die Sauptorte ber Willerei find Königsberg, Schneideniühl, Riel, Sameln, Altona, Wilhelmsburg, Ludwigshafen und Mannheim. Rouferven und anbere Benugmittel werden hergestellt in Samburg, Altona, Berlin, Breslau, Magbeburg (Sauerfraut) Braunichweig, Wolfenbüttel, Sildesheim, Düffeldorf (Senf), Wefel, Unebach, Stuttgart und Beilbronn, Fleischwaren in Frankfurt a. Dl. (Burit), Dlünfter, Braunichweig, Gotha, Gitterstoh, Baltershaufen, Göttingen und Salberftadt. Fiidrauchereien und Marinieranstalten haben die meisten Städte an den deutschen Ruften. Für Buder- und Ronditormaren find Hauptfige: Mürnberg (Lebkuchen), Bulenig (Pfeffertucen), Braunichweig (Honigtuchen), Abnigsberg und Lübeck (Marzipan), Hamburg, Hannover und Burgen (Bistuite und Rete), Göttingen (Matronen). Beit verbreitet ift die Schotolabeninduftrie (Berlin.

u. a. D.). In ber Biererzeugung steht bas Deutsche Reich an erfter Stelle. Das Sauptbierland ift Bayern (München, Nürnberg, Würzburg, Augsburg, Erlangen, Sof, Beihenftephan). Undre Orte mit bedeutenber Brauerei find Dortmund, Braunlchweig, Afungstadt, Berlin, Leipzig, Kiel, Stettin, Dresden, Dessau und Erfurt. Die Hauptweinlieseranten find die Weinbaubezirte im Westen und Süden; Schaumwein wird in Koblenz, Elwille, Frehburg a. U. und Grünberg bergestellt, Obstwein in erster Linie in Frantfurt a. DL (Sachsenhausen). Die Spritfabritation hat ihr Hauptgebiet im landwirtichaftlichen Often öftlich ber Elbe, so in Ostpreußen (Königsberg), Pommern (Stettin). bie Rornbranntweinbrennerei in Nordbaufen. Gebr hat seit bem Kriege bie Berstellung von Likoren zugenommen. Gie werben in Berlin, im Riefengebirge und an vielen andern Stellen erzeugt. Bedeutend ift die Tabalverarbeitung, beren Sauptorte Bremen, Samburg, Altona, Lübed, Celle, Braunichweig, Magdeburg, Elbing, Frankfurt a. D., Koblens, Serford, Hangu, Gießen, Halberstadt, Hannover, Gera, Leipgig, Döbeln, Baldheim, Frankenberg, Großenbain, Dresben, Darmftabt, Mannheim, Beidelberg, Raifers lautern und Bruchfal find.

Unter ben Industrien, die fich feit bem Rriege befonders ftart entwidelt haben, find vor allem zu nennen die elektrotechnische, die Automobil-, Motorradund Fahrrabinduftrie. Bang neu entstanden find in ben letten Jahrzehnten bie Filminduftrie (Berlin, Leipzig) und bie Rundfunkindustrie.

Danbel.

Das Deutsche Reich bilbet ein Boll- und Sanbels gebiet mit gemeinschaftlicher Bollgrenze, die nicht vollständig mit der Reichsgrenze zusammenfällt. Bum beutschen Bollgebiet gehören die österreichischen Gemeinden Junghols (fildlich von Kempten) und Mittelberg (Vorarlberg); bis jum Jahre 1918 lag auch bas Brogt. Lugemburg mit im beutschen Bollgebiet.

Deutides Rollgebiet. Richt gum beutichen Rollgebiet geboren:

a) Bollausschlüffe, für bie Abfinbungen (Averfe) gejahlt merben

	qkm	C10. 1919
1. Preuß. Zollausichluffe: Infel Helgoland 2. Babijche Zollausichluffe	0,44 54,13	8100 4270
Bufammen a):	54,77	7870

b) Bollausichluffe, für bie teine Abfinbungen gezahlt merben

	ηkm	En. 1919
1. Preußische Bollausschluffe	2,94	843
2. Brenifche Bollausschluffe	4,00	2000
3. Samburgtiche Bollausichluffe	12,99	5 619
Busammen b):	20,02	8 461
Samtlide Rollausichlüffe:	74.79	15 831

Richt dazu gehören die fog. Zollausschlüsse (f. Tabelle Deutsches Zollgebiet): das Freihafengebiet von Hamburg und ein Teil der Gemeinde Aughaven, die Freihafengebiete von Bremen, Bremerhaven, Weiermunde und Lübeck, die Insel Helgoland und ein kleiner Gebietsteil im judlichen Baden an der Grenze bes Rantons Schaffhausen. — Das Deutsche Reich führte als vorwiegend industrieller Staat vor bem Beltkrieg hauptfächlich Robitoffe (Webftoffe, Wetalle, Gelle und Häute, Rautschul, Holz usw.) ein für seine gewaltig entwidelte Industrie und Rahrunge- und Genug-Leipzig, Sannover, Dresden, Roln, Rottbus, Salle | mittel (Getreibe, Fette, Raffee, Tee, Ralas, Tabal uim.),

dagegen führte es vorwiegend Fabritate und Halbfabrikate, an Rohstoffen Kohle und Rols, an Lebens-

mitteln besonders Zuder aus.

Der gesamte Aufenhandel des Deutschen Reiches wuchs von 1890 bis 1918 von 8,2 auf 22,5 Milliars ben K an. Er überflügelte in diefer Zeit den franzöfischen Außenhandel weit, rückte dem englischen, der 1890 noch fast doppelt so groß war, recht nahe und wuchs rascher als der amerikanische. — Die meisten Einfuhrgegenstände find mit Einfuhrzöllen belegt (Grundung bes Deutschen Zollvereins 1834; Gesamtertrag ber Einfuhrzölle 1918: 728,7 Mill. M). Durchgangszölle bestehen seit 1861, Ausfuhrzölle seit 1865 nicht niehr.

Durch ben Berfailler Bertrag ift ber beutsche Aufenhandel schwer geschädigt worden. Er betrug dem Berte nach 1929 und 1928 nur noch die reichliche Hälfte des Gesamihandels von 1918, während er 1924 tm Einfuhrwert auf über 1/s bes Wertes von 1918 stieg, im Aussuhrwerte aber noch erheblich barunter blieb. Bis zum Jahre 1928 mar die Berminderung ber Einfuhr größer als die ber Ausfuhr, worin bie Berarmung Deutschlands und die Berringerung ber Kauftraft seiner Bevölkerung beutlich zum Ausbruck tomint. Erft 1924 ftleg ber Wert ber Ginfuhr gang beträchtlich durch die inzwischen bewilligten Auslandstredite, und er überschritt seit dem Kriege zum erstenmal wieder den Wert der Ausfuhr. Diefer hohe Einfuhrüberschuß i. J. 1924 erklärt fich vor allem aus ber Steigerung ber Ginfuhr von Lebensmitteln, Betranten und Gertigwaren. Die Urfachen für den Rudgang ber Ausfuhr liegen in ber Zerftörung ber beutichen Außenhandelsbeziehungen und in den Schutmagnahmen vieler Länder gegen die Einfuhr deutscher Baren. Der Rudgang der Einfuhr bis 1923 erfolgte in erster Linie bei ben ber Ernährung bienenben Baren. Bahrend Deutschland vor bem Belttrieg bedentende Mengen von Steinkohlen ausführte (1918: 24 Mil. t), mußte es 1923 die gleiche Menge einführen. Im J. 1913 führte Deutschland 11,4 Mill. t Eisenerze ein, 1923 nur noch 2,1 Mill. t, und dabei bat es % feiner beimifchen Gifenergforberung ber-3m 3. 1918 führte Deutschland ferner 5,8 loren. Plill. t Rois aus, 1928 dagegen 1,2 Dill. tein. Auch in ben Handelsbeziehungen mit den fremden Staaten find starte Anderungen eingetreten. Während 1913: 13,6 v. S. ber beutschen Einfuhr aus Rugland tamen, war dieses 1923 fast ausgeschaltet (es lieferte nur noch 1,9 v. H. samt Finnland, Polen und russischen Rachfolgestaaten). Stark angewachsen war 1923 bie Einfuhr aus überfee (52 v. S. gegen 40 v. S. im 3. 1918). Bahrend vor dem Belitrieg die deutsche Sandels-bilanz passiv war, d.h. die Einfuhr die Aussuhr übertraf, haben fich in ber Rachfriegszeit die Ein- und

waren fie nabezu gleich. Erft 1924 übertraf bie Cinfuhr die Ausfuhr wieder wefentlich (f. o.).

über Sandelstammern, Banten, Spartaffen f. die betreffenden Artitel.

Bertebr.

Dem Aufschwung von Handel und Gewerbe entsprechend nuckten auch der Berkehr und seine Wittel raich wachsen. Der Bertehr über bie Lanb. grenzen wurde vor dem Kriege durch einige natürliche und klinstliche Wasserstraßen (Abein, Rhein-Marne- und Rhein-Rhone-Kanal, Donau, Elbe, Warthe, Weichsel und Memel) und etwa 75 Eisenbahnen vermittelt, die fich aus politischen Grunben fehr ungleich auf die verschiedenen Grenzen verteilten: über die öfterreichische Grenze führten 86, bagegen über bie ruffische nur 7, die frangöfische nur 6 Eisenbahnen. 1924 führten etwa 120 Eisenbahnen ins Ausland, bavon infolge ber langen Oftgrenze 47 nach Bolen, 84 nach der Tichechoflowakei und nur noch 8 nach Österreich.

Sanbeleflotte (nur Schiffe über 100 Registertonnen).

Jahr	Schiffe überhaupt	Registertonnen netto	Davon Dampfer	Registertonnen netto
1914	2388	8441544	2090	3116968
1920	1188	672 671	901	419438
1921	1255	717450	1090	654 407
1922	1728	1887408	1583	1 785 767
1928	1843	2 590 078	1745	9 509 768
1924	2003	2 958 671	1906	2872220

Seefdiffahrt. Dem überfeevertehr ftand 1. Jan. 1914 eine Seehandel 8 flotte von 4935 Schiffen (das bon 2170 Dampfer. 2408 Segler, 857 Seeleichter) gur Berfügung mit 5,2 Mill. Brutto-Reg.-T. (= 8,8 DAI. Netto-Reg.-T. ober 11 v. H. ber Welthanbelsflotte) und 84 000 Mann Bejagung (70 000 auf Dampfern, 12 500 auf Seglern). Sie war bamit größer als alle andern Handelsmarinen mit Ausnahme der 81/2mal so großen englischen. An dem Schiffsverlehr in den beutschen Safen (1918: 48240 aus dem Ausland eine laufende und ungefähr ebenso viele borthin auslaufende Schiffe mit je 27,1 Mill. Reg.=T.) war bie deutsche Schiffahrt mit reichlich ber Salfte ber Schiffe und des Schiffsraums beteiligt. Durch den Friedensvertrag hat das Deutsche Reich den größten Tell seiner handelsflotte verloren. Sämtliche handelsichiffe über 1600 Reg.-T., bie Salfte aller Schiffe zwischen 1600 und 1100 Reg.-T. und 1/4 der Secfischereifahrzeuge mußten ausgeliefert werden, das ist 92 v. H. der Gefanittonnage. Nur noch 440 000 Brutto-Reg.- E. verblieben bem Deutschen Reich. Außerdem mußte fich bas Deutsche Reich verpflichten, auf fünf Jahre 1 Dill. Reg.=I. für die feindlichen Staaten zu bauen und einen beträchtlichen Teil bes hafen- und Berftmaterials, Musfuhrgablen immer mehr genabert, und 1923 bie beften Schwimmbode, Krane und Schlepper,

Deutschlande Angenhandel 1918, 1929, 1923 und 1994 (in Millionen Golbmarf).

	19	18	19	22	19	23	19	24
	Einfuhr	Musfuhr	Einfuhr	Ausfuhr	Einfuhr	Nusfuhr	Einfuhr	Musfuhr
Sebenbe Tiere	289,7	7,4	70,9	10,8	41,2	8,1	92,8	18,1
Lebensmittel und Getrante	2807,8	1069,8	1294,1	201,6	1186,4	182,1	2678,4	422,4
Robnoffe und halbfertige Waren	6 280,0	2274,1	8824,7	874,4	4094,8	766,4	4607,s	910,8
gernge Waren	1392,9	6 746,8	1100,7	5100,5	827,8	5200,8	1757,8	5188,4
Gold und Gilber	436,4	101,4	8,7	17,9	11,5	14,9	181,8	33,4
Busammen:	11 206,1	10 198,6	6299,1	6204,7	6161,9	6116,4	9817,8	6568,9
In v. H. von 1918:	_	_	56,2	60,8	55,0	60,0	88,1	64,4
	21 404,7=	=100 v.b.		= 58,42		= 57,86 on 1918	15 885,5	74,91

Digitized by Google

abzugeben. Die beutiche Sandel3flotte hatte bamit nur noch 1/s der Nettotonnage vom Jahre 1871 und war auf weniger als 1 v. S. ber Welthandelsflotte herabgeminbert. Mit erstaunlicher Tatkraft bat bas Deutsche Reich in den letten Jahren seine Sandelsflotte burch Neubau auf den 29 ihm verbliebenen Werften, burch Reuerwerb frember ober burch Rudtauf früherer deutscher Fahrzeuge so vermehrt, daß sie 1924 über 2000 Schiffe mit rund 3 Mill. Netto-Reg. . T. umfaßte (bavon 147 Motorfchiffe mit 152 000 Reg.-T. = 5,1 v. H. der Gesamttonnage) und in der Reihe der Schiffsländer ben achten Blag einnimmt. Bon ber Befamttonnage entfielen 1,6 Diill. Reg. - T. (= 55 v. S.) auf hamburg. 1924 bejag bas Deutiche Reich 51 Reedereien, die mehr als 10000 Brutto-Reg.-T. Befamttonnage befagen. Diefe verfügten über:

650 Dampfer . . . . . . . unit 2 086 915 Reg.= X. 24 Motorichiffe . . . . . . . . 108 395 28 Segler und Dotorfegler = 50 668 111 Seefchlepper . . . . . . . . . . 18653 Buj.: 1054 Schiffe . . . . . . . . . mit 2 308 151 Reg. Z.

Die Saupthäfen liegen naturgemäß an ber bem ffnen Ozean nähern Norbseckuite an ber untern offnen Bean nagern geriefertige und Bremen Eibe, Befer und Gus (Samburg-Altona, Bremen mit Bremerhaven und Wefermunde, Emben), wo auch bie Gige ber großen Schiffahrtegefellichaften find. Die größten find Samburg-Umerita-Linie (1924:450 000 Reg. . T.), Norddeuticher Lloyd (407 000 Reg.=T.), Hansa (185000 Reg.=T.), Austral- und Rosmoslinien (169000 Reg.-T.), Hamburg-Südameritanifche Dampfichiffahris-Wefellichaft (160 000 Reg. - T.), Stinnes-Linien (158000 Reg. - T.) und Rolandlinie (112000 Reg.=T.). Die Oftseekuste ist zwar vermittels des (durch den Friedensvertrag internationalifierten) Raifer-Bilhelm-Ranals bem Dzean viel naber gerudt, jedoch dienen die Oftfeehafen vorwiegend nur bent Oftseevertehr; am wichtigften unter ihnen ift Stettin, bas neben Samburg als Safen für Berlin dient. Deutider Scevertebr in ben 19 midtigften Safen.

1913	1923	1924
59479	40 984	44 989
31 437 000	30 750 000	30 613 000
60375	43574	46 901
81 226 000	81 266 000	80 635 000
14,8 0. 5.	9,3 v. 5.	12,8 v. 5.
84,1 v. H.	89,4 v. S.	85,3 n. S.
	59 479 31 437 000 60 375 81 226 000 14,8 p. s.	59479 40 984 31 437 000 50 750 000 60 375 43 574 31 226 000 31 266 000 14,8 v. Ş. 9,3 v. Ş.

Seepertehr ber midtigften beutiden Seebafen (1928).

	€dji	Güterverfehr			
	Mill. RRegT.	Dav. be	lab. v. H. ab	Lab <b>ung</b> an	in MiL. 1
Hamburg	15,5	91	72	14,2	6,8
Bremifde Safen	5,2	92	75	4,4	1,1
Stettin	2,1	95	29	3,7	0,5
Emben	1,0	99	10	2,1	0,1
Rönigsberg	0,8	80	60	0,9	0,5
Mue Safen :	28,2	91	61	31,7	10,9

Binnenfdiffahrt. Die Binnenfdiffahrt ift bisher nur für Nordbeutschland, das niedriges, flaches Gelände befigt, von größerer Bebeutung. Der Mittellandtanal, der den Unterrhein mit Wefer und Elbe berbinden foll, ist bis öftlich von hannover fertig, der Rhein-Main-Donau-Ranal im Bau, ber See-Wefer-Fulda-Main-Kanal in Borbereitung. Das Deutsche Reich befigt 1922: 12216 km ichiffbare Binnenwafferftragen, bavon 9353 km Fluffe, tanalifierte Bluffe

und haffe. Im J. 1918 betrug die Bahl der Flußschiffe (Schiffe ohne eigne Triebtraft von 10 t an) 29533 mit 7,4 Dill. t. Beforbert wurden auf ben Binnenwafferstragen hauptfächlich Roblen, Erben, Steine, Erze, Eifen- und Stahlmaren, Robbaumwolle, Holz, Getreide, Betroleum, Salz, Zuder und Düngemittel. Die größten beutschen Binnenhafen find Duisburg-Ruhrort, Mannheim, Samburg, Köln und Berlin. Durch ben Friebensvertrag ift auch bie beutiche Binnenschiffahrt schwer geschäbigt worden. Die grogen Binnenwafferstragen wurden, mit Ausnahme der Befer, für international erflärt, so daß die Schiffe frember Rationen auf ihnen biefelben Rechte haben wie die beutschen Schiffe. Das Deutsche Reich hat 1/s feiner Binnenflotte ausliefern muffen (1800 Fabrzeuge mit 1,24 Mill. t, barunter 81 Dampfer). Ferner müssen noch an Bolen und die Tichechoslowatei eine größere Ungahl Oderfahne ausgeliefert werben. Dazu tommt die Abtretung deutscher Liege- und Anterplage, Lagerplage, Safenbeden, Dods, Krane, Binben, Magazine uiw. in Rotterdam, Antwerpen, Köln, Kehl, Mannheim, Hamburg, Magdeburg, Stettin und andern Städten. Gehr ftart hat die ausländische Schiffahrt auf ben deutschen Stromen zugenommen burch bie Internationalifierung ber Strome, Die tichechoslowalische Schiffahrt auf ber Elbe. Begunstigung der ausländischen und Benachteiligung ber beutschen Schiffahrtsgesellschaften auf dem Rhein. Der Güterverlehr unter frember Flagge betrug 1922: 24 v. H., 1923: 38 v. H. best gangen Bertehrs auf beutschen Wasseritraßen. Fast % best gangen Bertehre auf bem Rhein fielen 1928 ben fremden Gefellschaften zu, 1922 nur 1/s.

Gutervertehr auf ben beutiden Binnenwaffer-

Bertebrapuntte	Bilter fe	ımen an	G. gingen ab		
Street Punte	1913	1924	1913	1924	
Rönigsberg	978	352	152	113	
Rojel	1 368	695	2 331	1854	
Breslau	505	146	1 060	316	
Stettin und Swinemilnbe	1911	987	2 545	9út	
Berlin	5 085	2 780	627	559	
Hamburg	5 382	3 080	7 251	2 996	
Hannover und Umgebung	i —	527	_	569	
Emsbafen	1 382	979	1 648	1493	
Duisburg	9071	2818	19843	15 513	
Mannheim-Lubwigshafen	8 5 6 4	7 3 2 9	1706	1220	
Rarlsruhe	1211	849	266	265	
Rehl	439	1 209	71	81	
Frantfurt a. M	1 781	1 056	487	269	
Afchaffenburg	34	765	11	135	
Baffau und Regensburg	136	166	167	185	
Untermefer (Schleufe Bemelingen)	828	952	296	25	
Rubrgebiet (Schleufe Münfter) .	1582	2 052	1758	2 323	
Ausland über Emmerich	17638	19 064	19823	11 601	
Ausland über Schanbau	784	763	2 533	1 105	
Zujammen:	58 679	46 569	62 575	41 765	

Flugvertebe. Tros dem Berluft ber meiften beutichen Flugzeuge und der Knebelung bes Flugwefens durch den Berfailler Bertrag hat sich der deutsche Luftverkehr nach dem Kriege mächtig entwickelt. Die zentrale Lage bes Deutschen Reichs in Europa hat es zu einem wichtigen Durchgangsland bes Luftvertehre gemacht, und mit ben meiften Rachbarftaaten steht es in Luftverbindung. Innerhalb bes Reiches gibt es zahlreiche täglich beflogene Luftlinien und gegen 30 Flughafen. Im 3. 1925 bestanden über 30 Saupilinien, die vom Deutschen Acro-Liohd und und Geen, 2218 km Ranale und 650 km Forden ber Junferd-Luftverlehragefellichaft beflogen werbert.

Flugvertehr.							
	1919	1920	1921	1922	1923		
Bahl ber Flüge	2906	2 386	4771	2504	1 378		
Burudgelegte km .	580 139	480 053	1 654 000	1 204 000	717 842		
Fluggafte	2 042	8 975	6 804	7 733	8 5 0 7		
Beforberte Boft inkg	4718	6471	24 165	81 862	9 781		
Gepåd in kg	9 920	5 780	81 607	<b>37 578</b>	39 487		
Gewicht ber Flug- gafte in kg (je 75 kg							
für 1 Fluggaft)	153 150	298 125	510 800	579975	688 025		

Eifendahnen. In ben Binnenvertehr teilen fich die Eisenbahnen und die Bafferstragen. Das Deutsche Reich hat ein außerordentlich dichtes, gut ausgebautes Eisenbahnnes, bas an Dichte nur von dem Belgiens und Großbritanniens übertroffen wird und deffen Haupttreuzungspunkte Berlin, Breslau, Dresden, Leipzig, Halle, Erfurt, Hannover, Hamburg, Stettin, Kaffel, Frankfurt a. M., Köln, Düffeldorf, Nachen, Darmftabt, Rarlsrube, Stuttgart, München und Rurnberg find. Die Gijenbahnen befigen im Güterverlehr über die Binnenwasserstraßen ein großes übergewicht. Die Tragfähigkeit der vorhandenen Guterwagen war zwar vor bem Kriege nicht febr viel größer als die der Flußschiffe (10,9 gegen 7,4 Mill. t), aber die Menge ber beforderten Guter febr viel größer als auf den Binnenwasserstraßen (1913: 688 Mill. t gegenüber 101,5 Mill. t, 1923: 246 Mill. t gegenüber 34,5 Will. t). Die große Wegsamleit bes deutschen Bodens bereitete ihrer Anlage nirgends ernite Schwierigkeiten und die größere ober kleinere Raichenweite ihres Repes hängt mehr von der Bevöllerungsbichte und der Stärle bes Gewerbfleißes als von der Oberflächengestaltung ab. Die Gifenbahndichte betrug 1922 im ganzen Reiche 117,7 km auf 1000 qkm Flache. Sie war am größten in Bremen (368.0), Lübed (264,8), Land Heisen (201,8), Braunidweig (181,9), Hamburg und Rheinproving (je (180,3), Land Sachsen (179,9), Weitfalen (172,4), Oberichlefien (166,2); am kleinsten in Lippe (77,8), Bommern (79,0), Hohenzollern (79,3), Oftpreußen

Bollipuriae Gifenbabnen (gange in km).

- Cottibuting Cotton	- uyntn	(Zunge n	• ===-	
	1917	1922	1923	1924
Bollipurige Sauptbahnen:		l	i	i
Reichsbahnen	34 715	30477	l	1
Brivatbahnen	277	297	1	i
Bollfpurige Rebenbahnen:	ľ	ì	İ	
Reichsbahnen	24 043	21215	l	1
Brivatbahnen	3 409	3 362	}	ļ
Buf. haupt- und Rebenbahnen	62 444	55 851	57 262	57 372
Auf 1000 gkm Flache km	115,5	117.7	1	1
Auf 100 000 Ginwohner km .	92,7	89,9		
Somalipuriae Gife	nbabne	ι (Ωάπας	· inckm)	

	1917	1922
Etaatsbahnen	1069	963
privatbahnen	1123	931
Bufammen:	2192	1894

Flektrifche Eisenbahnen (1924): In Betrieb Im Nusbau In Borbereitung 625 km 852 km 281 km

Betriebsmaterial und Berfonal.

	Bolljpur. Bahnen		Schmalfpur. L	
	1915	1922	1915	1922
Sofomotiven und Triebwagen	32 798	81 368	557	509
Berionenmagen	70 696	69 454	1 611	1 581
Gerächwagen	19 956	28 050	1	
Geracinagen	725 071	684 956	11 904	10 036
Counte und Arbeiter	781 944	1 094 649	8706	4 778

(83,2) und Hannover (88,9). Die Mehrzahl ber deutschen Gisenbahnen find vollspurige Bahnen. Die Elettrifierung ber Bahnen ift in ben letten Jahren start fortgeschritten. Die meisten elettrischen Gisenbahnen hat Mittelbeutschland (Gegend von Leivzig. Halle, Bitterfeld und Magdeburg), Schlesien und Bayern. Bollständig abgetrennt vom Reichskörper find die Eifenbahnen Oftpreußens durch den polnischen Rorridor und den Freistaat Danzig. Durch Dampffähren wird ber beutsche Eisenbahnverkehr auch nach Dänemart (Barnemunbe-Gebfer) und Schweben (Sagnig-Tralleborg) geleitet. Durch den Friedensvertrag ist auch das beutsche Eisenbahnwesen schwer geichäbigt worben. Das Deutsche Reich mußte an bie Feindstaaten 4951 Lokomotiven nebst Betriebestoffen und 150 000 Eisenbahnwagen abliefern. Außerdem wurden für die vom Deutschen Reich abzutretenden Eifenbahnen (7868 km) noch folgendes rollende Waterial geliefert: 3036 Lolomotiven, 4613 Bersonenwagen, 77 087 Güterwagen. — Seit bem 1. April 1920 sind die beutschen Bundesbahnen in der Deutschen Reichsbahn gufammengefaßt. Deren Rechtsnachfolgerin ift feit 1924 bie Deutsche Reichsbahngefellicaft (f. Reichsbahngefellichaft) in Form einer auf Grund des Dawes-Abkommens unter deutscher Berwaltung in Berbindung mit interalliterter Kontrolle gegründeten selbständigen Befellschaft. Sit der hauptverwaltung ist Berlin. Daneben besteht eine Gruppenverwaltung Bayern in Rünchen.

Auf vollspurigen Eisenbahnen wurden befördert: 1918: 1797,7 Dill. Berjonen über 41 210 Dill. km 75 180 1922: 2979,0 1918: 676,6 t Gilter 67 515 1922: 470,2 t 68652 Auf schmalspurigen Eisenbahnen wurden befördert: 1918: 36,8 Dill. Berfonen über 832 Dill. km 1922: 49.8 481 t Güter 1918: 11,3 135

Rraftwagenverkehr. Außerorbentlich start entwidelt hat sich der Kraftwagenverkehr, wenn er auch noch weit hinter dem andrer Staaten zurückbleibt. Die Zahl der Großtrafträder hat sich von 1921—24 sast vervierfacht, die der Personentrastwagen mehr als verdoppelt, die der Laststraftwagen verdoppelt (s. Tab.). Die öffentlichen Krastwagenlinien ergänzen das Eisendhunet; sie werden von der Reichspost, der Reichsbahn und itaatlichen untersitüten Verkehrsgesellschaften betrieben.

Araftfahrzeuge.

		1921	1922	1923	1924
ľ	Groffraftrüber	26 666	38 048	59 389	97 965
ļ	Berjonentraftmagen	60611	82 692	100 840	182 179
ļ	Lafttraftwagen	30 267	48 711	51 786	60 629

Posttraftwagenvertehr (1923):

2765 Kraftwagen, 450 Pofttraftwagenturje, 7447 km Kurslänge. Poft, Telegraphen- und Ferusprechwesen. Das Reichsposts und Telegraphengebiet untsatt sämtliche beutiche Staaten, nachdem die frühern Sonderrechtevon Bayern und Bürttemberg durch die Reichsversassung vom 11. Ling. 1919 aufgehoben worden sind. Erst seitbem besitt das ganze Reich einheitliche Briefmarken, nachdem zuerst die württembergischen, zulezt die dayrischen Marken abgeschäft wurden. Das Fernsprechwesen fich steit sich steits weiterentwickt (s. Tab. Sp. 628/24). Unterfeekabel. Wenn auch das Deutsche Keich vor dem Krieg in bezug auf Länge und Bedeutung der Unterjeefabel hinter England erheblich zurücktand

80	n ft	m e	í.	**

	1913	1920	1921	1922	1923
Boftanftalten	41 415	86 497	35 390	84 055	32 628
Anjahl bes Berfonals	834 064	476417	475 167	441 822	884 756
Beforberte Brieffenbungen (in Millionen Stud)1	7418	4 705	4 820	8918	8276
Beforberte Reitungsnummern (in Dillionen Stud)	2462	2662	2 788	2516	1 981
Beforberte Balete (ohne Wertangabe: in Millionen Stud)	812	221	285	217	149
Bostanwetsungen (in Dictionen Stild)	185	85	59	46	41
Boftfdedlonten	102 511	622 343	759 830	913 789	626 108
Gutgefdriebene Rablfarten (in Dillionen Stild)	108	149	160	138	108

1 Briefe, Postarten, Drudfacen, Geschäftspapiere, Mifchenbungen, Warenproben und Padden.

Telegraphene unb Fernfpredwefen.

	1913	1920	1921	1922	1623
Sange ber Telegraphenlinien in 1000 km	239	228	294	222	210
Länge ber Telegraphenleitungen in 1000 km	2 122	2 386	2819	2440	2749
Telegraphenanftalten	50018	47 485	47 401	42 4911	42 2071
Beforberte Telegramme (in 1000 Stild)	61 004	79 581	81 522	65 421	59 886
Rabl ber Orte mit Rernfprechanstalten	40 848	40146	40 795	89 000	89 000
Bunge ber Fernsprechlinien in 1000 km	129	149	159	151	158
Bange ber Kernsprechleitungen in 1000 km	5 968	7019	7 475	8108	8 545
Babl ber Sprechftellen (in 1000)	1 387	1780	1916	9 078	9 242
Ortsgefprache (in Dillionen)	2074	2 486	2 428	1 758	1583
Ferngespräche (in Dillionen)	444	694	548	815	269

¹ Done Gifenbahn-Telegraphenanitalten.

(1914 waren von 500000 km 267000 km in englischem und nur 44 000 km in deutschem Besitz), so besaß das Deutsche Reich doch eigne Kabel, die von Bortum und Emben ausgingen und nach den Bereinigten Staaten, ben Uzoren, Togo und Ramerun, Gübamerila und über Gübafrila nach den ehemaligen deutschen Kolonien im Großen Dzean, Kiautschou, Japan, hamai und San Francisco führten. Diefe transozeanischen Rabel, die meift im Befig von Rabelgesellschaften waren, hat das Deutsche Reich durch den Frieden von Versailles verloren; nur (1923)

8027 km Rüftentabel find ihm geblieben. Finen gewiffen Erfas für bie Rabel bictet ber Funtvertehr, ber fich in ben letten Jahren ftart entwidelt hat. Die wichtigften Großfuntstationen find Rauen bei Berlin, Gilveje bei Sannover, Königswufterhausen und Dortmund. Rundfuntfender haben ungefähr ein Dugend Grofftadte.

Runtvertebr.

	1921	1922	1923
Funtftellen	16	18	20
Empfangsanlagen	75	76	_
Telegramme (in 1000)		1121	803
Bertebr mit bem Ausland (in 1000)	664	927	968
Rüftenfuntftellen	27	29	33
Borbfuntftellen	248	420	568
Telegramme bes Ruftenfunts (in 1000) .	26	44	66
Darunter mit Borbfuntitellen (in 1000) .	16	24	26
Sabl famtlider Funtftellen	291	467	621

## Mafe, Gewichte und Müngen.

Der Norddeutsche Bund erhielt eine einheitliche Maße und Gewichtsorbnung burch bas Bef. vom 17. Aug. 1868; fie wurde am 15. Nov. 1870 jum Reichegefet ertlart, nachdem fie Baben und Banern schon 1869 als Lanbesgeset verkundigt batten. Die Grundlage bes Mages und Gewichts ift bas Meter (metrisches Spitem); er ift die Einheit bes Langenmages, aus bem bie Einheiten der Flächen- und Korpermaße gebildet werden.

Das Gewicht bes in einem Wilrfel von einem Zehntel bes Metere Seitenlänge enthaltenen bestillierten Wassers, im luftleeren Raum und bei der Temperatur von +40, bildet die Einheit des Gewichts und heißt

der Maggrößen find als Längenmaße: das Meter (m), das Rilometer (km) == 1000 m, das Rentimeter (cm) == 0,01 m und bas Millimeter (mm) == 0,001 m; als Flächenmaße: bas Quabratmeter (qm. ma), bas Ur (a) = 100 qm (100 m2), das Heltar (ha) == 100 a, zugelatien das Quadratzentimeter (qcm, cmi) und bas Quadrat millimeter (qmm, mm²); als Körpermaße: bas Rubil meter (cbm, m3), bas Beltoliter (hl) == 0,1 cbm (0,1 m3), das Liter (1) = 0,001 cbm (0,001 m³), zugelassen bas Rubitzentimeter (com, cm3) und bas Rubitmillimeter (cmm, mm3); als Gewichte: bas Rilogrammt (kg), die Tonne (t) = 1000 kg, das Gramm (g) = 0,001 kg und bas Milligranim (mg) == 0.001 g; ferner gilt ber Dovpelgentner (dz) = 100 kg. Bis 1884 waren auch andre belabifche Mage in Bultigleit: Scheffel für 501, Schop pen für 1/s 1, Bentner für 50 kg und Bfund für 1/s kg.

Das deutsche Münzwesen erfuhr eine vollstimbige Neugestaltung auf Grund bes Bef. vom 4. Des. 1871, betr. die Ausprägung von Reichsgoldmungen. und des Manggesetes vom 9. Juni 1878. Mingeinheit war die Mart (M) zu 100 Pfennig (S, Reiche bant: pf). Bis Ende 1875 wurden famtliche Landes münzen außer Rurs gesett und eingeschmolzen, ausgenommen ein großer Teil ber einfachen Taler, beren Rest Zwangsturs als Kurantgeld behielt (baber beschränkte Alternativwährung im Berhältnis bes Goldes zum Silber = 151/2:1); sie galten vom 1. Ott. 1907 ab nicht mehr als gesetzliches Zahlungsmittel. fodaß von diefer Beit an reine Goldwährung herrichte. Im Weltkrieg war das Deutsche Reich gezwungen. Bapierwährung einzuführen (vgl. Inflation). Seit bem 11. Oft. 1924 hat bas neue Minggefen bes Deutichen Reiche Rechtstraft. Rechnungseinheit bilbet bie Reichsmark (Rm) zu 100 Reichspfennig; es gilt die Goldmahrung. Gefetliche Zahlungemittel find: 1) Die Goldmungen (20 und 10 Rm; die bis dahin fiblide Bezeichnung Doppelkrone und Krone wurde fallen gelaffen) und die Reichsmarknoten (zu 10, 20, 50. 100, 500 und 1000 Rm, die zu 40 v.H. durch Gold oder Goldbevisen gebedt sein sollen); 2) bie Gilberund Pfennigmungen, mit ber Beichrantung, bag niemand verpflichtet ift, Silbermungen im Betrage von mehr als 20 Rm und Pfennigmungen im bas Rilogramm. Die Ginheiten, Bielfachen und Teile | Betrage von mehr als 5 Rm in Bahlung gu nehmen.

Die Reichs- und Landestaffen fowie die Raffen der | Reichspostverwaltung nehmen jeden Betrag dieser Mungen in Zahlung. In ben feche beutschen Mung-ftätten: Berlin (Mungbuchstabe: A), Munchen (D), Muldener Hitte bei Freiberg i. G. (E), Stuttgart (F), Rarlsrube (G) und Hamburg (J) werden geprägt: 1) als Colbmungen Stude zu 20 und 10 Rm; 2) als Silbermungen Stude zu 1, 2, 8 und 5 Rm; 8) Stude zu 1 und 2 Reichspfennig aus Rupfer (eigentlich Bronge, enthaltend nur 26 v. S. Rupfer), zu 5, 10 und 50 Reichepiennig aus Meffing. Aus 1 kg feinen Goldes werden 1891/2 Stud zu 20 Rm und 279 Stud zu 10 Rm ausgeprägt; bie Golbmungen burfen im Gewicht nicht mehr als 21/2 Taufendteile, im Feingehalt nicht mehr als 2 Taufendteile in mehr ober weniger abweichen. Das Berhältnis ist 900 Teile Gold und 100 Teile Brivatpersonen durfen auf den beutschen Dingftatten auf ihre Rechnung Golbmitngen zu 20 Rm ausprägen laffen; die Prägungsgebühr von 1 kg feinen Golbes barf ben Betrag von 14 Rm nicht übersteigen. Als Reichsgolbmungen gelten auch bie frühern Goldmungen zu 20 und 10 M, als Gilbermunzen bie auf Grund bes Gesetzes vom 30. März 1924 geprägten Gilbermungen. Bis auf weiteres gelten auch die laut Verordnung vom 8. Nov. 1928 geprägten Rentenpfennigmungen zu 1, 2, 5, 10 und 50 Bfennig (Metall wie Reichspfennige).

Gelbwefen. Seit der Neuordmung des Notenbank- und Münzweiens durch die Gefete vom 80. Aug. 1924 (f. auch Abidnitt Mage, Gewichte und Milnzen) befigen neben ber Reichebank allein die 4 Privatnotenbanken (f. Banken, Sp. 1441) ein Notenausgaberecht mit der Waßgabe, daß ihre Entission die Höchtigrenze von 194 Will. Rm nicht übersteigen darf. Der Betrag ber noch im Umlauf befindlichen Rentenbanticheine barf nicht vermehrt werden und muß bis spätestens Ende August

1934 ganz aus dem Berlehr gezogen sein. Zu Ende des Jahres 1924 (im Durchschnitt des Vonats Dezember) septe sich der deutsche Zahlungs-

mittelumlauf folgenbermaßen zusammen:

neigsbantmoten	1808,4	MIL.	$\mathbf{R}\mathbf{m}$
Rentenbantideine	1624,8		
Umlauf ber Privatnotenbanten	77,4		
Scheibemilingen	878,8	•	•
Gleichzeitig betrug ber Golbtaffenbe	ftanb l	er Re	ids.
bant	495,0	Mia.	Řm
baju unbelaftete Muslanbsbepots unb			
bedungsfähige Devijen ber Reichsbant	461,5	*	
fobag ein Beirag von	956.5	Mu.	Rm
jur Dedung ber Reichsbantnoten gur			

Ende Mai 1925 betrug der Notenumlauf der Reichsbant 2608,8 Mill. Rm, benen eine Deckung an Golb und Devisen von 1419,8 Mill. Rm gegenüberstand.

## VI. Berfaffung und Berwaltung. Berfaffung.

Nach ber Reichsverfassung vom 16. April 1871 bildete bas Deutsche Reich einen von den 22 deutschen Fiirsten als Bertreter ihrer Staaten und den 8 freien Städten (den »Bundesstaaten«) geschlossenen Bund, in dem der König von Preußen den Borfit (bas Brafibium .) hatte; er führte ben Titel » Deutscher Kailers und war ber Bunbesfelbherr über bas geiamte Heer, von bem nur ber babrifche Beftandteil im Frieden unter ber Militarhoheit bes Königs von Bayern stand. Auch die Kriegsmarine war eine einheitliche unter dem Oberbefehl des Raisers

bes Reiches die Staatsgewalt in Elfag-Lothringen und in den beutschen Kolonien aus und vertrat das Reich völkerrechtlich, hatte auch im Namen des Reides Rrieg zu erklaren und Frieden zu ichließen. Die Reichsgeseigebung wurde burch ben Bunbesrat und den Reichstag ausgeübt; zu einem Reichsgesetz war übereinstimmung ber Wehrheitsbeschlüffe beider Berfammlungen erforderlich. Der Borfitz im Bundesrat und die Leitung der Geschäfte stand dem Reichstangler zu, ber vom Raifer ernannt wurde.

Infolge der Revolution vom 9. Nov. 1918 brach die Berfaffung von 1871 zufammen. Damit ging aber bas Deutsche Reich von 1871 nicht unter; vielmehr wurde biesem Reich durch bas Bolk selbst, vertreten durch die von den Bolksbeauftragten am 80. Nov. 1918 aufgerufene, burch allgemeine Wahl zustande gekommene Nationalversammlung eine neue Ber-fassung gegeben. Nach bieser am 11. Aug. 1919 durch den Reichsprästdenten vollzogenen sog. Weimarer Berfaffung ift bas Deutsche Reich eine Republit, in ber bie Staatsgewalt vom Bolle ausgeht. Das Reich & gebiet besteht aus ben Bebieten ber beutschen Länder (der ehemaligen Bundesstaaten ausschließlich Elfaß-Lothringens und der durch den Friedensvertrag von Berfailles verlorengegangenen Bebiete), die eine freistaatliche parlamentarische Verfassung und eine in allgemeiner, gleicher, unmittelbarer und gehelmer Wahl von allen reichsbeutschen Männern und Frauen nach den Grundsätzen der Berhältniswahl gewählte Bolfsvertretung haben milffen. Die Staatsgewalt wird in Reichsangelegenheiten burch die Organe bes Reichs ausgeübt, das find ber Reichstag, ber Reichspräsident, die Reichsregierung und ber Reichsrat.

Der Reimstag, ber aus ben Abgeordneten bes deutschen Bolles besteht, ist als Träger der dem Bolle zustehenden Souveränität anzusehen. Er beschließt die Reichsgesetze, ohne daß ein gleichstehender gesetzgebender Körper, wie nach ber frühern Reichsver-faffung der Bundesrat, mitwirft. (Agl. Reichstag.) Der Reichspräftbent ift, obwohl er mit bedeu-

tenden Machtmitteln ausgestattet ist und obwohl seine Machtstellung in vielen Puntten der bes frühern Raisers gleichkommt, nicht als Vertreter bes Souverans, b. h. bes beutschen Bolls, anzusehen; er vertritt biefes vielmehr nur in Gemeinschaft mit ber Reichsregierung. Er hat nicht blog reprafentative Aufgaben wie der Bräsident in Frankreich; anderseits hat er nicht die ausgedehnten Vollmachten wie ber Bräfibent ber Ber. St. v. A. Seine Babl erfolgt durch das ganze deutsche Bolk, nicht durch den Reichstag, auf die Dauer von 7 Jahren. Wiebermahl ist zulässig. Wählbar ist jeder Deutsche, ber bas 35. Lebensjahr vollendet hat. Der Reichsprafident ist, im Gegensatz zu den frühern Souveränen, strafrechtlich in vollem Umfang verantwortlich, nur ist während der Präsidentschaft die strafrechtliche Verfolgung von ber Buftimnung bes Reichstags abhangig. Er fann vor Ablauf ber Umtegelt auf Untrag bes Reichstags burch Bollsabstinnung abgesett somie vom Reichstag wegen schuldhafter Berlegung ber Reichsverfassung oder eines Reichsgesetzes angeklagt werden. Die Aufgaben und Rechte des Brafibenten find folgende: Er vertritt bas Reich völlerrechtlich, ichließt im Namen bes Reichs Bunbnisse und Verträge mit den auswärtigen Mächten, beglaubigt und empfängt die Gefandten; dagegen erfolgen Rriegs-(daher staiferliche Marines). Der Kaifer übte namens | erklärung und Friedensichluf burd Reichsgeses. Der

Bräfident ernennt und entläkt den Reichstanzler, die Reichsminister, die Reichsbeamten und die Offiziere und hat den Oberbefehl über die gefamte Wehrmacht des Reichs. Gegen ein Land, das die ihm nach der RB. ober ben Reichsgesegen obliegenden Bilichten nicht erfüllt, tann er mit der bewaffneten Macht einschreiten (sog. Reichserekution); ebenso kann er, wenn die öffentliche Sicherheit und Ordnung erheblich gestört ober gefährbet wirb, die nötigen Magnahmen treffen, besonders mit hilfe ber bewaffneten Dacht einschreiten und vorübergebend die wichtigften Grun brechte (Freiheit ber Person, Unverletbarteit ber Wohnung, Briefgebeimnis, Recht ber freien Meinungsäußerung, Bereins- und Berfammlungsfreiheit, Eigentumsrecht) ganz ober teilweise außer Kraft sepen (fog. Diftatur bes Reichspräfibenten nach Urt. 48 ber RB.). Ferner hat er die verfassungsmäßig zustande getommenen Gefete auszufertigen und zu verfündigen, Bollsenticheibe anzuordnen, ben Reichstag aufzulöfen ober beffen vorzeitigen Busammentritt zu verlangen, die Urteile bes Staatsgerichtshofs zu vollstreden. 3hm fteht bas Begnabigungerecht für bas Reich zu, mahrend zu Reichsamnestien ein Reichsgeset nötig ift. Alle seine Anordnungen und Verfügungen bedürfen zu ihrer Gilltigkeit ber Gegenzeichnung burch ben Reichstanzter ober ben zuständigen Reichsminister, die dadurch die Berantwortung übernehmen.

Die Reicheregierung besteht aus bem Reich &tangler und ben Reichsminiftern. Beibe bedurfen zu ihrer Umtsführung des Bertrauens des Reichstags. Der Reichstangler wird vom Reichspräsidenten ernannt und entlassen, ebenso auf seinen Borichlag die Reichsminifter. Der Reichstangler bestimmt die Richtlinien der Politit und trägt dafür gegenüber dem Reichstag die Berantwortung. Innerhalb dieser Richtlinien leitet jeder Reichsminister den ihm anvertrauten Geschäftszweig felbständig und unter eigner Berantwortung gegenüberbem Reichstag. Die Reichsminister haben ber Reichsregierung alle Gesetzentwürfe, ferner Ungelegenheiten, für die Berfaffung ober Gefet bies borfcreiben, fowie Meinungeverichiebenheiten über Fragen, die ben Beichäftsbereich mehrerer Reichsminister berühren, zur Beratung und Beschluffassung zu unterbreiten. Den Borfit bierbei führt der Reichstanzler. Jedes Mitglied der Reichsregierung tann in berfelben Beife wie ber Reichsprafibent vom Reichstag angeklagt werben. über bie einzelnen Geschäftszweige vgl. Reichsminister.

Der Reicherat bient zur Bertretung ber Länber bei der Gesetzgebung und Berwaltung des Reichs. Sein Einfluß und sein Machtbereich find bedeutend geringer als bie bes frühern Bunbesrats. Ein felbständiges Berordnungsrecht steht ihm nicht zu. Seine Mitwirtung bei der Gesetzgebung besteht darin, daß er die Befetesvorlagen der Regierung durchzuarbeiten und sich zu ihnen zu äußern hat, auch selbständig Befegesantrage ftellen und gegen ein vom Reichstag beichloffenes Befeg Einspruch erheben tann. Er ift über die Führung der Reichsgeschafte von der Reichs. regierung auf bem laufenben zu halten, feine Musichuffe follen zu wichtigen Beratungen zugezogen werben. Die Bertretung ber Länder im Reichsrat erfolgt burch Mitglieber ihrer Regierungen; die Sälfte der preußischen Stimmen wird von den preußischen Provinzialverwaltungen bestellt. Jedes Land tann so viele Bertreter in ben Reichsrat entsenden, wie es Stimmen führt. Jedes Land hat mindestens eine eine Stimme. Ein Überschuß, ber minbeftens ber Einwohnerzahl bes tleinsten Landes gleichkommt, wird einer vollen Million gleichgerechnet. Rein Land barf durch mehr als zwei Künftel aller Stimmen vertreten fein. Die Stimmenzahl wird nach jeber allgemeinen Bollszählung neu festgesett. Seit 1924 haben Breugen 26, Bayern mit Koburg 10, Sachsen 7, Bürttemberg 4, Baden 3, Thüringen, Beffen und Samburg je 2 Stimmen, alle fibrigen je 1 Stimme. In den Ausschüssen, die der Reichsrat aus seiner Mitte bildet, führt tein Land mehr als 1 Stimme. Den Borfig im Reichsrat, bessen Bollfigungen in ber Regel öffentlich find, führt ein Mitglied ber Reichsregierung. Jebes Mitglieb bes Reichsrats sowie bie Reichsregierung find befugt, Antrage zu ftellen. Bei der Abstimmung entscheidet die einfache Mehrbeit der Ubstimmenden

Die Gefengebung steht bem Reich ausschließlich zu über bie Beziehungen jum Ausland; bas Rolonialwefen; die Staatsangehörigleit; die Freizugigleit; die Ein- und Auswanderung und die Auslieferung; die Wehrverfassung; das Minzwesen; das Bollwesen fowie die Einheit des Zoll- und Hamdelsgebiets und die Freizügigleit des Warenverlehrs; das Post- und Telegraphenmefen einschließlich bes Ternsprechmefens. In erheblich größerm Umfang als bisber steht dem Reich das Gesetzgebungsrecht neben den Ländern auf andern Bebieten zu, nämlich auf dem Bebiet des Bivil-, Straf- und Prozegrechts; bes Bagwejens und ber Frembenpolizei; bes Breffe, Bereins und Berfammlungswefens; ber fozialen Fürforge (Urmenwefen, Bevölkerungspolitik, Mutterschafts- und Jugendfürforge, Gesundheitswesen, Arbeiterrecht und Arbeiterverficherungsrecht, Kriegsteilnehmerfürjorge); bes Enteignungsrechts; ber Bergefellschaftung von Naturschäßen und wirtschaftlichen Unternehmungen und der Bülerverteilung usw. für bie Gemeinwirtschaft; bes Sandelsund Gewerbes (Maß-, Miinz-, Gewichtswefen, Gewerbe, Bergbau, Berficherungswesen, Theater- und Lichtspielwesen, Berkehr mit Nahrungsmitteln); bes Berlehrswesens, namentlich ber Gisenbahn, ber Seeund Binnenichiffahrt. Auf allen biefen Gebieten find bie Länder zur Gesetzgebung nur noch insoweit zuständig, als das Neich von seinem Recht keinen Gebrauch gemacht hat. Ift bas ber Fall, so gilt ber Say: Reichsrecht bricht Landesrecht. Das Reich hat ferner die Gesetgebung über die Abgaben und fonstigen Einnahmen, soweit fie ganz oder teilweise für feine Zwede in Unspruch genommen werben. weit ein Beburfnis für ben Erlag einheitlicher Borschriften vorhanden ist, hat bas Reich die Gesetzgebung über Bohlfahrtspflege und ben Schut ber bffent-lichen Ordnung und Sicherheit. Endlich tann es im Wege ber Beletgebung Grunbfate aufftellen für Rechte und Bflichten ber Religionsgefellichaften; bas Schulmefen; bas Beamtenrecht; bie Bobenreform; das Bestattungswesen sowie über die Zulässigteit und Erhebungsart von Landesabgaben. Die Ausführung ber Reichsgesete erfolgt burch bie Landesbehörben, soweit nicht durch die Reichsgesetze etwas andres beîtimmt ist.

werben. Die Bertretung der Länder im Reichstat erfolgt durch Mitglieder ihrer Regierungen; die Hälfte bein Beichstag zu, doch hat die erstere auch auf Bertreter in ben Reichsta entsenden, wie Untrag des Reichstats des Belichter in ben Reichsta entsenden, wie es Stimmen führt. Jedes Land hat mindestens eine Meichstag einzubringen. Die Reichstags gustander bet größern entfällt auf 1 Will. Einwohner ber Regel durch Beschluß des Reichstags gustande.

Im allgemeinen genügt einfache Stimmenmehrheit; doch ist zu einer Berfassungeanderung erforderlich, daß zwei Drittel ber gesetslichen Mitglieberzahl anweiend find und von diesen zwei Drittel zustimmen. Gegen die vom Reichstag beschloffenen Gesets sieht dem Reichstat ber Einspruch zu. Das Gefet wirb barauf bem Reichstag zur nochmaligen Beschlußfasfung borgelegt. Rommt feine Ginigung zwifchen Reichstag und Reichsrat zustande, so gilt bas Befet bei einfacher Mehrheit des Reichstags gescheitert, bei wei Drittel Mehrheit angenommen, fofern nicht der Reichsbräfibent einen Bollsenticheib anordnet. Der Bollsentscheib, der auch noch in einigen andern Fällen itattfindet, kann einen Reichstagsbeschluß außer Kraft iegen ober einen Gefegentwurf zum Gefet machen.

Die verfassungsmäßig zustande gekommenen Gefese hat der Reichspräsident auszufertigen und im Reichsgesethlatt zu verklinden. Sie treten, fofern fie nicht felbit etwas andres beftimmen, mit dem 14. Tage nach Ablauf bes Tages in Kraft, an dem das Reichsgefethlatt in der Reichshauptstadt ausgegeben wurde.

In den Angelegenheiten, in denen dem Reiche das Recht der Gefengebung zusteht, libt die Reicheregierung bie Aufficht aus. über Berfaffungsftreitigfeiten innerhalb eines Landes, in bem tein Gericht zu ihrer Erledigung besteht, sowie über Streitigleiten nichtprivatrechtlicher Urt zwischen verschiebenen Ländern ober zwischen bem Reich und einem Land entscheidet ber Staatsgerichtshof, fofern eines ber ftreitenden Teile dies beantragt. Die Bollstrechung des Urteils des Staatsgerichtshofs erfolgt burch ben Reichspräfibenten.

## Rechtspflege.

Die einheitliche Einrichtung ber Rechtspflege erjolgte schon burch die Justizgesepe von 1877 und 1878. Die Brivat- oder Patrimonialgerichtsbarleit wurde vollständig beseitigt, der geiftlichen Berichtsbarleit die bürgerliche Birkamleit entzogen und die Trennung der bürgerlichen und Strafrechtspflege von der Berwaltung durchgeführt. Die RB. vom 11. Aug. 1919 übernahm die grundlegenden Borschriften des Gerichtsverfassungsgesepes, anderte sie jedoch in einigen Buntten ab. Danach find die Richter unabhängig und nur dem Gefet unterworfen; die Richter ber ordentlichen Gerichtsbarkeit werden auf Lebenszeit ernannt. Sie tonnen wider ihren Willen nur fraft richterlicher Entscheidung aus bestimmten, gefetlich festgelegten Gründen ihres Amtes enthoben oder an eine andre Stelle ober in ben Ruheftand verfest werben. Doch tann bie Gesetgebung Altersgrenzen festlepen, bei deren Erreichung der Richter in den Rubestand tritt. Die ordentliche Gerichtsbarteit wird durch das Reichsgericht und die Gerichte ber Länder ausgeübt (Räheres über die Berichte und die Staatsanwaltschaft 1. unter Gericht und Beilage »Gerichtsorganisation« bei Art. Gerichtsverfassung). Ausnahmegerichte find unftatthaft. Die militärischen Chrengerichte sowie die Wilitargerichtsbarteit find aufgehoben, außer für Kriegszeiten und an Bord ber Kriegsschiffe. Im Reich und in den Ländern müffen Berwaltungsgerichte zum эфиве der einzelnen gegen Anordnungen und Berfügungen der Berwaltungsbehörden bestehen. Ferner wird ein Staatsgerichtshof für das Deutsche Reich errichtet (f. oben). Das Laienelement ist bei den Schöffengerichten, den Schwurgerichten, den Kammern für Handelssachen, den Gewerbe- und den Kaufmannsgerichten, neuerbings auch bei ben Mieteinigungs-

Berordnung über bas Schlichtungsweien zu bilbenben Arbeitsgerichten zur Rechtsprechung herangezogen. Much in bem für politische Berbrechen und Bergeben zuständigen Staatsgerichtshofzum Schupe der Republit ift bas Laienelement vertreten.

Begen ber Tätigleit bes Reichs auf bem Gebiet ber Gesetzgebung bis 1900 f. Deutsches Recht.

Finangwefen.

Die vermögensrechtliche Berfonlichkeit des Deutiden Reichs wird als Reichsfistus bezeichnet. Bu dem Reichsvermögen gehören z. B. die Deutsche Reichsbahn, zahlreiche Liegenschaften (Boden, Gebäude), Besitz und Beteiligungen an Erwerbsunternehmen (Reichsbruderei). Die Einnahmen und Ausgaben bes Reichs werden burch ein Ctatsgeset festgestellt (Urt. 85 der RB.). Die Borprüfung der jährlich zu legenden Rechnungen erfolgt burch ben »Rechnungshof des Deutschen Reiches«. Sowohl der Reichsrat als auch ber Reichstag haben zur Entlaftung bes Reichsfinanzministers bie Rechnungslegung zu genehmigen. Das Statsjahr läuft vom 1. April bis zum 31. März. Die Ausgaben umfassen die Ber-waltung und Berzinsung der Reichsschuld, die Erhebungs- und Berwaltungstoften ber Reichseinnabmen und den Aufwand für die einzelnen Zweige der Reichsverwaltung (z. B. Beamtenbesoldung), und bie Ausgaben zur Erfüllung bes Friedensvertrags. Die Ausgaben sind in fortbauernde und einmalige (bes orbentlichen und außerorbentlichen Etats) eingeteilt. Der Gesamthaushalt für 1925 schließt in Einnahme und Ausgabe mit 5947202300 Rm ab. Unter diesen Ausgaben finden sich z. B. für den Reichspräfibenten: 361 900 Rm; für ben Reichstag: 5 595 600, Reichsarbeitsministerium: 318 443 100, Reichswehrministerium: 460 174 400, Allgemeiner Benfionsfonds: 1202220800 Rm ufm., die Steuerüberweisungen an die Länder (da das Reich fait alle ergiebigen Steuerquellen für fic beaniprucht): 1857 610 200 Rm. Bur Erfüllung bes Friebensver-trags wurden aus Mitteln bes außerordentlichen haushalts für die Zeit vom 1. Sept. 1924 bis 31. Aug. 1925 1 Milliarde Rm beansprucht (vgl. Dawes-Gutacten). Die Einnahmen feten fich nach bem Boranfchlag für 1925 zusammen aus 5 513 787 900 Rm orbentlichen Einnahmen, 10124300 Rm eignen außerorbentlichen Einnahmen, 145 833 300 Rm aus dem Berlauf von Borzugsaltien ber Deutschen Reichsbahn und einem Unleihebetrag von 277 456 800 Rm. Bon ben orbentlichen Einnahmen fommen auf Befit- und Berlehrsfteuern 4,140 Milliarben Rm und auf Bolle und Berbrauchssteuern 1,1 Milliarde Rm. Im einzelnen beträgt ber Boranichlag für die Einnahmen aus ber 1) Einfommenfteuer: 1844 Dill. Rm, 2) Rorperichaftesteuer: 144 Mill. Rm, 8) Bermögenssteuer: 876 Mill. Rm, 4) Erbicaftsiteuer: 30 Mill. Rm, 5) Umfatsteuer: 1440 Mia. Rm, 6) Grunderwerbsteuer: 150 Will. Rm, 7) Kapitalverkehrösteuern: 198 Will. Rm, 8) Rraftfahrzeugfteuer: 50 Mill. Rm, 9) Berficherungssteuer: 32 Mill. Rm, 10) Rennwett- und Lotteriejteuer: 45 Mill. Rm, 11) Wechfelfteuer: 65 Mill. Rm, 12) Beförderungesteuer 230 Dill. Rm. Bei den Böllen und Berbrauchesteuern bringen 1) Bolle: 160 Dill. Rm. 2) Tabaffteuer: 860 Mill. Rm, 3) Bierfteuer: 126 Mill.Rm, 4) Beinfteuer: 48 Mill. Rm, 5) Branntweinmonopol: 140 Mill. Rm, 6) Zudersteuer: 231 Mill. Rm, 7) Salzsteuer: 9,1 Mill. Rm, 8) Bilnds, 9) Leuchts mittelsteuer zusammen: 20,6 Mill. Rm, 10) Essigs amtern, den Schlichtungsausichtiffen und den nach ber faure, 11) Spiellartenfteuer, 12) Statifitiche Gebuhr gusammen: 8,8 Mill. Rm, 18) Gußstoffmonopol: 1,7 Mill. Rm. Auf Grund bes Reichspostfinanggeseges vom 18. März 1924 wird bie »Deutsche Reichspost« als felbständiges Unternehmen bewirtschaftet, bas gleiche gilt für bie » Deutsche Reichebahn « gemäß Befes vom 80. Aug. 1924. Hinzu tommen noch Einnahmen an Ranalgebühren, Beteiligungen ufw. In ben Etat wird beshalb nur der Betriebeuberichuß eingefest, ber noch nicht geschätt werben fonnte. Für die Reichsbruderei ift er mit 1875 600 Rm eingesett.

Souldenwefen. Die erften Souldverfdreibungen wurden 1877 in Höhe von 16 Mill. Mausgegeben (daneben bestanden aber Schuldverschereibungen des ehemaligen Nordbeutschen Bundes), 1878 erfolgte eine weitere Aufnahme von 56 Mill. M, und 1879 eine solche von 66 Mill. M. 1885 betrugen die verzinslichen Unleihen bereits 410 Mill. M, 1895 fchon 2081 Mill. M., 1898 rund 2182 Mill. M und vor Ausbruch des Krieges 1914: 4698 Mill. M. Dann stiegen die Reichsschulben schnell bis auf die Gesamtsumme, also einschließlich Schapanweisungen und Reichstaffenscheinen, von 184864 Mill. M im Jahre 1920. Ende 1924 betrugen bie Schulben bes Reiches 2894,9 Will. Rm.

## Deer und Marine.

Seerwefen. Im taiferlichen Deutschland gab es im Frieden überhaupt kein geschlossenes Reichsheer, sondern die Wehrmacht setzte sich aus den Truppen der Bundesstaaten zusammen. Rur im Kriege hatte ber Raiser die oberste Kommandogewalt über alle beutichen Landtruppen. Preugen, Bapern, Sachsen und Burttemberg hatten eigne Urmeen mit eignen Kriegsministerien; einen Reichstriegsminister gab es nicht. Die übrigen Bundesstaaten hatten auf das Recht ber Offiziersernennung verzichtet und stellten ihre Solbaten in die preußijche Urmee ein. Durch Militarkonventionen und besondere Vereinbarungen waren gewisse Besichtigungs. und Ernennungsrechte bes Raifers sowie fester Busammenhang und Gleichmä-Bigleit der Bewaffnung, Ausbildung und des Dienftbetriebs festgelegt. 1914 gliederte sich das Friedensbeer in 19 preußische, 8 baprische, 2 sächsische und 1 württembergisches Urmeetorps; außerdem standen schwache Truppen in den Rolonien. Jeder mannliche Deutsche war wehrpflichtig. Die Dienstpflicht umfaßte 1) die Dienstpflicht im ftebenben beer (2 Jahre bei ben fruftruppen und ber Felbartillerie, 3 Sabre bei der Kavallerie und der reitenden Urtillerie); 2) in der Referve (5 bzw. 4 Jahre). Die Einjährig-Freiwilligen und Boltsichullehrer bienten nur 1 Jahr im stehenden Beer und 6 Jahre in ber Referbe; 8) die Landwehrhflicht (5 Jahre im 1. Aufgebot, anschließend im 2. Aufgebot bis zum vollendeten 39. Lebensjahr); 4) bie Landsturmpflicht, bie sich auf alle nicht zum Heere gehörigen Wehrpflichtigen bom vollendeten 17 .- 45. Lebensjahr erftredte.

Im gangen hatte Deutschland 1914: 786 000 Mann unter ben Waffen, b. h. 1,2 v. S. ber Bevolterung. Die Ausgaben für bas heer betrugen 20 M auf ben Ropf ber Bevöllerung.

Durch den Bertrag von Berfailles ift die Reichs. wehr auf eine Starte von 100 000 Mann, einschließlich 4000 Offiziere, beidrantt worden. Sie barf weder schwere Urtillerie, noch Tante und Flugzeuge haben, auch nicht burch Referven, Mobilgarben, Grenge und Forstpersonal verfiartt merden, sodaß Staaten wie Belgien, Polen, Tichechoflowatei dem

Generalftab und ahnliche Organisationen, jebe Art von Mobilmachung ober beren Borbereitung find verboten. Allen Lehr- und Erziehungsanstalten, Bereinen (auch Turn-, Sport- und Wandervereinen) ift jede militärische Schulung und Erziehung untersagt. Un Festungen burfen nur bie ber Dit- und Siibgrenge bestehen bleiben, nämlich Breslau, Glas, Glogan, Ingolftabt, Königsberg, Küftrin, Löpen Marienburg, Ulm (vgl. Beil. » Garnisonen «). Die Bewaffnung barf 84000 Gewehre, 18000 Karabiner, 792 schwere und 1184 leichte Maschinengewehre, 68 Minenwerfer, 204 7,7 cm-Geschüße und 84 10,5 cm-Haubigen nicht übersteigen. Die Erganzung der Reichswehr vollzieht fich ausschließlich durch Werbung, und zwar muß sich jeder Retrut zu einer 12jährigen, jeder Offizier bei seiner Ernennung zu einer 25jährigen Dienstleistung berpflichten. Bor Bollenbung biefer Beit burfen bochftens 5 v. S. entlaffen werben. Eine Kontrolltommiffion ber Entente überwacht alle biefe Bestimmungen. Die Reichswehr untersteht dem Reichswehrminister (f. b.) und ift gegliebert in zwei Gruppentommandos, ben frühern Beneraltommandos entsprechend (Stärke je 80 Offiziere, 150 Mann), in 7 Infanteriedivisionen (je 410 Offiziere, 10 880 Mann) und in 8 Kavallertebivifionen (je 275 Offiziere, 5250 Mann). Raberes f. Reichswehr; zur Berteilung vgl. Beil. » Garnisonen .. Marine (Marine bes Deutschen Reiches). Durch den Bertrag von Berfailles find die fowimmenden Seeftreit frafte ber beutiden Marine beichranft auf 6 Linienschiffe, 6 Rleine Kreuzer, 12 Berfibrer, 12 Torpeboboote, ferner eine Angahl Minensuchboote, Tender, Bermeffungeichiffe ufm. Die der deutschen Marine belaffenen Linienschiffe der »Braunschweig«=Rlaffe stammen aus den Jahren 1902-06, die Kreuzer aus ben Jahren 1900 - 08. Im Jahre 1924 waren babon im Dienst 8 Linienschiffe, 5 Kleine Kreuzer. 22 Berstörer und Torpedoboote. Ein Aleiner Kreuzer befindet fich im Bau. Der Mannschaftsbestand der Marine darf laut Bertrag von Berfailles bochftens 15 000 Röpfe einschließlich Offiziere und Beamte betragen. Bon biefen find 9500 Röpfe für die in Dienft gestellten Schiffe und für bie beiben >Schiffestammbivisionene ber Ditsee und Rorbsee, etwa 8600 Köpfe für die Küstenwehrabteilungen, der Rest für Schulbetrieb und Landbehörden bestimmt.

Zwed der Marine ist Schutz der deutschen Küsten und ber deutschen Seeintereffen im Ausland. Un ber Spipe steht ein Flaggoffizier als Def ber Maxineleitung e in Berlin, ber bem Reichswehrminifter untersteht. Alle allgemeinen Angelegenheiten ber Kriegsmarine werden in der Marineleitung bearbeitet.

Die Seeftreitfrafte und Marineteile unterfteben ben Marinestations lommandos der Ofice (Riel) und Nordsee (Wilhelmshaven). Die im Dienst befindlichen Seeftreittrafte unterfteben bem Befehlehaber ber Gee streitträfte. Außerdem befinden fich im Bereiche jeder Station brei »Rüstenwehrabteilungen« (Pillau, Swinemunbe, Riel; Ruxhaven - Befermunde, Bilbelms. haven, Emben-Bortum). In bicfen hafen (außer Riel) befinden fich Ruftenbefestigungen. Die Ausbildung des Nachwuchses der Marine leitet die Inspettion des Bilbungswesens ber beutschen Marine in Riel, Die artilleristische die Inspektion der Marineartillerie in Wilhelmshaven, die Torpedo- und Minenausbitbung bie Inspettion bes Torpedo- u. Minenwesens in Riel Diesen Inspettionen find die Schulen Schulen und Depots unterftellt (Marinefdule für Geetabetten Deutschen Reich militärisch überlegen find. Der Große und Ingenteuranwärter in Flensburg-Murwil.

## Garnisonen

Abfarzungen: A. — Artillerie; Abt. — Abteilung; A.-R. — Artillerie-Regiment; Ausb. — Ausbilbungs, Btl. — Bataillon; Bttr. — Batterie; Oto. — Division; Gel. — Estabron; Hibr. — Hibrer; (Geb.) — Gebirgs; J. — Infanterie; I.-R. — Infanterie-Regiment; Aav. — Aavallerie; Abtr. — Rommanbatur; Ap. — Rompanie; Arasset, — Arassetslung; M.-B. — Rinenwerser-Romp.; Nachr. — Rachrichten-Abteilung; Pion. — Pionier; (r.) — restenbe; N.-R. — Reiter-Regiment; Gt. — Stab; Tr.-Ab.-Pl. — Truppen-Coungsplas.

#Menfiein St. J.= Fifty. I. St. J.= R. 2. 2. 4. Kp. J.= R. 2. Rusb.= Bil. J.= R. 2. M. B. R. 1. 2. Kp. Krafif. I. St., 3. 4. 5. (Ausb.) Est. R.=R. 2.

**Althamm**St., 1. 2. Fahrabt. 2.

Altengradow Abtr. Tr.=Üb.=Pl.

**Amberg** Ausb.=Btl. J.=R. 20.

Angermände 5. 6. Ap. I.=R. 5.

**Ansbech** 2. 3. **C**31, R.>R. 17.

**Arys** Kbir. Tr.=Ab.=PI.

**Augsburg** II. Btl. J.=R. 19.

**Bamberg**St , 1.5. (Yusb.) Est,
R.=R. 17.

**Beuhen** II. Bil. J.>R. 10. II. Abt. A.>R 4.

**Bayrenth** III. Bil. J.=R. 21.

III. Bil. F.≥K. 21. **Beektow** 

3. 4. €&L **3**R.=**3**R. 9.

**Beigarb**1 2. Est. R.=R. 5.

Berlin
Reidswehrministerium.
Gruppentommando Ar. 1.
St. 8. Div.
Adr. Berlin.
Wil.-Behrichniede.
Et. A.-Jühr, III.

San.=Not, 3. **Berlin-Lantwik**St., 1. 2. Kp. Kraftf. 3.

St., 1. 2. Kp. Hahrs

Branbenburg 1. Gel. R.: R. 3.

abt. 3.

**Braunichweig**St. J.=R. 17.
I. Bil. J.=R. 17.
M.=W. J.=R. 17.

Fremen I. Bil. J.=R. 16. Breslan

Rbtr. ber Festung Bressau. M. Bel. J.=R. 7. St. 2. Kap.=Dib. St., 1. 2. 5. (Ausb.) Est. R.=R. 7. 5. (Ausb.) Est. R.= R. 8.

**Büdeburg** St., 11. 12. **R**p. J.= **R.** 18.

Celle

1. Kp. Fahrabt. 6. Ausb.=Btl. J.=R. 17. Demmin 3. 6. Est. R.=R. 6.

**Deffau** St. I. Btl., 1. 4. **A**p. J.**-A**. 12.

Deimeld Ausb.=Bil. J.=R. 18.

**Dentif-Chian** St. J. R. 3. II. Btl. J. R. 3. M. B. J. R. 3.

**Deutscherene** St.III. Btl., 9. 10.Kp.

**Döbeln** Ausb.=Bil. J.=A.11.

**Döberit** Kbtr. Tr.=Kb.=Bl.

**Dovaneschingen** St. Ausb.=Btl., 14. 15. Ap. J.=R. 14.

Dresden St. 4. Div. St. 3.-Führ. IV. St. 3.-Ft. 10. I. III. Btl. 3.-Ft. 10. M.-W. 3.-Ft. 10. St. M.-Führ. IV. St. M.-Führ. IV.

St. A.: N. 4. III. A6t. A.: A. 4. Ausb.: Bitr. A.: R. 4. Rachr. 4. St., 5. (Ausb.), 6. Est. A.: R. 12. St., 1. **Ap. Kra**ftf. 4. St., 1. 2. **Ap.** Fahrabt.

4. San.=Abt. 4. **Eisenach** St. II. Btl., 7. 8. Kp. 3.=R. 15.

**St.**, 1. 6. Edl. R.**.** R. 16.

Erlangen 8. Bitr. A.=R. 7. 3. Kp. Krafif. 7. Ausb.=Bil. I.=R. 21.

**Entin** 6. 7. **£**p. J.=R. 6. **Nieu8burg** 

III. Bil. J.-R. 6. Frankfurt a. O.

St. J.=N. 8. I. Btl. J.=N. 8. W.=W. J.=N. 8. St. A.=N. 8. II. Wit. A.=N. 8. St. 1. Kav.-Piv.

**Freiberg** I. Bu. J.=R. 11.

Frihlar 11. Bitr. A.≠R. 5. Fulba

St. N.=R. 5. I. Abt. N.=R. 5.

**Fürstenwalde**St., 1. 2. 5. (Ausb.)
Est., R.=R. 9.

**Fürth** M.=W. J.=**R. 21.** 3. **R**p. Kraftf. 7.

**Gießen** I. Btl. J.≥R. 15.

**Glat Rbtr.** Feftung Glat. 5. 6. Kp. J.=R. 7. M =W. J.=R. 7.

**Glogan** Kötr. Festung Glogau. 5. 6. Kp. J.=R. 8. 3 Kp. Fahrabt. 3. **G**münd

**Gošlar** III. Bil. J.=N. 17. **C**öttingen II. Bil. J.=R. 17.

Grafenwöhr Kotr. Tr.=Üb.=Pl.

Greifswald Ausb.=Btl. J.=R. 5.

**Grimma** 1. 3 €&!. R.≠R. 12.

**Großenhain** 2. 4. Est. R.=R. 12.

Groß-Lichterfelbe St. II. Btl., 7. 8. Rp.

J.=R 9.

III. Btl. J.=R. 1. 2. 3. **R**p. Fahrabt. 1. **Säftrow** 

St. II. Abt., 4.5. Bitr. A.=R. 2. Dalberfiabt

St. J.=R. 12. M.=W J.=R. 12. Ausb.=Bil. J.=R. 12. I. Not. A.=R. 4.

**Pameln** 9. 10. **R**p. J.=**R**. 18.

**Dammerftein** Kbtr. Tr.=Ub.=Bl.

Hanneber
Rad. Schule.
Mil. Schule.
Mil. Schule.
Gt. J.-Filhr. VI.
II. VI. J.-R. 16.
Gt. III. VI., 8. Bttr.
A.R. 6.

Ansb.=Vttr. A.=K. 6. Nachr. 6. 2. Kp. Kraftf. 6. St., 2. 4. Kp. Fahr= abt. 6. St., 1. 2. 5. (Nusb.) Est. R.=K. 13.

**Hirjaberg** St. N. Btl , 7. 8. Kp. J.=R. 7.

**Pojgei8mar** 2. 5. (Ausb.) Est. R.=**R.** 16.

Ingolftadt Kotr. der Festung Ins golsiadt. II. Bil, J.=R. 20.

3vsterburg 6, 7. Kp. J.=R. 1. Infterburg

I. Abt. A.=R. 1. 1. Ap. Fahrabt. 1. 2. 3. 5. (Ausb.) Est. R.=R. 1.

Jyehoe

III. Abt. A.=R. 2. Jüterbog

Kotr. Art.=Schießpl. Art.=Schule. UI. Abt. A.-R. 8.

Raffel

Gruppentommando Nr. 2. St., J.=N. 15. III. Btl. J.=N. 15. N.=W. J.=R. 15. 3. Kp Krafif. 5. 3. Kp. Fahrabt. 5.

Rempten St. III, Btl., 10. 12.

Rp. J.=R. 19. **Relierg** 

St. J.=N. 4. II. Btl. J.=N. 4. M.=W. J.=N. 4. 3. **Ap. K**raftf. 2.

Rönigsberg St. 1. Div. Kotr.Festung Königsberg.

berg.
St. A.=R. 1.
I. Bit. A.=B. 1.
M.=B. H.=R. 1.
U1006.28tt. J.=R. 1.
U1006.28tt. J.=R. 1.
Bion.28tt. I.
St. A.=Hihr. I.
St. A.=H. 1.
II. Abt. A.=R. 1.
Andd. Estir. A.=R. 1.
Nadr. 1.
St. 1. A. Praiff. 1.
St. 4. Ap. Fahrabt. 1.

6. **GM. R.=R. 2. Rönigsbrüd** Kötr. Tr.=Ü6.=V1.

San =Abt. 1.

Ronftanz

St. J.=R. 14. III. Ytl. J.=R. 14. M.=B. J.=R. 14.

**Rüftrin** Khtr. Festung Küstrin. Kion - 1811 - 3

Pion. Vil. 3. 4. Kp. Fahrabt. 3. Landsberg a. Lech

Sandsberg a. Leg St. II. Abt., 4. 6. Bitr. U. R. 7.

Lanbsberg a. Bech 4. (Geb.) Rv. Fabr= abt. 4. 4. (Geb.) Rp. Fahr= abt. 7.

Landshut Ausb.=Btl. J.=R. 19.

Bangenjalia 3. 4. Est. R. = R. 16.

**Reibsia** St. 3.=98. 11.

II. III. 1841. J. = 18. 11. M. = 188. J. = 18. 11. 3. An. Praftf. 4.

Seebidiik 2. E8t. R.=R. 11.

Siegnit. St. II. 18tl., 7. 8. 9.p. 3.≠37. 8.

Linhan 9. 11. **R**p. J.=R. 19.

23ban Mush.=Bil. R.=R. 10.

Sögen Rbtr. ber Befeftigun= gen bei Lögen. III. Btl. J.=R. 2. Lähben

Ausb.=Btl. J.=R. 8.

Silbert St. 3.=98. 6. St. II. Btl., 5. 8. Sp. 3.=98. 6.

Liiben

3. 4. Est. R.=R. 7. Budwigsburg

St. J.=98. 13. II. Bil. J.=R. 13. M.=W. J.=R. 13. III. Abt. A.=R. 5. St., 1. 2. 9cp. Fahr= abt. 5. 1. 3. 4. Est. 92. = 97. 18.

Ludwigsluft St., 1.5. (Ausb.) Est. R.=R. 14.

Lünebura

3. 4. Est. R. R. R. 13.

Suc 1. 2. Cot. R. R. 2.

Magdeburg III. Btl. N.=R. 12.

Bion.=Btl. 4. 2. Rp. Kraftf. 4 . 3. Ap. Gahrabt. 4.

Marbura Ausb.=Bil. J.=R. 15. Ausb.=Bil. J.=R. 4.

Marienburg Rbtr. Feftung Marien:

burg. 1. 3. **Ap**. J.=R. 3. Ausb.=Btl. J.=R. 3.

Marienwerber St. I. Btl., 2. 4. Rp. N.=98. 3.

Meiningen

I. Btl. 3.=R. 14. Willia

1. 3. Est. St.= St. 8. Minhen

Rion.=91L 6. St. A.=R. 6. II. Abt. A.=R. 6.

Mälln 16. (Ausb.) Rv. J.=

Münden St. 7. Div. Rbtr. München. Rion.=Schule. Mil.=Lehrichmiede.

St. J.=Kühr. VII. St. J.=R. 19. I. Bil. J.=R. 19. M.=W. J.=R. 19. Pion.=Bil. 7. St. A.=Führ. VII. 5. Bitr. A.=R. 7. Nachr. 7.

St., 1. Kp. Kraftf. 7. St., 1. 2. Kp. Fahr= abt. 7. San.=Abt. 7.

Münfingen Kbtr. Tr.=Ub.=Pl.

Runfter Kbtr. Tr.=Ub.=Pl.

Münfter St. 6. Div. II. Btl. J.=R. 18. St. A. Bühr. VI. I. Abt. A.=R. 6. St., 1.3. Ap. Araftf.6. San.=Abt. 6.

3.4.6. C&t. N. = R. 15. Ramslau

4. Est. R.=R. 8. Reife

3. 4. Stp. 3.=9t. 7. 3. Rv. Kraftf. 3.

Reubammer Kdir. Ir.= üb.= Bl. Reubaus

1. 2. Est. R. R. 15. Reuftadt i. Solefien St., 3. 4. E&t. R.= R. 11.

Reuftettin

Rürnberg

St. J.-M. 21. II. Btl. J.-M. 21. St. A.-M. 7. St. III. Abt., 7. 9. Bttr. A.-R. 7. Musb .= Bttr. 2.= 98. 7.

Ohlan 1. E8f. R.=R. 11.

Ohrbruf

Pdtr. Tr.=üb.=Vl. Inf.=Schule (fpater Dresben).

Olbenburg St. J.=R. 16. III. VII. J.=R. 16. M.=W. J.=R. 16.

St., 2. Œ81. 91.=91. 2.

Oppeln St. I. Btl., 1. 2. Rp. 3.=98. 7.

OrtelBhurg St. I. Btl., 1. 3. Rp. 3.=91. 2. Osnahrüd

3. Kp. Fahrabt. 6. Musb .= Btl. 3. = R. 16.

Ofterobe in Ofter. III. 19tl. 3.=92. 3.

Baberborn St. J.=A. 18. I. Bil. J.=A. 18. M.=B. J.=A. 18, St., 5. (Audb.) Edl. R.=R. 15.

Bardim 2. Est. R.=R. 14.

Bajewalf St., 1. 5. (Ausb.) Est. H.=N. 6.

Baffan

III. Btl. J. R. 20. Berleberg

2. 4. Est. R.=R. 4. Botsbam

St. J.=Führ. III. St. J.=R. 9. I. Bil. J.=R. 9. 6. 7. Kp. J.=R. 9. M.=W. J.=R. 9. Machr. 3. IV. Abt. 2.= 38. 3. Ausb.=Bttr. A.=R. 3. St., 1. 3. 5. (Anob.) 6. Est. R. R. 4.

Brenglau St. II. Bil., 7. 8. Ap. J.=R. 5.

Queblinburg II. 98tl. 9t. = 9R. 12.

Raftenbura II. Bil. N.=R. 2.

Rathenow St. 2. 5. (Ausb.) Est. R.=R. 3.

Rakebura M.=W. J.=N. 6. Ausb.=Bil. J.=R. 6 (ohne 16. Kp.). Regensburg

St. J.=R. 20. I. Bil. J.=R. 20. M.=93. J.=98. 20. Renbeburg

3. 4. Rp. Fahrabt. 2. Rotted

III. Btl. 3.-92. 5. Gagan

St. V. (r.) 206t., 16. (r.) Bttr. A.=R. 3. Sales wie

3. 4. Est. R.=R. 14.

Saneibemühl 11. 12. Rp. 3.=98. 4. Sámeht.

2. 4. Est. R.=R. 6. Comeibnik

St. 3.=91. 7. Musb.=Btl. 3.-98. 7. I. 206t. 27. 3.

Såmerin St. J.=Führ. II. I. Btl. J. 9. 6. St. A. 98. 2. 6. Bttr. A.=R. 2. Ausb.=Bttr. A.= R. 2. 2. Sp. Kraftf. 2.

Senne Kedtr. Tr.=Üb.=Pl.

Spanban III. Bil. R.= 98. 9.

Sprettan 14. 15. (r.) 9ttr. A.= St. 3.

Stargarb I. 28tl. R. = 9R. 4.

Stenbal 3, 4, Est. R.=R. 3. **Etettin** 

St. 2. Div. St. 3.≠R. 5. J. Vil. J. N. 5. M. W. J. R. 5. Pion.=Htl. 2. St. A. Führ. II. I. Abt. A. R. 2.

**Stettin** 

St., 1 20. Rrafti. 2. San.=96t. 2.

**Stell** 3. 4. 5. (Ansb.) Est. R.≠R. 5.

Stranbine 4. 6. E8t. St. SR. SR. 17.

Stuttgart St. 5. Div. St. J.=Führ. V. I. BH. 3.=9. 13. San.=Abt. 5. St., 2. E&L. SR. - SR. 18.

Sintigari-Rannflatt St. A.-Filhr. V. 9lachr. 5.

St., 1. **Lp. Kra**ftf, 5. 5. (Ausb.) Gst. R.= R. 18. THE

St. II. 18tl., 5. 8. 🗫. J.=M. 1. St., 1. 4. Est. St.: St. 1.

Tereen 1. 2. Æ81. St. = St. 10.

Tübinaen

I. 98tl. 3. : 98. 14.

11 Im Abtr. Feftung Ulm. III. Bil. J.-R. 13. Pion.=Bil 5. IL Abt. A.=R. 5.

Ausb.=Bttr. A.=R. 5. 3. Rp. Kraftf. 5. 4. Rp. Fahrabt. 5. Berben

IV. (r.) 205t. 21. :37. 6. Billingen 16. Kp. Ausb.=Btl.

R.=92. 14. Meimar

5. 6. 90. N. N. 15. St. 3. Kab.=Div.

Malfenhüttel. 7. 9. Bitt. M. St. 6.

Bünsborf Ausb.=Btl. J. R. 9.

Bürgburg I. Btl. 3.=98. 21. I. Abt. A.=98. 7.

2. Stp. Kraftf. 7. Berbft

2. 3. **A**p. 9.48. 12. Bülligen

St., 3. 4. 5. (Ansb.) Got. 97.=97. 10.

Nachr. 2.

Schiffsartillerieschule in Riel. Lorbeboschule in Klensburg. 8 Minen- bam. Artilleriedepots). Un technischen Instituten find noch vorhanden: Marinearsenal in Lief, Marinewerft in Bilhelmshaven. Die Dienstgrade der Seeoffiziere find: Abmiral, Bizeadmiral, Konteradmiral, Rapitän zur See, Fregattenkapitän, Lorvettenlapitan, Rapitanleutnant, Oberleutnant zur See, Leutnant zur See; im Nachwuchs: Oberfähnriche gur See, Fahnriche gur See, Seelabetten. Die Maichinen-Angenieure haben bieselben Rangflassen wie die Seeoffiziere. Die Unteroffiziere beigen Obermaate und Maate, die Mannichaften Obermatrofengefreite, Matrofengefreite, Obermatrofen, Matrofen, ebenfo für Beizer; bei vorhandener Fachausbildung: 3. B. Oberfignalgefreiter, Signalgefreiter, Oberfignalgaft, Signalgast.

Gefaichtliches. Die Marine bes Deutschen Reichs Frühere ift aus der preußischen hervorgegangen. Anläufe zur Gründung einer Flottenmacht zur Zeit bes Großen Rurfürsten (1640-88) und seitens ber Deutschen Rationalversammlung (1848) blieben ohne banernben Erfolg. Die Anregung zur Gründung einer preußischen Marine geht auf Bring Abalbert von Breußen (1811—73) zurud, ber 1845 in einer Denfichrift beren Notwendigleit betonte. Die fcbleswig-holfteinschen Wirren (1848/49), in benen bie banijche Flotte die Seeherrichaft in der Oftfee auszuüben vermochte, beschleunigte ben Entschluß zur Grundung einer toniglich preußischen Rriegemarine, die fich zuerst (seit 1847) auf Stralfund und Danzig stütte. Im 3. 1853 wurde die bem Kriegsministerium noch unterftellte »preußische Abmiralität« errichtet mit Bring Abalbert als Chef. In bemfelben Jahre wurde ber Jadebusen von hannover läuflich erworben und dort in Bilhelmshaven ein Kriegshafen angelegt. Im deutsch-dänischen Kriege 1864 erhielt die damals nur aus wenigen fleinen Dampffregatten bestehende preu-Bijche Flotte die Feuertaufe bei Jasmund, tonnte aber ber weit überlegenen banifden bie Seeherrschaft in den ichleswigschen Gemässern nicht entreißen. Im preu-Bisch-österreichischen Kriege 1866 hatte die preußische Flotte feine Belegenheit zur Betätigung, boch führten die Erfahrungen ber Seefchlacht bei Liffa jum Bau bzw. Antauf größerer Bangerichiffe und gur Aufftellung eines Flottengrundungsplans für bie Flotte bes neuerrichteten Nordbeutschen Bundes. Als der Deutsch-Französische Krieg 1870 ausbrach, waren brei vollwertige Bangerschiffe und etwa zehn fonstige Dampffahrzeuge (Korvetten und Kanonenboote) vorhanden. Wenngleich die an Zahl weit überlegenen frangöfischen Bangergeschwader im Berbit 1870 zeitweise die Dit- und Norbsee blodierten, fo magten fie doch keinen Angriff auf die beutschen Ruften.

Rach bem fiegreichen Kriege wurden für die nunmehrige Reichsmarine Riel und Wilhelmshaven als Marinestationen und Kriegswerften eingerichtet. Damit waren die Grundlagen für eine größere Flotte geschaffen. Aber ber 1873 aufgestellte neue Flottengrundungsplan blieb in Bertennung bes Wefens und Umfangs der beutschen Seeintereffen noch hinter dem von 1867 zurück, indem er die damals geforderte Entwidlung des Offenfivvermögens der Flotte wefentlich einichränkte. So wurde in ben nächsten Jahrzehnten unter Leitung von Generalen als Chefs der Udmiralitat (v. Stoich, v. Caprivi) nur eine Defenfivflotte gur Berteidigung ber Ruften gebaut. Demfelben 3med diente auch die in den 80er Nahren auffommende Torpedomaffe. Auch die Gründung deutscher Rolonien

in berfelben Reit, die doch die Seeintereffen erheblich erweiterte, vermochte nicht die völlig befensive Natur ber bamaligen beutschen Schiffbaupolitit zu anbern.

Als Kaifer Wilhelm II. 1888 jur Regierung tam, waren fast alle vorhandenen deutschen Rampfschiffe verglichen mit benen andrer Flotten icon veraltet, Es begann eine stärkere Betonung sowohl ber Notwendigleit wie bes offensiven Charafters einer stärlern Flotte. Auch der Reichstag konnte fich auf die Dauer biefer Ertenntnis nicht verschließen, wenngleich in ben ersten gebn Rabren ber neuen Regierung noch feine entscheidenden Fortschritte gemacht wurden. 1889 wurde die bisherige Admiralität geteilt in das Obertommando ber Marine (für die militärischen Angelegenheiten) und bas Reichsmarineamt (für die Bermaltungsangelegenheiten), bis 1899 ber Raifer felbst ben Oberbefehl über die Marine

übernahm und neben bem Reichsmarineamt eine Anzahl von . Immediatstellen« (Stationstommanbos, Rommando der Hochseeflotte u. a. m.) geschaffen wurde, eine Reichstriegsflagge. Reuerung, Die fich im Ernstfall Reichstriegsflagge.



wenig bewährt hat. 1888-1914 hatte bie Rriegsmarine mehrfach Gelegenheit, ihre Tüchtigleit in überseeischen Unternehmungen zu erweisen: 1889 - 90 nahm fie hervorragenden Anteil an der Riederwerfuna bes oftafritanischen Aufstands, 1900-01 an ber bes fog. »Bogeraufstandes in China; 1911 wurde von Rriegsschiffen ein Aufftand auf Bonape (Auftralien) unterbrückt u. a. m. Seit Abmiral b. Tirpis, ber eigentliche Schöpfer ber beutschen Rambfflotte, 1897 jum Staatsfelretar bes Reichsmarineamts ernannt worden war, wurde bas hauptgewicht auf die Entwidlung einer lampfträftigen Linienschiffsflotte gelegt. In brei vom Reichstag genehmigten Flottengefeken von 1900, 1908 und 1912 wurden Umfang, Bautempo und Rosten für die neu zu schaffende Flotte festgelegt. Als die Engländer 1906 nach ben Erfahrungen des Russisch-Japanischen Rrieges ben Bau von Großtampfichiffen (s. b.; Dreadnoughts) begannen, folgte die deutsche Flotte dem englischen Beispiel. Hand in Hand mit ber Berstärtung und Modernisierung des Materials ging die Borbereitung und Ginübung ber in Dienft gestellten Schiffsverbande für den Krieg. In dieser Hinsicht hat sich in jenen Jahren Großadmiral v. Koester als der »Exergiermeister ber deutschen Flotte« die größten Berdienste erworben. In strategischer Beziehung er-hielt 1890 die deutsche Flottenrustung eine erhebliche Berftärtung durch den Erwerb und Ausbau von Selgoland als Flottenstüppunkt und durch den Bau des Raifer-Bilhelm-Ranals. Als der Beltfrieg ausbrach, befaß die deutsche Flotte, abgesehen von zahlreichen ältern Schiffen, 17 fertige baw. in ber letten Bollendung stehende Großtampfichiffe von 20-26000 t Wafferverdrangung (feines alter als feche Jahre), 4 Schlachtfreuger bon berfelben Groge, 10 altere, bedingt noch friegsbrauchbare Linienschiffe von etwa 13 000 t, 22 Kleine Kreuzer, etwa 110 Torpedoboote, 20 Unterseeboote. Alle diese Schiffe waren, soweit fertiggestellt, sämtlich in Dienst. Diese achtunggebietende moderne Schlachtflotte, die dem Deutschen Reich feit ihrem Aufbau 1900 den Frieden erhalten hatte, mar in eine Beimatflotte und eine erheblich fomachere Auslandflotte geteilt. In ber Beimat umfaßte, abgesehen von den Schulschiffen, die Hochseeflotte alle tampffräftigen Schiffe, im Mustand maren 1914 ein schwaches Geschwader in China, 1 Schlachtkreuzer und 1 Kleiner Kreuzer im Wittelmeer und einige Kleine Kreuzer und Kanonenboote auf den übrigen Stationen. — über den Seekrieg 1914—18 s. Weltkrieg. — Lit.: Wislicenus, Die deutsche Kriegsslotte (1896); Werner, Das Buch von der deutschen Flotte (8. Kuft. 1902); Toeche-Wittler, Die deutsche Kriegsslotte (1912); »Rauticuse, Jahrb. für Deutschlands Seeinteressen (lepter Jahrgang 1923); Weher, Taschenbuch der Kriegsslotten (lepter Jahrgang 1924).

Rolonien. Sierzu Rarte >Chemalige beutiche Rolonien«.

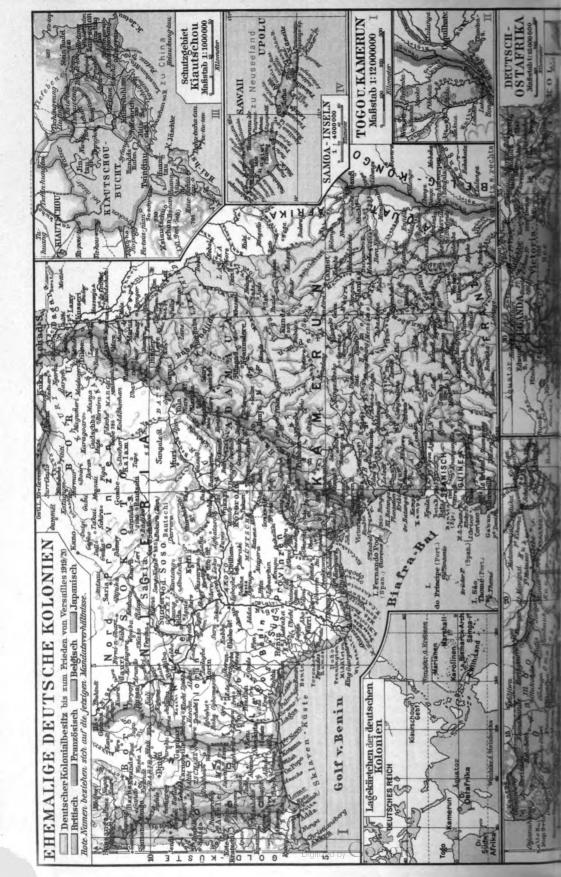
Obgleich das Deutiche Reich erft 1884 in die Reihe der Kolonialmächte eintrat, nahm sein Kolonialbesit vor dem Weltkriege der Ausbehnung nach die dritte Stelle ein (nach England und Frankreich). Er umfahte 2952000 gkm mit 14824000 Ew., wovon 2707300 gkm mit über 14 Vill. Ew. auf Ufrika, 245050 gkm mit 641000 Ew. auf die Siddies und 552 gkm mit 196000 Ew. auf dien entsielen. Durch das Friedensbiltat von Versalles hat das Deutiche Reich einstweilen sämtliche Schutzgebiete verloren (f. Abtretungsgebiete). Die einzelnen Kolonien seunter ihrem Namen. Randessanden, s. d., Flaggen, s. Deutsche Flaggen, Babben, s. Deutsche Klaggen,

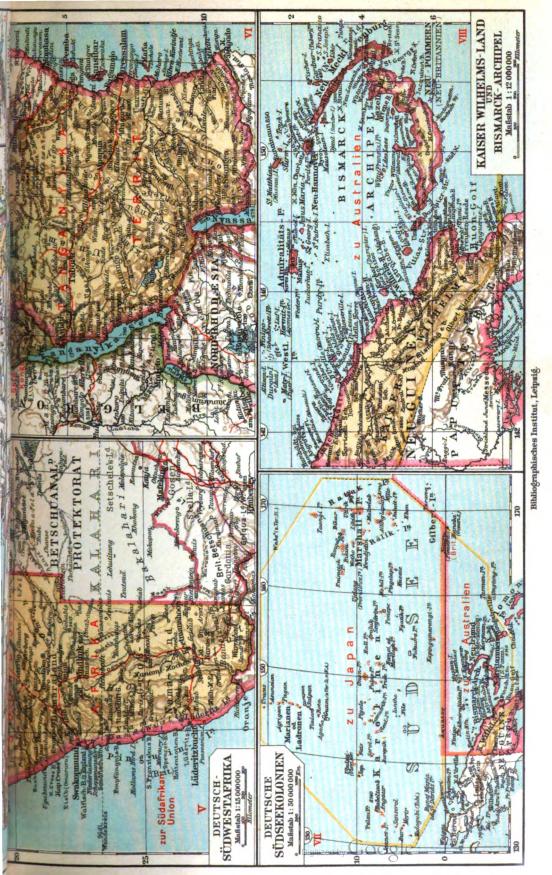
Miteratur gur Geographie und Statiftil.

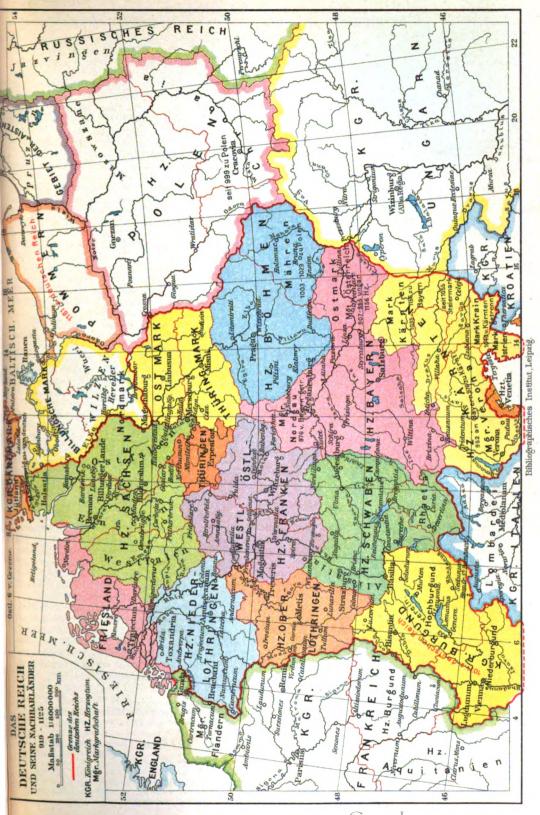
M. Bend, Das Deutsche Reich (. Rirchhoffe Lanberfunde von Europa«, 1. Teil, 1887); U. Rirch. hoff, Unleitung gur beutschen Lanbes- und Bolts-foridung (1889); 3. Bartid, Mitteleuropa (1904); G. Braun, Deutschland (1916, 2 Bbe.); fr. Ratel, Deutschland (4. Aufl. 1920); v. hofmann, Das beutsche Land und die beutsche Geschichte (1920); R. Rrebs, Landestunde von Deutschland: Teil 1, Guddeutschland (1928); Baedeter: Deutschland in einem Bande (4. Auft. 1925), Sübdeutschland (81. Auft. 1918), Korbosideutschland (81. Auft. 1914), Nordwestbeutschland (81. Aufl. 1914); 28. Ule, Das Deutsche Reich. Gine geograph. Landestunde (2. Muft. 1925); E. v. Seydlig, Sandbuch der Geographie, 1. Bb.: Deutschland (1925); R. Rregichmer, Distorische Geographie von Mitteleuropa (1908); B. Rnull, Geographie Deutschlands im Mittelalter (1904); »Forschungen zur deutschen Landes- und Bollstundes (feit 1885); B. E. Richter, Bibliotheca Geographica Germaniae. Literatur der Landes- und Bolfstunde bes Deutschen Reiches (1896); Rirch. boff, Regel und Ule, Bericht über die neuere Literatur zur deutschen Landes- und Boliskunde (1901 bis 1906, 3 Bde.) - Lepfius, Geologie von Deutichland (1889-1912, 3 Bde.); R. Reinijd, Entftehung und Bau der deutschen Dittelgebirge (1910); B. Lindemann, Geologie ber deutschen Landichaften (1914); Wahnichaffe und Schucht, Geologie und Oberflächengestaltung des Norddeutichen Glach= landes (4. Aufl. 1921); J. Walther, Geologie von Deutschland (5. Huft. 1925); Klein, Sandbuch für ben deutschen Braunkohlenbergbau (1916); Deutsch= lands Kalibergbau (1907); A. Mild, Die Bodenfchate Deutichlande (1912); Reinifch, Befteine- und Mineralichüte des deutschen Bodens (1913); R. Flegel und Dl. Tornow, Montanitatiftit des Deutschen Neiches 1860 - 1912 (1915); Dechen, Bruhns und Buding, Die nugbaren Mineralien und Gebirgsarten im Deutichen Reiche (2 Muft. 1905); Bienich, Die Braunfohlen Deutschlands (1925). — H. Töpfer, Untersuchungen über die Regenverhältnisse von

icaftlice Rlimatologie (1895); G. Sellmann, Die Rieberschläge in ben beutschen Stromgebieten (1906. 8 Bbe.); Dove und Frantenbaufer, Deutiche Klimatif (1910); R. Wegner, Klimaprovinzen von Deutschland (1922). - Drube, Deutschlande Bflangengeographie (1896); 3. Bimmer, Geicidte bes beutschen Bobens mit seinem Pflanzen- und Tierleben (1905); B. Graebner, Die Pflanzenwelt Deurich lands (1909); Schmeil und Fitschen, Flora von Deutschland (29. Aufl. 1922). — Brundow, Die Wohnplage des Deutschen Reiches (4 Bde., 8. Auft. 1897); Tenner, Die Glawen in Deutschland (1902r, S. Meger u. a., Das deutsche Bollstum (2. Auft. 1908); D. Beife, Die beutiden Bolleitamme unb Lanbichaften (5. Aufl. 1917); Deutschlands Städze-bau (1919 ff.); U. Rirchhoff, Die beutschen Landicaften und Stamme (1920); E. Mogt, Die beutichen Sitten und Brauche (1920); Bunther, Raffenfunde des beutichen Bolles (8. Mufl. 1995). - Beterfilie, Das öffentliche Unterrichtsweien im Deuriden Reiche (1897, 2 Bde.); Edert, Deutschlands Kultur geographie (1912). — Bfeffer, Sandbuch bes Berfehrswesens in Deutschland (1894, 2 Bbe.); B. E. Richter, Die handels- und Schiffahrtsvertrage Deutschlands 1872-97 (1897, 2 Bbe.); Suber. Deutschland als Industriestaat (1901); Handbuch der Wirtschaftstunde Deutschlands (1901 ff., 4 Bbe.); Gothein, Der deutsche Außenhandel (1901—02): Chr. Gruber, Deutschlands Wirtschaftsleben (1902); Lenschau, Deutsche Wafferstraßen und Eisenbab nen in ihrer Bebeutung für ben Bertehr (1907); B. Urnbt, Deutschlands Stellung in ber Beltwirt schaft (1908); & Bahn u. a., Die Stattstif in Deutich-land nach ihrem heutigen Stande (1911, 2 Bde.); Meyere Orte- und Bertehrelegiton bes Deutiden Reiches (5. Aufl. 1912, 2 Bbe.); Gruber und Reinlein, Birtichaftsgeographie mit eingehender Berudlichtigung Deutschlands (3. Aufl. 1912); 🖰 arm m. Deutschlands Stellung im Welthandel und Weltvertehr (1914); Sympher, Die Bafferwirtschaft Deutichlands und ihre Aufgaben (1921, 2 Bde.); Barde. Die Bafferwirtichaft Deutschlands (1922); R. Salfert, Das Birtichaftsleben Deutschlands (1928); Schmeil und Fitschen, Deutschlands Wirtschafts lage unter ben Nachwirkungen bes Beltfrieges (1823); E. Sheu, Deutschlands wirtichaftsgeograph. bar monie (1924); B. Rrifde, Die Berteilung ber land wirtschaftl. Hauptbobenarten bes Deutschen Reiches (1921); Beröffentl. Des Statift. Reichsamtes (bis 1918: Kaiserl, Statist. Umt): Statistit des Deutschen Reiches (feit 1872); Statistisches Jahrbud (feit 1881); Bierteljahrshefte gur Statistit des Deutschen Reiches (feit 1873); Monatliche Nachweise über ben auswartigen Sandel des deutschen Bollgebietes (feit 1877); Wirtschaft und Statistif (feit 1921). Rarten.

Deutschland (5. Aust. 1925); Klein, Handbuch für den beutschen Braunkohtenbergbau (1916); Teutschen beutschen Braunkohtenbergbau (1916); Teutschendige Deutschlands (1912); Reinisch, Die Bodens skalibergbau (1907); A. Wilch, Die Bodens in Berlin und seiner Zweigstelle Landesaufnahme schiftige Deutschlands (1912); Reinisch, Gesteinsstund Mineralichütze des deutschen Bodens (1913); K. Flesgelund W. Lornow, Montanitatistik des Deutschen Burcau in München und dem Württembergischen Statischen Landesamt in Suttgart (in 4 Lusgaben). Reiches 1860—1912 (1915); Dechen, Bruhns und Gebirgssatten 1:100000. Ihre Grundlage bilden die Gebungskarten 1:100000. Ihre Grundlage bilden die Arten im Deutschen Reichen (2 Ausst. 1925). He gich, Tipe fer, Unterluchungen über die Regenverhältnisse von Deutschland (1884); Thiele, Deutschlands landwirts







Digitized by Google

remburg

Pfals

rembura

Baus Babsburg:

ilberficistarie von Mitteleurova 1:300000 (101 Blätter, seit 1906); Historisch-statistische Grundkarte bes Deutschen Reiches 1:100 000 und Neue Grundtarte bes Deutschen Reiches 1:5000 (144000 Blatter, feit 1924 in Urbeit); Liebenow-Ravenftein, Zentraleuropa (164 Blätter) 1:300 000 (1900); Bogels Rarte bes Deutschen Reiches und ber Alpenländer (33 Blätter) 1:500 000 (2. Aufl. 1915); Ravenstein, Atlas bes Deutschen Reiches 1:850000 (1883, 10 Blätter); Geolog. Spezialfarten 1:25 000 (breg, von ben geologischen Landesanftalten ber einzelnen Länder); Geologische Karte von Deutschland 1:200 000 (1919 ff.); Lepfius, Geologifche Rarte bes Deutschen Reiches 1:500 000 (1894 ff., 27 Blätter); Undree und Beichel, Physitalifch-statistischer Utlas von Deutschland (1877); Atlas der Bodenkultur des Deutschen Reiches (1881, 15 Rarten); Bafferlarte ber norddeutschen Stronigebiete 1:200 000 (1895, 42 Karten); Riepert, Böller- und Sprachenlarte von Deutschland (1874); Sellmann, Regentarte von Deutschland, 1:1800000 (1906), Klimaatlas von Deutschland (1921); Rarte der nusbaren Lagerstätten Deutschlands (1910 ff.); Berthes, Tafchenatlas bes Deutschen Reiches (6. Muft. 1922).

Gefdicte. Die Beschichte bes Deutschen Reichs fällt zwar nicht mit der des deutschen Bolkstums zusammen, aber fie bildet boch beren Rüdgrat. Das Reich hat fehr verichiebenen Umfang gehabt und stets nichtbeutsches Bebiet mit umfaßt, mabrend oft Deutsche außerhalb leiner Grenzen gewohnt haben. In der Frühzeit gab & lein D. R. Die Germanen (f. d.) zerfielen in viele Bollerichaften, und als fich dieje zu Stämmen zufammengejchloffen hatten (Franken, Alemannen, Bayern, Sachien, Thüringer, Friesen), waren diese die Eräger ihrer ftaatlichen Bildungen. Uuch das Reich Rarle d. Gr. und feiner Rachtommen war noch ein Stammeereich, m dem die Franken über die übrigen Stämme herrsch= ten. Den Unlauf zu einem deutschen Reich brachte die Teilung des Reichs Karls d. Gr. unter beffen Entein durch den Bertrag von Berbun (843). hierbei erhielt Lubwig ber Deutiche (843-876) bie herricaft im spätern Deutschland, das damals, im Gegenfat zu Westfranken (Frankreich), Oftfranken bief und das Gebiet der Sachsen, Franken, Bagern und Alemannen (Schwaben) umfaßte. 3m Bertrag bon Merfen 870 fam noch ber größte Teil Lothringens hingu. Oftfrankens Grenzen bildeten im D. Elbe, Bohmer Bald und Raab, im S. die Alpen, int B. Maas und Schelbe und im R. bie Nordsee. Rarl III. (der Dide) einte noch einmal vorübergehend das Reich karls d. Gr. Nach seiner Absetzung 887 folgte in Deutschland Mrnulf, Bergog von Rarnten (887-911) ftarben die Karolinger in Deutschland aus, ohne burch Bereinigung ber vier Stämme einen Staat gegrundet zu haben. Ebensowenig gludte bas bem erften Bahllönig, Konrad I. (911—918), ber nur über Franken und Sachsen gebot.

## überfict ber bentichen Rönige und Raifer. Rerolingifdes Saus: | 911-918 Ronrad L.

800-814 Rarl ber Große 814-840 Lubwig ber Fromme 843-876 Lubwig ber Deutsche 876-892 Lubwig III. b. Jung. 876-887 Rarl III. (ber Dide) 887-899 Arnulf von Rärnten 900-911 Lubwig bas Rinb

Sagfifdes Saus:

919- 936 Beinrich L. 936- 978 Dtto I. ber Große 973- 988 Dtto II. 983-1002 Dtto III. 1002-1024 Beinrich II.

1849 Günter von Schwatzburg Fräntisches ober Galifdes Saus: 1846-1878 Rarl IV. von &u-1024-1039 Ronrab IL 1378-1400 Bengel 1039-1056 Seinrich III. 1056—1106 Leinrich IV. [ben 1077—1080 Rubolf von Schwa-1400-1410 Ruprecht von ber 1410-1411 Jobft von Dabren 1081-1088 hermann von Salm 1106-1125 Beinrich V. 1410-1487 Siegmunb von Lu-1125-1137 Lothar (III.) von Cachien 1438-1489 Albrecht II. Sobenftaufen ober 1440-1498 Friedrich III. Staufer: 1498-1519 Magimilian L. 1138-1152 Ronrab III. 1519-1556 Rarl V. 1152-1190 Friebrich I. Rotbart 1556-1564 Ferbinand L 1190-1197 Beinrich VI. [ben 1564-1576 Magimilian IL 1198-1208 Philipp von Schwa-1576-1612 Rubolf IL 1208-1215 Otto IV. (Belfe) 1612-1619 Matthias 1212-1250 Friebrich II. 1619-1637 Ferbinanb II. 1220-1285 Beinrich (VII.) 1687—1657 Ferbinanb IIL 1246-1247 Beinrich Rafpe 1250-1254 Ronrab IV. 1247-1256 Bilbelm von Sol-Ianh 1254-1273 Interregnum: 1257-1282 Alfons X. von Ra-[mallis 1257-1272 Ricarb von Corn-Ronige verfcieb. Baufer: 1278-1291 Rubolf L von Sabsburg

1292-1298 Mbolf von Raffau

1298-1808 Albrecht I. von

1308-1313 Beinrich VII. von

1814-1330 Friebrich (III.) ber

Dfterreich

Lugemburg

1658—1705 Leopold L. 1705—1711 Joseph L. 1711-1740 Rarl VL 1742-1745 Rarl VII. Albrecht von Bagern (Saus Sabsburg.) Lothringen=Zostana: 1745-1765 Frang I. Stephan 1765-1790 Jojeph IL 1790-1792 Leopold IL. 1792-1806 Frang II. 1806-1813 Rheinbunb 1815-1866 Deuticher Bunb 1866-1871 Rorbbeuticher Bunb Baus Sobengollern: 1814-1346 Lubwig (IV.) ber 1871-1888 Bilbelm L 1888 Friedrich III.

#### Schone von Ofterreich 1888-1918 Bilbeim II. I. Das beutice Reich unter Ronigen aus facfifdem und frantifchem Stamm (919-1187). romifches Reich beutfcher Ration.

[Bayer

hierzu bie Rarte » Das beutsche Reich und feine Rachbarlanber, 919-11254.

Zunächst nur von Franken und Sachsen gewählt, bestieg Beinrich I. (919-936) aus dem Saufe ber fächfischen Ludolfinger ben Thron, unterwarf die übrigen Stammesherzöge und gründete daburch ein beutiches Reich, icob bie Ditgrenze ber beutichen Berrichaft burch Befampfung ber Glawen und Grunbung ber Marten (f. Germanisieren) weiter vor und besiegte 933 die Ungarn. Sein Sohn Otto I., der Große (936—973), wurde in Nachen von Bertretern aller Stämme zum König gewählt, bekämpfte mit Erfolg die Gelbständigfeitegelufte ber Stammes. herzöge, gab die Herzogtümer und auch die einflußreichen Bischofssige seinen Berwandten. Er sicherte Rord- und Oftgrenze und grundete die Bistumer Schleswig, Havelberg, Brandenburg, Meißen, Zeit, Merseburg, Magdeburg u. a.; Böhmen, Polen und Danemark erkannten feine Oberhoheit an. Seine Machtfülle tam namentlich feit bem Sieg über die Ungarn 955 der Karls d. Gr. nahe, und wie dieser trachtete er nach der römischen Raifertrone. Auf seinem erften Buge nach Italien (951-952) mit Albelheib, Witme des Königs Lothar, vermählt, bekämpfte er 961—965 seinen Rivalen Berengar und wurde 962 vom Papit jum Raifer gefront. - Damit war bas Römische Reich beutscher Nation gegründet, das für Deutschland insofern verhängnisvoll wurde, als die Könige fortan ihre Kräfte in dem verlodenden Guden vergeudeten, mahrend in Deutschland die

Digitized by Google

wichtigsten Aufgaben ungelöst ober ben Sonbergewalten (Bergogen, Bifchofen ufm.) überlaffen blieben. Hierher gehört vor allem die Kolonisation der Slawenländer, die schon in der letten Zeit von Ottos Regierung stodte. Otto II. (973—983) unterbrückte nur mit Dube innere Unruhen, jog 980 nach Italien, wurde 982 von den Sarazenen besiegt und hinterließ das Reich seinem dreijährigen Sohn Otto III. (983 bis 1002). Während der Regentschaft wurden die Sonbergewalten im Reich felbständiger. Dänen und Slawen schüttelten Christentum und deutsche Oberhoheit ab, und die polnische Kirche wurde durch Grünbung bes Erzbistums Gnefen von ber deutschen unabhängig. Beinrich II. (1002-24), Gohn Bergogs Beinrich von Bagern, verhalf dem Reich unter fcmierigen Berhältniffen einigermaßen zu Rube und Ordnung, hielt besonders die Bischöfe in Abhangigteit von der Krone, indem deren Ernennung ausschließe liches Recht der Krone wurde, stärkte aber auch die fürstliche Macht, indem er namentlich den Bischöfen Grafenrechte verlieh.

Mit ihm erlosch bas fachfische Ronigsgeschlecht. Sein Nachfolger wurde ein Urentel Ottos I., der frantische Graf Ronrad II. (1024-39), Stammvater bes frantifden (falifden) Berricherhaufes. Erficherte bie Reichsgrenzen, erwarb 1027 die Raiserkrone, gewann 1032 dem Reiche Burgund zurüd und führte die Erblichkeit der kleinen Lehen ein. Sein Sohn Beinrich III. (1039-56) zwang 1044 Ungarn zur Anerkennung der deutschen Oberhoheit und erhob die Rönigemacht auch gegenüber ber Kirche auf ihre höchste Stufe, indem er Bäpste ab- und einsette. Ihm folgte fein unmundiger Gohn Beinrich IV. (1056-1106). Jest benusten die Fürsten die schwache vormundschaftliche Regierung der Königin Ugnes, um ihre Racht auf Kosten der des Reichs zu stärken. Seit 1065 mundig, vermochte es der König nicht, die Fürsten, namentlich Otto von Nordheim, zu unterwerfen. Auch fand er im Babst Gregor VII., der völlige Unterordnung des Staats unter die Kirche forberte, einen energischen Gegner. Im Berlaufe bes Investiturftreits (f. b.) wurde heinrich in ben Bann getan, von bem er fich burch breitägige Rirchenbuße in Canoffa (f. b.) 1077 befreite. Später mußte er fich gegen den Gegentonig Rubolf von Schwaben verteidigen, und zulest batte er noch mit ber Emporung seiner Sohne zu tun. Seinrich V. (1106-1125) zeigte fich als rudfichtslofer Berfechter ber föniglichen Gewalt, beendigte den Bürgerfrieg und den Investiturstreit durch das Wormser Konkordat 1122, wodurch eine doppelte (weltliche und geistliche) Investitur der Bischöfe eingeführt wurde.

Mit ihm erlosch das frantische Herrschergeschlecht, da die Fürsten nicht Heinrichs V. Reffen, Friedrich von Stausen, sondern Lothar von Sachsen (1125—37) zum König wählten. Dieser behauptete sich in demnun ausbrechenden Rampf gegen die Stausen und begann die Wiedereroberung der Slawenlande. Er stütze sich auf das welfische Haus, namentlich heinrich den Stolzen von Bayern, und so dilbete sich schon unter Lothar der Gegensatz zwischen Welfen und Stausen, der ein Jahrhundert lang das Reich in zwei seindliche Lager spaltete; denn die Stauser sühlten sich als die rechtmäßigen Erben der fränklichen Dynastie.

11. Das Beitalter ber Staufer (1188—1254). Rach Lothard Tod mählten die Fürsten nicht, wie jener gewünscht hatte, seinen Schwiegersohn Heinrich Letterer war nie recht Inhaber ber königlichen Racht, ben Stolzen zum König, sondern den Bruder Friedrichs wird aber als Konrad IV. (1250—54) gezählt. Er

von Staufen, Ronrad III. (1138-52), der im Rampf gegen bie Belfen bas herzogtum Bapern bem Babenberger Leopold V. verlieh. Ihm folgte fein Reffe Friedrich I. (1152-90, Rotbart, Barbaroffa). Diefer trennte Ofterreich von Bayern als felbständiges Herzogtum ab, gab bas verlleinerte Bayern Heinrichs bes Stolzen Sohn, Heinrich bem Löwen, brachte Dänemart, Bolen, Böhmen und Burgund in nähere Beziehung zum Reich und bemühte fich um berstellung der taiserlichen Macht in Italien (1154—76; 1158 Fall Mailands und >ronkalische Beschlüffe.). Bei Legnano 1176 geschlagen, unterwarf er fich 1177 im Frieben zu Benedig dem Papit. Er teilte auch das Herzogtum Sachsen, gab Bayern an Otto von Wittelsbach und brachte es fo dabin, daß fein einziger beutscher Fürst mehr über eine bem Konigtum gefährliche Dacht verfügte. Das alte Stammes herzogtum war endgültig beseitigt, und ein neues auf Landesherrlichkeit gegründetes Fürstentum (Mainzer Hoftag 1184) bilbete sich aus. Durch Bermählung (1186) feines Sohnes Heinrich mit ber Erbin von Reapel und Sizilien, Konstanze, erwarb Friedrich feinem Saufe diefe Länder. Diefer, Seinrich VI. (1190-97), beabsichtigte, nach Befestigung seiner Dlacht in Unteritalien, die Königefrone in feinem Geschlecht erblich zu machen, starb aber vorzeitig.

An Stelle seines erft breijährigen Sohnes Friebrich mählten die Fürsten der staufischen Bartei Beinrichs Bruder, Philipp von Schwaben (1198—1208), mährend die welfisch gesinnten Otto IV. von Braunschweig (1198-1215, † 1218) ertoren. Diese Doppelwahl erschütterte die königliche Macht und erhöhte die bes Bapftes und der Fürsten, da jeder der beiden Ronige Unhänger des andern durch Schenkungen zu fich herüberzuziehen suchte. Als Philipp 1208 von Otto von Wittelsbach ermordet worden war, fand Otto IV. auch die Unerlennung der staufischen Fürsten und erhielt 1209 vom Bapft die Raisertrone. Als er aber in Italien als Kaiser zu herrschen sich anschickte, wurde er gebannt. Auch in Deutschland verlor er feine Stellung, da ihm in Heinrichs VI. Sohn Friedrich ein neuer Gegentonig erstand, ber 1212 gewählt und, allgemein anerlannt, 1215 in Nachen gefront wurde. Auch Ottos Anlehnung an England, mahrend fich die Staufer zu Franfreich hielten, mar nuglos.

Friedrich II. (1212-50), ein weitblidender Staatsmann, geriet durch fein Streben, die Beltherrichaft bes Kaisertums zu verwirklichen, mit der römischen Sierarchie und ben lombarbischen Städten in erbitterten Rampf; mahrendbeffen ließ er in Deutschland den Furjten freie Hand, sodaß diese eine Landeshoheit ausbilden konnten, und förberte diese Entwicklung noch burch bas statutum in favorem principum, bas die Erblichkeit der Lehen in weiblicher Linie anerkannte und den Fürften die wichtigften Sobeiterechte preisgab. 20-35) in Deutschland emporte, tam ber Raifer 1235 hierher, ging aber wieder nach bent Güben, als fein zweiter Gohn, Konrad, 1237 jum König gewählt worden war; im Rampf gegen die oberitalienischen Städte und gegen das Bapittum unterlag er und murde 1245 vom Papft abgefest. worauf die Fürsten Beinrich Rafpe, Landgrafen von Thuringen, jum Konig mablten. Als biefer 1247 int Rampf gegen Konrad gefallen war, fiel bie Bahl ber Fürsten auf Bilhelm von Solland (1247-56; nicht Fürft), der im Rampf gegen Ronrad Erfolg batte. Letterer war nie recht Inhaber ber königlichen Dacht.

wollte nach seines Baters Tob sich wenigstens sein Erbreich Sizilien sichern, starb aber, ehe bas gelang. Sein Sohn gleichen Namens, italienisch Conradino genannt, siel 1268 in Ncapel unter dem Henkerbeil der Franzosen, die, vom Bapst gerufen, das stausische Erbreich in Besitz nahmen.

III. Das Beitniter ber ariftofratifc forporativen Steicheverfaffung (1254-1815).

Mit bem Untergang ber Staufer war bas beutiche Königtum als Berforperung bes Reichsgebanfens und Inbegriff ber Berrichergewalt erloichen. Fortan lag ber Schwerpuntt bes ftaatlichen Lebens in ben Territorien, beren Berren (neben fürstlichen gab es nun auch andre Territorien, barunter befonbers die Reichsftabte) jeder für fich einen möglichit großen Teil ber toniglichen Macht zu erringen bemüht maren. Gie mablten beshalb gum König als Repräsentanten des Reichs gern einen solden ber ihrigen, ber nicht die Macht befaß, von ben ihm zustehenden königlichen Befugniffen Gebrauch zu machen. Da feit der Doppelmahl von 1198 das Reichsgut stark zusammengeschmolzen war, so mußte fich ber König, wenn er Zwangsmaßregeln ergreifen wollte, entweder auf feine fürftliche hausmacht ober auf den guten Willen der übrigen Territorialherren itugen, die fich mehr und mehr als Glieber des Reichs und beffen Bertreter fühlten. So entichied tatjächlich über das Reich die Berfammlung der Fürften, unter denen die 7 Rurfürsten als die maggebenden hervorragten. Diefen Buftand, der fich feit 1254, dem Unfang des Interregnums, herausgebildet hatte, erfannte die Goldene Bulle von 1356 ausbrüdlich an, die bis pur Auflösung des alten Reiche (1806) die Grund-

lage der Reichsverfaffung gebildet hat. Rach Bilhelme Tob (1256) mählten bie welfisch gefinnten Fürften Ricarb von Cornwallis (+ 1272), die staufifch gefinnten Alfons von Raftilien († 1282) jum Ronig. Beibe übten jeboch die Ronigsgewalt nicht aus und fuhren nur mit der Berfchleuderung des Reichsguts fort, mabrend die Fürftenmacht zunahm. Da Alfons nie ins Reich tam, fand nach Richards Tod eine Neuwahl statt, bei der der am Dberrhein beguterte Graf Rubolf von Sabsburg (1273--91), ein wenig machtiger herr, jum Konig gewählt wurde. Er stellte Geset und Ordnung im Innern ber, wenn er auch bie Königsmacht nicht entfernt mehr fo wie die Staufer ausüben tonnte, ba ihm die wirticaftlichen Mittel dazu fehlten. Er verzichtete auf die Herrschaft über Italien und wurde auch nicht zum Kaiser getrönt; er erwarb Hiterreich, Steiermark, Rarnten und Krain für fein Geschlecht als Hausmacht im Rampfe gegen Otalar von Böhmen. Go wollte er die königliche Gewalt befestigen, die die Fürsten durch Bahl von Königen aus immer neuen und möglichst unbedeutenden Geschlechtern ungefährlich zu machen trachteten. Abolfs von Raffau (1292—98) Beriud zur Erwerbung einer Hausmacht in Meißen und Thuringen mißlang, und Albrecht I. (1298-1308), ein Sabsburger, fiel balb durch Mord. Aber Beinrich VII. von Lugemburg (1308—13) erwarb leinem haus Bohmen, versuchte die kaiserliche Dacht in Italien wiederherzustellen und wurde 1312 in Rom getrönt. Hierauf fand wieder eine Doppelwahl fatt: Ludwig IV. von Banern (1314—46) wurde bon ber lugemburgifden, Friedrich ber Schone bon Ofterreich (1314-30) von der habsburgischen Lartei als König aufgestellt. Rach längern Rämpfen

fiegte Ludwig über seinen Gegner bei Mühldorf 1322.

Bapit Johann XXII. maßte sich im Interesse bes Habsburgers, bessen Bruber Leopold mit Frankreich ben Kampf gegen Ludwig fortsetzte, eine schiedsrichterliche Gewalt über die beutsche Krone an. Dem gegenüber lehnten die Kurfürsten im Kurverein von Rhen se (1338) jede päpistliche Einmischung in die Königswahl ab. Ludwigs rüchschofes Streben nach Erweiterung seiner Hausmacht (Brandenburg, Tirol) veranlaßte jedoch die Wahl Karls von Luxemburg als Gegenkönig (1346). Ludwigs Anhänger dagegen wählten nach Ludwigs Tode (1347) den Grafen Günter von Schwarzburg, der 1349, schwerkant, auf die Krone verzichtete.

Unter RarlIV. (1346-78) wurden burch die Bolbene Bulle 1356 bie bisherigen Gewohnheiten gum erstenmal zu einem Reichsgrundgeset zusammengefakt. Seitbem stand die Königswahl ausschlieklich ben fieben Aurfürften (Mainz, Trier, Roln, Böhmen, Pfalz, Sachsen und Brandenburg) zu, deren Territorien als unteilbar erflärt murben. Das Rurfüritentollegium bilbete fortan eine ftaatsrechtlich anerkannte Körperichaft neben bem König. Babrend Rarl tulturell viel für seine Erblande tat, war er bem Reich ein » Ergftiefvater : er veräugerte ben Reichsbefit in Italien und trat die Hoheitsrechte in Burgund an Frankreich ab. Für diesen Zeitpunkt ist es zuerst möglich, eine annähernd richtige übersicht über die einzelnen Reichsteile zu gewinnen. Die folgende überficht zeigt, wie fich das Deutsche Reich bamals zufanımenfette:

### I. Beltliche Gebiete.

1. Königreich Böhmen. Kreife: Bechin, Bunglau, Chrubim, Gzaslau, Königingräs, Lettmeris, Bilfen, Prachin, Ratonis, Saas, Schlan, Bezirt Eger, Derrichaft Krumau.

2. Erzherzogtum. Herreich (Land ob ber Enns, Land unter ber Enns).

8. herzogtümer.

Bar, Bagern-Lanbshut, -Minden, Straubing, Brabant, Braunfdweig-Göttingen, -Grubenhagen, suneburg, Bolfenbuttel, Gelbern, Julid, Rarns ten, Arain, Limburg, Lothringen, Lilgelburg, Mailanb, Medlenburg . Edwerin, -Stargard, =Bolgaft, Bommern-Stettin. Sadfen-Lauenburg, =2Bitten= berg (Rurfachfen), Savonen, Echlefien (Fürftentumer: Breslau, Brieg, Faltenberg, Glogau, Jauer, Liegnis, Münfterberg, Reife, Dis, Oppeln, Ratibor, Schweibnis, Strehlis, Tefchen, Troppau), Steiermart, Ted.

4. Pfalggraficaften.
Obere Pfalz, Rheinofalz (Rursfürstentum), Tilbingen.

5. Landgraficaften. Breisgau, Eliaß, heffen, Nellenburg, Stühlingen, Thuringen.

6. Martgrafichaften.
Baben, Bergen, Rursütsfentum
Brandenburg (Altmart, Herrichaft Ruppin, Land jenseit der Ober, Neumart, Priegnis, Udersmart), Burgau, Laufis, Mähren (Areise: Brünn, Dradijch, Jasan, Olmüs, Janaim), Meißen, Vontsferrat, Rouison, Dieteland.

- 7. Burggraffcaften. Dohna, Leisnig, Meißen, Rürnsberg.
- 8. Fürstentümer. Anhalt, Berle-Güstrow, Berle-Baren.
  - 9. Freigraficaft. Burgunb.

10. Graffdaften. Beichlingen, Bentheim, Berg, Bilftein, Blantenburg, Brudhaufen, Caftel, Ching, Clers mont, Delmenhorft, Diepholz, Erbad, Everftein, Raltenftein, Felbfird, Flanbern, Froburg, Filrftenberg, Gerolbsed, Bleis den, Gorg, Greperg, Sabeburg, Sanau, Belfenftein, henneberg, hennegau, hobenberg, hobenlobe, Sohnstein, Solland, Sols ftein, homburg, horn, hona, Jenburg, Ragenelinbogen, Rirchberg, Rleve, Ruit, Ryburg, Leiningen, Leuchtenberg, Lim= burg, Lippe, Löwenftein, Dans: felb, Mart, Mompelgarb, Monts fort, Ramur, Raffau, Reuenburg, Olbenburg, Orlamunbe, Ortenburg, Öttingen, Rau- unb Rheingraficaft, Ravensberg. Riened, Rochefort, Saarbrüden, Salm, Salm (Lothringen), Sagn, Schauenburg, Schwartburg, Seelanb, Sigmaringen, Solms, Sponheim, Steinfurt, Stolberg, Tedlenburg, Toggens burg, Torgau, Trubenbingen, Baubemont, Belbeng, Bianben, Balbburg, Balbed, Bangen, Berbenberg, Bernigerobe, Wertheim, Bieb, Birtemberg, Bittgenftein,

Bunstorf, Ziegenhain, Zollern, Zweibrüden.

#### 11. Serricaften.

Ahaus, A(s)premont, Aubonne, Babenweiler, Bitfd, Blamont, Blantenheim, Bonborf, Breba, Buchel, Cherftein, Emblicheim, Enghien, Fallenftein, Faltenftein (Schwarzwalb), Frutigen, Gerolftein, Golbed, Seibed, Beinsberg, Somburg, 3tter, Rolbin, Lichtenberg, Limburg (a. b. Lahn), Limburg (Mart), Manbericheib, Mantua, Babua, Pappenheim, Pinneberg, Putt-Pprmont, Querfurt, Rheba, Rietberg, Saarmerben, Salins, Sag, Schleiben, Schonburg, Stein, Sternberg, Trachfelwalb, Berona, Beftenberg, Biefenfteig, Bimmis.

#### 12. Friefifche Sanbe.

## 18. Sanbe ber Gibgenoffen. Beşlar, Bi II. Geiftliche Gebiete.

1. Erzbistümer.

Aquileja (Patriarchat), Bremen, Köln (Aurfürstentum), Wagdeburg, Waing (Aurfürstentum), Salzburg, Trier (Aurfürstentum).

#### 2. Bistimer.

Augsburg, Bamberg, Basel, Branbenburg, Brigen, Cambran, Ehur, Sidskätt, Freising, Genf, Salberstadt, Havelberg, Hibesheim, Rammin, Konstang, Lausaune, Lebus, Libed, Lüttich, Meißen, Mexseburg, Meş, Minden, Münster, Raumburg,

# 14. Reichelanbifches unb reicheftabtifches Gebiet.

Bogtland, Reichsftabte: Machen, Malen, Mugsburg, Bafel, Biberad, Bifang (Befancon), Borfingen, Bremen, Buchau, Buchhorn, Dintelebuhl, Donau-worth, Dortmund, Eflingen, Frantfurt a. D., Gelnhaufen, Giengen, Smilnb, Goslar, Sagenau, Ball, Samburg, Seilbronn, Raufbeuren, Rempten, Rolmar, Köln, Konstanz, Leutfird, Linbau, Lübed, Dem-Des, Mühlhaufen mingen, (Thuringen), Mulhaufen (El= faß), Münfter (Elfaß), Rorb. haufen, Rörblingen, Rurnberg, Regensburg, Reutlingen, Rosthenburg ob ber Tauber, Rotts meil, Schlettftabt, Schweinfurt, Selg, Solothurn, Speper, Straßburg, Toul, Aberlingen, Ulm, Berbun, Beil bie Stabt, Beis Benburg, Beigenburg (Elfaß), Beslar, Binbsbeim, Borms.

Osnabrild, Paberborn, Paffau, Raşeburg, Regensburg, Schwerin, Sitten, Speyer, Strafburg, Zoul, Trient, Utrecht, Berben, Berbun, Worms, Wützburg. 3. Abteten.

Rornelimünster, Korvey, Diffentis, Essan, Fulba, Hersselb, Jrrsee, Kempten, Walmeby, Murbach, Brüm, Dueblinburg, Sankt Gaüen, Stablo, Walter-

# rieb, Zwiefalten.

Berchtesgaben, Ellwangen. 5. Dentichorbensgebiet.

Rarl IV. verstieß gegen die Golbene Bulle daburch, bag er noch bei feinen Lebzeiten feinen Sohn Bengel (1878—1400) zum Rönig mählen ließ. Obwohl fo bem luxemburgischen Hause die Krone gesichert war, bußte es infolge ber durch Wenzels Unfähigleit hervorgerufenen Aufftande boch Macht und Ansehen ein, zumal ba der König auch von seinem Oheim Jobst von Mähren und seinem Bruder Siegmund von Brandenburg und Ungarn befehdet wurde. Unter Bengel blühten die Städte- und Ritterbunde, die die Reichseinheit immer mehr gefährbeten, und im Norden erzielte bie Sanfa (f. b.) ihre größten Erfolge. Nach Wenzels Absehung wurde in Pfalzgraf Ruprecht (1400-10) wieder ein König aus einem andern Saufe gewählt. Er vermochte aber trot beiten Willens erflärlicherweise ebenfalls nicht, ber Königsmacht zu Unsehen zu verhelfen, und sein Bug nach Italien mißglüdte völlig. Ihm folgte ber Luxemburger Siegmund (1410-37), der durch das Konzil zu Konstanz (1414—18) die Kirchenspaltung beendete, aber badurch auch in den verhängnisvollen Suffitentrieg (1419 - 36) verwidelt wurde. Das Konzil zu Basel (seit 1431) nahm die Rirchenreform wieder auf und arbeitete auch an einer Reform der Reichsverfassung; aber nach dem frühen Tod von Siegmunds Schwiegersohn, des begabten Königs Albrecht II. (1438—39) aus dem Hause habsburg, scheiterten die bahin gerichteten Plane an der Neutralität der Rurfürsten und an Friedrichs III. (1440-93), feines Betters, Unfähigfeit. Bahrend des lettern ruhmlojer Herrichaft, die nur auf Wehrung

der Hausmacht abzielte und dabei Erfolg hatte, wurde Deutschland von langwierigen, zerftorenben gebben zerriffen und in seiner Macht durch Emportommen Burgunds im W., Polens, das den preußischen Crdensstaat vernichtete, im O. geschwächt. Friedrich III. wurde 1452 in Rom gefront, opferte aber dafür die burch bas Bafeler Konzil errungenen Erfolge, die ben Beg zur Gründung einer beutschen Rationalfirche freigemacht hatten (Wiener Konkorbat 1446). Rarimilian I. (1493—1519), ber burch seine Beint ben beutschen Teil Burgunds an bas Reich zurudbrachte, versuchte mit Hilfe der Fürsten eine Reichs reform, verfündigte auf dem Reichstag ju Borms (1495) ben ewigen Landfrieden und feste zubefien Handhabung das Reichstammergerichtein. Auf dem Reichstag zu Köln (1512) wurde das Reich endgultig zur Sandhabung bes Landfriedens in gebn Rreise eingeteilt, nachdem 1499 die Schweiz aus dem Reichsverband ausgeschieden war.

Seit 1438 blieb die beutsche Königskrone mit einziger Unterbrechung durch Karl VII. von Barem (1742—45) den Beherrschern der österreichischen Länder erhalten. Die letzte Raiserkrönung eines deutschen Königs in Rom war die Friedrichs III. 1452. Seit Mazinitian I. (1508) führten die deutschen Könige den Kalfertitel auch ohn e Arönung durch den Pavin. Der letzte Kaiser, der von einem Bapst gekrönt worden ist, war Karl V. (1530). Diese Krönung gand aben m Bologna statt. Hir den bei Ledzeiten des Kaisers gewählten Nachsolger wurde die Bezeichnung zuwählten Nachsolger wurde die Bezeichnung zu Könische

König « üblich.

Unter Rari V. (1519-56), bem Erben ber beutidhabsburgischen, burgundischen und spanisch italiem schen Lande, wurde Deutschland als ein Teil des babe burgischen Weltreichs in bessen Anteressen verwickt. Der Raifer überließ anfangs bas von den Zürlen mehr und mehr bedrohte Reich dem neu eingefesten Reichs regiment und seinem 1531 zum römischen König etwählten Bruder Ferdinand und führte fünf Kriege mu Frantreid um Italien (1521-26, 1527-29, 1536-1538, 1542—44 und 1552—58), die ihm zwar Ras land verschafften, aber ben Berluft der lothringischen Bistumer Des, Toul und Berdun zur Folge batten. Inzwischen breitete fich die Reformation (f. d.) auc. veranlaßte Bolksbewegungen (vgl. Bauernkrieg) und führte zu einer Scheidung der Reichsstände. Erft 1545 schritt Karl V. gegen bie religiösen Reuerungen em besiegte ben Schmalkalbischen Bund (1547), wurde aber burch Moris von Sachien zum Abichluß bes Bertrags von Baffau (1552) genötigt. Der Auge. burger Religionsfriede (1555) gab ben Uns bangern ber Augsburgischen Konfession freie Reli gionsübung und Gleichberechtigung, ben Landes herrschaften aber bas Recht, bas Bekenntnis ihrer Untertanen zu bestimmen (ius reformandi)

Unter Ferbin and I. (1556—64) und Narimilian II. (1564—76) genoß Deutschland, seit 1555 aus der Verbindung mit Spanien gesöst, eine Verwose langen Friedens und hober wirtschaftlicher Blüte. Es machten sich jedoch politische Zersplitterung und av hässiger, konfessioneller Haber sowohl der Proteitanten (Kryptocalvinisten) untereinander als auch zwischen Katholiken und Protestanten breit, und das Deutschum machte keine Fortschritte mehr. Rudolf II. (1576—1612) ließ der jesuitschen Agitation zu gewaltsamer Gegenreformation freien Spielraum. Protestantische Fürsten traten deshalb (unmittelbarer Untag war die Vergewaltsgung von Donauwörth durch

Bapern) behufs Abwehr von Berletungen ber Reichsverfassung zur Union (1608), katholische unter Führung Maximilians von Bayern zur Liga (1609) juiammen, und im jülich-flevischen Erbfolgestreit (f. Jülich) drohte eine europäische Berwicklung, da Frankreich für die Union, Spanien für die Liga Partei ergriff. Unter Rathias (1612-19) gab bie bers meintliche Berletung bes bohmifchen Majeftatsbriefs ben außern Unlag jum Dreißigjahrigen Rrieg (f. b. nebst Rarte). Ferdinand II. (1619-87) erließ nach Bezwingung ber Führer ber Protestanten bas Restitution sebitt (1629), wurde jeboch burch die Siege Buftav Abolis von Schweden (1680 - 32) um feine bisherigen Erfolge gebracht. Schwebens und Frankreichs Einmischung verlängerten den Krieg. Das Reich wurde völlig verwüstet und erschöpft, die Bevöllerung start vermindert, der schon vorher erschütterte Bohlstand zerftort, fittliche und geiftige Bildung vernichtet, felbst der religiose hader nur vorübergebend beschwichtigt. Durch den unter Ferbinand III. (1687-57) abgeschloffenen Bestfälischen Frieden (1648) schieden die Schweiz und die Niederlande endaültig aus dem Reich aus, Elsaß ging z. T. an Frankreich und die Mündungen von Oder, Elbe und Befer an Schweden verloren. Bayern erwarb die achte Das Raifertum fant zur leeren Form berab, da die landesfürstliche Gewalt von ihren letten Schranlen befreit, den Fürften die volle Staatshoheit (Souveranität) zugestanden und das Reich in einen lodern Staatenbund verwandelt wurde. 1663 tagte ein immerwährender Reichstag in Regensburg, um eine neue Berfassung auszuarbeiten, die aber nie zustande tam. Unter Leopold I. (1658 bis 1705) brangen die Türlen 1688 bis Wien vor. Ludwig XIV. schaltete im Westen, wo viele Fürsten ihm bereitwilligst Bafallendienste leisteten, nach Willfür, entrif bem Reiche 1680-81 burch bie Reunionen wich= tige Stäbte, namentlich Straßburg, verwüstete 1689 die Pfalz und behauptete feinen Raub im Ryswyter Frieden (1697). Der Spanische Erbfolgefrieg (1700-14) brach Ludwigs XIV. Macht; aber bie felbitsüchtige Hauspolitit der Habsburger, Josephs I. (1705—11) und Karls VI. (1711—40), hatte zur Folge, daß das Reich im Frieden von Baben (1714) das Berlorene nicht wiebergewann. Die langwierigen, obwohl ruhmvollen und nicht unglücklichen Kämpfe gegen die Türken brachten dem Reich keinen Nugen; mir Österreich errang Borteile und bildete namentlich leine Kriegsmacht in den Kämpfen aus. Sachien wurde burch seine Berbindung mit Bolen (feit 1697) in den Rordischen Krieg (1700—21) hineingezogen, und der erstartende brandenburgisch-preußische Staat trug gur weitern Auflösung bes Reichsverbands bei.

Das Erlöschen des habsburgischen Mannesstammes (1740) veranlaßte den Österreichischen Erbsiolgetrieg (1740—48), da auch Sachsen und Bahern, bon Frankreich unterstützt, Erbansprüche erhoben. Kurfürst Karl Albert von Bahern wurde durch franswilche Gunft als Karl VII. (1742—45) dum Kaiser erwählt. Aber der Friede don Nachen (1748) brachte für Österreich, abgesehen von dem Berlust Schlessens an Breußen, keine Einbuße. Waria Thesreich, die letzte Habsburgerin, frast der Pragmastichen Sanktion (1723) Erbin Österreichs, hatte süren Gemahl Franz von Lothringen (Franz I., 1745—66) die Kaiserkrone erlangt. Um Österreichs Racht wiederherzustellen, suchte sie Breußen zu seiner frühern Rachtlosigseit herabzubrücken. Dies und die

Eroberungspläne Friedrichs d. Gr. führten zum Siebenjährigen Krieg (1756—63), der Öfterreichs Anseigen Kriegen Kriegensteinfluß mehrte. So begann der langwierige Wetttampf zwischen Österreich und Preußen. Joseph II. (1765—90), in erster Linte österreichischer Landesherr, bemühte sich vergeblich, das laiserliche Ansehn herzustellen. Seinem Plan eines Ländertausches mit Karl Theodor von Psalz-Bayern trat Friedrich II. im Bahrischen Erbschofer (1778—79), dann durch Stiftung des Fürstenbundes (1785), der ersten Vereinigung deutscher Territorien unter Preußens Führung, entgegen

Rach Raifer Leopold II. (1790-92) frühem Tod verbündete sich Franz II. (1792—1806) mit Friedrich Wilhelm II. (1786-97) von Breugen zur Unterbrückung der Revolution in Frankreich; aber der Gegensat zwischen beiben vereitelte jeden Erfolg. Breugen föhnte fich im Sonderfrieden von Basel (1795) mit der französischen Republik aus und gab das linke Rheinufer preis, und Ofterreich folgte nach fruchtlofen Rampfen biefem Beispiel im Frieben von Campo Formio (1797). Nach einem zweiten, von Ofterreich im Bunde mit Rugland und England gegen Frankreich erfolglos geführten Krieg (1798—1801) raubte der Friede von Lunéville bem Reich die linkerheinischen Lande. Der Reichs. deputationshauptschluß (s. d.) vom 25. Febr. 1803 brachte eine gründliche Umwälzung in den Berfassungsverhältniffen, wobei die geistlichen Territorien eingezogen wurden und die fleinern weltlichen Reichsstände ihre Selbständigkeit verloren. Ihre Gebiete tamen den größern Territorien zugute, beren Fürsten badurch erheblich an Macht gewannen. Auch ber dritte Krieg bes wieber mit Rugland und England verbündeten Österreich gegen Frankreich (1805) endete ungunstig (Friede von Bregburg, De-zember 1805). Der am 12. Juli 1806 geschloffene Rheinbund machte bie füd- und westbeutschen Fürsten, die ihren Austritt aus dem Reich erklärten, zu Frankreichs Basallen. Franz II., ber schon 1804 ben Titel eines Kaisers von Österreich angenommen hatte, legte 6. Aug. 1806 die römische Kaiserkrone nieder, womit er dem Heiligen römischen Reiche deutscher Nation auch dem Namen nach ein Ende machte. Preu-Bens verspätete Erhebung gegen die Napoleonische Berrichaft hatte im Frieden von Tilfit (Juli 1807) ben Berluft ber Salfte feiner Länder, Ofterreichs vierter Krieg aber im Frieden von Bien (Ottober 1809) die Bergrößerung des Rheinbundes zur Folge. Immitten Deutschlands entstand außer dem unmittelbar kaiserlich-französischen Gebiet von Erfurt das Napoleonische Königreich Westfalen. Die deutschen Truppen verbluteten im Dienste des französischen Kaisers auf fernen Schlachtfelbern. Bonapartes Generale bereicherten sich an deutschen Staatsgütern; die geistige Freiheit wurde durch brutale Gewalttaten unterbrudt. Erft ber Befreiungstrieg (f.b.) brach 1818—15 die übermacht Frankreichs, das in den beiden Pariser Friedensschlüssen (1814 und 1815) die seit 1792 von Deutschland abgerissenen Länder, nicht aber Elfaß und Lothringen berausgeben mußte. IV. Beitalter bes Deutschen Bunbes (1815-1866). Siergu Rarte »Deutschland mabrend bes Deutschen Bunbes ..

Der Deutsche Bund (s. d.), am 8. Juni 1815 auf bem Wiener Kongreß geschaffen, war der staatstechtiche Ausdruck der tattächlich vorhandenen politischen Berhältnisse, so wenig er ideale Dränger auch befriedigte. Alle einschlägigen Bestrebungen mußten an

ber politischen Unbilbung bes Bolks icheitern, und brauchbare Bedanten tonnten unter diefen Umftanben nur von den Regierungen verwirklicht werden. Wenn auf bem Biener Kongreg die Bilbung landständischer Bertretungen versprochen worden war, so bedeutete bies mehr, als gehalten werben tonnte. Jebenfalls ift es tein Bufall, daß in ben mittlern Staaten mit geschloffenem Bebiet zuerft Berfaffungen ins Leben getreten find, in Sachsen-Weimar 1816, Baben und Bagern 1818, Württemberg 1819, mährend die Großstaaten Ofterreich und Preußen, die überdies nur mit einem Teil ihres Gebiets zum Bund gehörten, am längsten im Rudstand blieben. Begenuber ben revolutionären Ibeen begeisterter Baterlandsfreunde war die durch Metternich begünstigte »Reaktion « erklärlich. Nach der Ermordung Ropebues (f. d.) durch Sand und nach bem Attentat auf Ibell (f. b.) 1819 mar energifdes Einfdreiten gegen folde Phantaften begreiflich, und der Bundestag tat feine Bflicht, wenn er 20. Gept. 1819 bie Rarlebaber Beichluffe (f. b.) bestätigte und die Bentraluntersuchungetommission gu Mainz gegen bemagogifche Umtriebe einseste (f. Demagog). Allerbings wurden baburch auch gesunde nationale Bestrebungen empfindlich getroffen. Die Biener Schlugafte (8. Juli 1820) legte bem Bund die rechte Bedeutung bei, indem sie ihn als völkerrechtlichen Berein zur Erhaltung innerer und äußerer Rube hinstellte. Benn auch in einer fleinen, geiftig bedeutenden Oberjoicht bes Bolte zwar warmes Rationalempfinden, aber fein tieferes politifdes Berftandnis herrschte, so überwog doch in der Gesellschaft die literarisch-ästhetische Bildung, während die Masse des Bolts in ben Sorgen um bas tägliche Brot aufging.

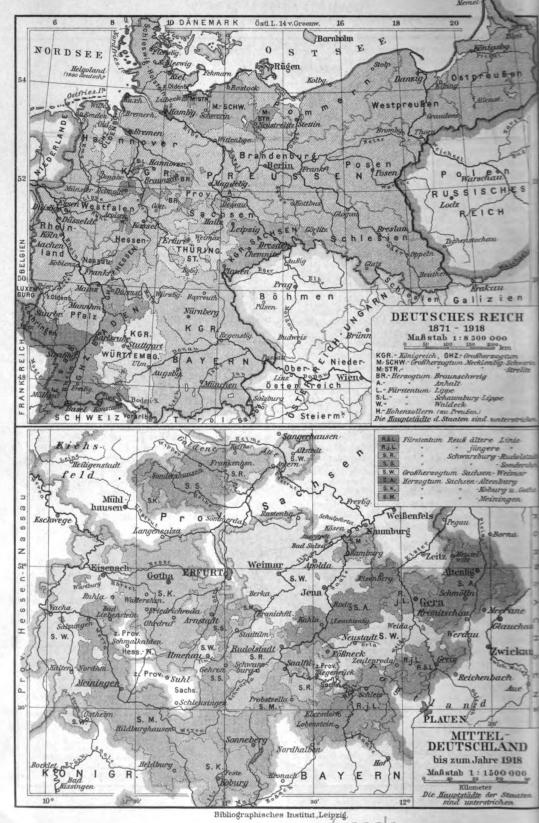
Erft die frangofische Julirevolution (1830) wedte ben Geift der Opposition im Bolf, und es murben in mehreren Staaten tonftitutionelle Berfaffungen eingeführt, so in Sachsen und Rurhessen 1831, in Braunschweig 1832 und Hannover 1833. Die Antwort auf biefe Bewegung und bie revolutionären Rundgebungen, wie das Sambacher Fest (f. b.) und das Frantfurter Uttentat (f. b.), waren die Beschlüsse ber Wiener Ministerkonferengen von 1834, die den Ständeversammlungen das Steuerverweigerungerecht absprachen und die Zenfur verschärften. Ein großer wirtschaftlicher Fortschritt und die Voraussehung für die spätere Entwicklung war bie Errichtung des seit 1819 vorbereiteten preu-Bifch-deutschen Zollvereins (1. Jan. 1834), bem 1835 auch Baden und Raffau, 1836 Frantfurt, 1854 Hannover und Oldenburg, 1866 Medlenburg und Lübed, 1884 Bremen und 1888 Samburg beitraten. Der wirtschaftliche Aufschwung, ber fich überall geltend machte (Breugen batte icon 1828 zum erftenmal einen überschuß im Staatshaushalt erzielt) und in einer starten Bollsvermehrung zum Ausdruck tam, sowie der durch den beginnenden Eisenbahnbau verbefferte Bertehr und die fichtlich zunehmende Ausgestaltung der Presse ließen erst in weitern Kreisen des Bolles eine Beichäftigung mit öffentlichen Ungelegenheiten aufkommen und begünftigten die Berbreitung politischer Bildung. Unter biefen Berhältniffen fand die Barifer Februarrevolution von 1848 einen ganz andern Widerhall in Deutschland als die von 1830 und führte zu einer vorher ungeahnten Bolksbewegung (f. Deutsche Revolution).

Der von Ofterreich 10. Mai 1850 wieder zusammen= gerufene Bunbestag begann von neuem 2. Sept.

Dänemart, ber Schleswig-Holftein preisgab, und be-Schloß 25. Oft. einen bewaffneten Gingriff in Rurhessen, um dort die durch den Streit um die Berjasfung gestörte Ordnung wiederherzustellen. Breugen, obwohl zur Fortsetzung der Unionspolitik entschlof sen, wagte einen Krieg gegen Österreich, dem russische Hilfe in Aussicht stand, nicht und verzichtete 29. Rov. in Olmlip auf die Union und die mit vier Glaaten abgeschloffenen Wilitärkonventionen; aber dem Berlangen nach Aufnahme Biterreichs in den Bollverein widersette es sich 1854 erfolgreich. Der einzige Erfolg auf bem Bege zur staatlichen Ginigung Deutschlands mar das Allgemeine deutsche Handelsgesesbuch (1861). Im Mai 1851 wurde der alte Bundestag auch von Breußen und den bis zulest ihm treu gebliebenen Unionsstaaten wieder beschickt, nachdem die zur Erörterung ber Berfaffungefrage berufenen Dresbener Ronferengen (23. Dez. 1850 bis 15. Mai 1851) ergebnistos verlaufen waren. Aber die hoffnung ber Mittelstaaten, nach Breugens Niederlage in Olmus eine ausschlaggebende Macht unb, untereinander gufammengeschloffen, ein Begengewicht gegen Breugen und Ofterreich (Trias) zu bilden, schlug fehl, wie besonders die aus Unlag des Krimfriegs abgehaltenen Bamberger Ronferenzen (Mai 1854) bewiejen.

Während des Krimkriegs (1854—56) und auch 1859 mahrend bes italienischen Rriege blieb ber Bund neutral. Gin Ginichreiten zugunften Ofterreich 1859 verhinderte Breugen. Aus diefem Grunde vertiefte fich die Spannung zwischen ben beiden Großftaaten. Preugen beharrte babei, fich ben Bunichen bes Bunds nicht zu fügen, und feit bem Regierungsantritt bes Pringregenten (1858) trat biefes Bestreben immer stärter hervor. Gleichzeitig zeigte fich im Boll eine fichtlich wachsenbe, aber zugleich geläuterte nationale Bewegung. Ihren Mittelpunit bilbete ber am 16. Cept. 1859 ins Leben gerufene Rationalverein, der für das Programm der ehemaligen erblaifer lichen Bartei (Bundesstaat unter hohenzollerscher Führung und mit parlamentarifder Berfaffung) eintrat. Die Begner einigten fich in bem in Subbeutschland verbreiteten großbeutichen Reformverein. Breußen verhielt sich gegenüber dem unter Beufts Führung von ben Vittelstaaten 1861 aufgestellten Bundesreformprojett, das auf dem Triasgedanten beruhte, ablehnend, aber beteiligte sich auch nicht an bent auf Ofterreichs Einladung 17. Aug. 1863 gufammentretenden Türftentag in Frantfurt a. M., beffen verwidelter, ben liberalen Forderungen der Beit nicht entsprechender Berfassungsplan deshalb scheiterte. Diese Ablehnung war die erste entscheidende Lat Bismards, der feit Berbit 1862 preugischer Dinifterprafibent mar, in der deutschen Bolitik Die von Christian IX. am 18. Nov. 1863 verfündete Ginverleibung Schleswigs in den banischen Besamtstaat brachte die ichleswig-holfteinische Frage wieder in Fluß. Bährend öffentliche Meinung und Bundestag fich für das Erbrecht des Prinzen von Augustenburg ertlärten, überschritten 1. Febr. 1864 öfterreichische und preußische Truppen die schleswigsche Grenze, und nach einem furzen Rriege (f. Schleswig-Solftein) trat Dänemart 30. Oft. Die Berzogtumer Schleswig-Holftein und Lauenburg an Ofterreich und Breugen ab. Indes entstand nun eine Meinungsverschiedenbeit zwischen biesen beiden und dem Bunde. Breugen weigerte fich, Schleswig-Holftein als unabhängigen Mittelstaat unter dem Augustenburger anzuerkennen; feine Arbeit, ratifizierte 26. Oft. den Frieden mit Diterreich aber wollte auf feine Rechte nur gegen





Entschädigung verzichten. Durch die Gasteiner Ronvention (14. Aug. 1865) wurde ber Ausbruch eines Kriegs noch verschoben; Lauenburg siel bem König von Breußen zu. Als Sterreich jedoch 1. Juni 1866 die Entscheidung der schleswig-holsteinischen Sache der Entschließung des Bundes anheimstellte, erklärte Preußen 3. Juni dies als Bruch ber Gasteiner Konvention und besetzte Holstein. Um 11. Juni beantragte Biterreich die Mobilisierung fämilicher nichtpreugischer Bunbestorps. Der Bunbestag nahm ben Antrag mit 9 gegen 6 Stimmen an, worauf Breugen den Bundesvertrag für erloschen ertlärte und ben urieg (f. Breußisch-deutscher Krieg) begann. Breußen fiegte in Böhmen und Gudbeutschland, erlangte in den Nikolsburger Friedenspräliminarien (26. Juli) und im Brager Frieden (23. Aug.) ben Berzicht Diterreichs auf seine beutsche Stellung, die Zustimmung zur Einverleibung Hannovers, Schleswigpoliteins, Kurheisens, Rasjaus und Frankfurts und jur Stiftung eines Rorbbeutichen Bunbes (f.b.). Die süddeutschen Staaten blieben vorläufig unabhangig, foloffen aber mit Breugen geheinte Schutund Trupblindniffe. Der Bundestag hielt 24. Aug. in Augsburg seine lette Situng.

## V. Das neue Deutsche Reich bis jur Entlaffung Bismards (1867—1890).

Bgl. bagu bie Rarten »Deutsches Reich 1871-1918e und »Mittelbeutschland bis jum Jahre 1918«.

Die rasche Lösung der deutschen Frage, die so viele Männer vergebens versucht hatten, hatte allein Bismard (f. d.) binnen vier Jahren herbeigeführt, und zwar im Gegenlaß zu den Absichten der erbtaiferlichen Bartei des Frantfurter Barlaments. Der Brager Friede entichied ben Wettitreit ber beiben Grogmachte gugunften Breugens, und Bismard fand burch bie Trennung der bem neuen Bunde zustehenden Ungelegenheiten von den den Einzelstaaten verbleibenden einen Beg, auf bem die alten Staaten, namentlich Breugen, in ihrer Eigenart erhalten und boch zugleich neue Berfaffungsformen gebilbet werben tonnten.

Schon während des Kriegs hatten 17 deutsche Staaten ein enges Bundnis mit Breugen geschloffen und fich für die von Breugen vorgeschlagene Bundesverfassung erklärt. Durch den Frieden tamen Bessen (nur für Dberheffen), Sachsen-Meiningen, Reuß ä. L. und das Königreich Sachsen hinzu, und im Winter 1866-67 murbe von ben Bevollmächtigten biefer 22 Staaten die Berfassung bes Nordbeutschen Bundes beraten und anerkannt. Der konstituierende Reichstag, in dem die von den Fortschrittlern geson= derten Rationalliberalen zum erstenmal hervortraten, wurde 24. Febr. 1867 eröffnet. Die Bundesverfassung, mit 230 gegen 58 Stimmen angenommen, trat 7. Juni 1867 in Rraft. Der Bunbesrat (f. b.), aus ben Bevollmächtigten ber 22 Staaten gebilbet, zählte 43 Stimmen, bon benen 17 Breugen gehörten. Der aus allgemeinen Bahlen hervorgehende Reichstag erhielt die Befugnisse einer Boltsvertretung in einem tonititutionellen Staatswesen. Die Bundesgesetgebung erstredte fich auf Bertehrs., Sandels, Dungund Bollmefen, ließ aber die innere Berwaltung ber Bundesstaaten möglichst unberührt; die Heeresverfaffung murbe einheitlich gestaltet, ber Ronig von Breugen Bunbesfelbherr. Mus Unlag ber geplanten Abtretung Lugemburgs feitens ber Rieberlande an Frankreich veröffentlichte Bismard die bis dabin geheimgehaltenen Bündnisverträge mit den füddeutwurde der Bollverein neugestaltet und ein die Sübstaaten einschließender Zollbundesrat und ein Zollparlament gebildet. Der einzige Reichstag bes Nordbeutschen Bundes schuf ein Bundesoberhandelsgericht in Leipzig, eine Gewerbe- und Wechselordnung sowie ein Strafgesetbuch.

über die Schwierigkeiten, die einer vollständigen Einigung aller beutschen Staaten entgegenstanden, half ber Deutsch=französische Krieg (f. d.) hin= weg, insofern er ben subbeutschen Partitularismus wesentlich abschwächte. Die entiprechenben Berträge mit ben Gubitaaten wurden erft in Berfailles abgeschlossen: Baben und Sessen traten 15. Nov., Babern 23. Nov. und Bürttemberg 25. Nov. 1870 dem Bunde bei, ber nun durch Beschlug des Reichstags 9. Dez. ben Ramen Deutsches Reich annahm. Die Rronung des Königs von Breußen zum deutschen Raiser erfolgte 18. Jan. 1871 im Schloffe zu Berfailles. Damit war endgültig die Reichegründung vollzogen.

Noch vor dem Friedensschluß (10. Wai zu Frank furt a. DR.) trat im März ber auf brei Jahre gewählte beutsche Reichstag zusammen, in bem neben einer großen nationalen Wehrheit 58 Mitglieder ber neuen ultramontanen Bentrumspartei und ein Sozialbemotrat sagen. Die Reichsverfassung vom 14. April 1871 war eine Umgestaltung der Berfassung bes Nordbeutschen Bundes: der Bundesrat gablte nun 58 Stimmen, ber Reichstag 397 Mitglieder. Elfaß-Lothringen wurde 3. Juni als Reichsland bem Reich einverleibt. Die neuen Organe des Reichs vollendeten 1873 die Neugestaltung des Münzwesens. Aber im Borbergrunde des Interesses stand die burch die Reichsfeinblichleit des Zentrums und den Kulturlampf (f. b.) in Preußen veranlaßte Kirchengeles-gebung. Um 28. Nov. 1871 wurde im Reich der Wißbrauch der Kanzel zur politischen Agitation verboten (»Ranzelparagraph«); am 4. Juli 1872 wurden die Jesuiten aus dem Reich ausgeschlossen. Indes in dem 1874 gewählten Reichstag wuchs bie aus Ultramontanen, füddeutichen Bartifulariften, Belfen, Bolen, Sozialdemofraten und elfaß-lothringifden Broteftlern bestehende Opposition auf 133 Stimmen. Der Kangler feste trosdem die Einführung ber Zivilehe und das Gefet über Berhinderung unbefugter Ausübung von Kirchenämtern durch, mußte aber darauf verzichten, bie Friedensstärte bes Beeres gefetlich auf 1 v. S. ber Bevölkerung festzulegen, da die Liberalen darin einen Eingriff in das Budgetrecht des Reichstags erblickten; biefe wollten die Starle jährlich bei ber Etatberatung bestimmen, gestanden aber schließlich die Bewilligung auf je fieben Jahre, das Septennat, zu. Die neue Gerichtsorganisation (1874—76 beraten), nebit Zivil= und Strafprozegordnung, trat 1. Oft. 1879 in Kraft. Ausschlaggebend waren im Reichstag noch immer die 151 Nationalliberalen. Da aber ihre haltung nicht mehr völlig mit den dottrinärliberalen Unschauungen der Fortschrittspartei im Einklang stand, entbrannte bei den Wahlen 1877 zwischen beiden ein erbitterter Kampf, der beiden starke Berluste brachte. Doch auch ber Kanzler stütte sich nicht mehr auf die Nationalliberalen, nachbem fie 1876 eine Reihe indirefter Steuern und 1878 das Tabakmonopol abgelehnt und dadurch die geplante Steuerreform, die das Reich finanziell unabhängiger machen follte, vereitelt hatten. dann die Rationalliberalen nach dem Hödelschen Attentat auf ben Kaiser (11. Mai 1878) ein Gesett gegen die Sozialdemokratie ablehnten, löste der Reichskanziden Staaten. Durch Bertrag vom 8. Juli 1867 ler sein Blindnis mit den Nationalliberalen völlig und

erweiterte die Kluft durch die seit 1876 vorbereitete grundfägliche Anderung feiner Birtichaftspolitit, indem er 1879 einen neuen schutzöllnerischen Zolltarif durchsette. Dessen finanzielles Ergebnis zugunsten des Reichs wurde allerdings durch die bis 1904 in Geltung gebliebene » Frandensteinsche Rlaufele, wonach der 130 Mill. M überfteigende Betrag der Bolleinnahmen den Bundesstaaten überwiesen wurde, wesentlich beeinträchtigt. Seit 1878 gab es im Reichstag teine feste Mehrheit mehr, benn brei fast gleich starke Hauptparteien (Konservative, Liberale, Zentrum) ftanben fich gegenüber. Rur mit Mühe tonnte die Regierung die Unnahme bes Sogia lift engefepes (1878) und des gemäß der taiserlichen Botschaft vom 17. Rov. 1881 vorgelegten Krantenfassenund Unfallverficherungsgefetes (1883—84) erreichen. Das Tabalmonopol wurde 1882, das Branntweinmonopol 1886 abgelehnt, die Borlage über die Organisation ber Schupgebiete und die Unterstützung von Dampferlinien 1885 nur zögernd und nicht in vollem Umfang genehmigt. Um fich von der grundfäplichen Begnerschaft bes Zentrums zu befreien, hatte sich Bismard biesem schon seit 1879 genähert und bis 1885 allmählich ben Rulturkampf beenbet, sodaß er nun wenigstens teilweise bei der ausschlaggebenden Partei Entgegenkommen finden konnte. 2118 bei der zweiten Erneuerung des Septennats 1886 eine Bermehrung um 41 000 Mann geforbert wurde, aber ber Reichstag bie Friedensstärte von 468000 Mann nur auf drei Jahre bewilligte, murbe er aufgelöft, und die Neuwahlen (Febr. 1887) ergaben eine tonfervativ-nationalliberale Mehrheit (Rartell, 220 Stimmen), die bas Septennat, ein Branntwein- und ein Zudersteuergeset annahm. Die für die Stärkung der Berteidigungemittel nötigen 176 Dill. # wurden bewilligt und die Legislaturperioden von drei auf fünf Jahre verlängert. Im J. 1888 wurde burch das neue Wehrgefet die Landwehr zweiten Aufgebots wieber eingeführt und 280 Mill. M für beren und bes Landfturme Ausruftung aufgewendet.

In ber außern Bolitit mar bas Deutsche Reich unter Bismards Leitung vor allem auf Erhaltung des Friedens bedacht. Bu biefem Zwed wurde bei der Dreitaiferzusammentunft in Berlin (Sept. 1872) das Dreikaiserbundnis mit Rugland und Ofterreich abgeschlossen und so während des russisch-türkischen Kriegs (1877—78) der Friede im übrigen Europa erhalten. Da die Beziehungen zu Rußland infolge bes Berliner Rongreffes (Juni 1878) erfalteten, schloß Bismard 7. Oft. 1879 ein engeres Bundnis mit Ofterreich, dem 1882 auch Italien beitrat (Dreibund), und das 1887, 1891, 1897, 1902 und 1912 erneuert wurde. Gleichzeitig wurde flar, daß alle Bemühungen, Frankreich zu versöhnen, bei dessen hartnädigem Festhalten am Rachegebanten vergeblich waren und daß im Fall eines europäischen Kriegs ber Dreibund mit einer Bereinigung ber frangofischen und russischen Streitfräfte zu rechnen haben würde. Indes die deutschen Rüstungen und die friedliche Gefinnung des Baren, die fich bei ber Dreitaiferzusammentunft in Stierniewice 1884 offenbarte, verhüteten einen Krieg, und Bismards Staatstunft minberte bie durch das ruffisch-französische Bündnis drobende Gefahr 1887 durch den sog. Rückversicherungsvertrag, bemzufolge Deutschland und Rugland fich gegenseitig wohlwollende Reutralität zusicherten für den Fall, daß eine Macht, ohne herausgefordert zu haben,

Caprivi nicht erneuert und baburch erft ber enge, feit 1879 vorbereitetellnichluß Rußlands an Frantreich ermöglicht. Die guten internationalen Beziehungen geftatteten, daß das Reich feit 1884 überferiche Befigungen erwarb und daß die Regierung troß des Bideritrebens des Reichstags eine Rolonialpolitie einleitete. VI. Das Deutsche Reich von der Entlaffung Bismanet. bis zum Ansberich des Weltstreigs (1890—1914).

Raifer Wilhelm I. ftarb 9. März 1888, fein Cobn und Nachfolger, Raifer Friedrich III., seit 1887 an Rehltopftrebs leibend, am 15. Juni 1888. Defien Sohn, Raifer Wilhelm II., behielt Bismard als leitenden Staatsmann bei und feste fich perfonlich für Fortführung ber fozialpolitifcen Gefeggebung ein, mahrend Bismard fie befampfte. Das Gefes fiber bie Invalibitäts- und Altersverficherung ber Arbeiter wurde 1889 mit geringer Mehrheit angenommen, bagegen eine Erneuerung bes Sozialiftengefeses 25. 3am. 1890 abgelehnt. Der Kaiser wollte das Sozialistengesetz nun ganz fallen lassen und die Arbeiter burch oziale Mahnahmen versöhnen, indem er in zwei Erlaffen (ohne Wegenzeichnung) vom 4. Febr. 1890 an ben Reichstanzler und ben preußischen Sanbelsminister (Frhrn. v. Berlepich) in ersterm die Unregung einer internationalen Arbeiterschuttonferenz, in lettern eine Regelung ber Arbeiterverhältnisse in Breußen empfahl. Bismard wollte an der Sozialiftenbelampfung festhalten, zumal die Sozialbemotratie bei den Neuwahlen 1,4 Mill. Stimmen und 85 Sige erhielt. Da zugleich bas Bentrum 106, ber Freifinn 66 Gise errang, war die Rartellmehrheit befeitigt. Bismard fnühfte beshalb mit Windthorft an, was ihm ber Raifer verbieten wollte. Anderseits griff Bismard auf eine Rabinettsorber vom 8. Sept. 1852 zurlich, um Immediatvorträge berihm nachgeordneten preußischen Minister ohne sein Borwissen zu verhindern. Da Bismard die Mitwirtung an der Aufhebung der Rabinetteorder verweigerte, ließ der Kaiser 17. März 1890 den Ranzler zur Einreichung bes Entlassungsgefuchs auffordern; die Entlassung erfolgte 20. Marz. Gleichzeitig (26. März) trat herbert Bismard als Staatssetretär des Auswärtigen zurück. Reichstanzler wurde ber Beneral v. Caprivi, Staatsfelretar bes Husmartigen Marschall v. Bieberstein. Über die auswärtige Politit feit 1890 f. Weltfrieg.

Der neue Reichstag genehmigte eine Erhöhung der Friedenspräsenzstärte bes heeres auf 487 000 Dann. eine Ausgestaltung bes Arbeiterichungefenes und bie Handelsverträge mit Hiterreich, Italien, Belgien umb der Schweiz. Da durch lettere, namentlich aber durch den in Borbereitung befindlichen ruffischen Sandelsvertrag bie Betreibezölle herabgefest murben, ichloffen sich die Bertreter agrarischer Interessen 1893 im Bund ber Landwirte gufammen. Gine andre Oppositionsgruppe, ber Milbeutiche Berband (1891), befampfte die durch den Taufch Helgolands gegen Sanfibar (1890) eingeleitete auswärtige Bolitit Des Meuen Kurfes . 1892 follte die Brafengftarte bes heeres wieder erhöht, dafür die Dienstzeit auf 2 Jahre vermindert werden. Der Reichstag lehnte 6. Mai 1893 die Borlage ab und wurde deshalb aufgelöst. Bei den Neuwahlen erhielten die Sozialdemofraten 44 Sipe, die Nationalliberalen 58, die der Borlage feinbliche Freisinnige Bollspartei (Eugen Richter) nur 24 Gipe. Der neue Reichstag nahm 15. Juli bie Militärvorlage mit 201 gegen 185 Stimmen an.

Fall, bag eine Macht, ohne herausgefordert zu haben, Bur Dedung der Koften wurde eine Reich & angegriffen wurde. Dieser Bertrag wurde 1890 durch fin an greform in die Wege geleitet. Sie scheiterte

aber; nur das Börfensteuergeset und Erhöhungen der Stempel- (1894), Branntwein- (1895) und Zuderiteuer (1896) wurden angenommen. Trop scharfer Opposition der Agrarier gingen 1894 die Handelsverträge mit Spanien, Rumanien, Gerbien und Rugland durch. Die Regierung fuchte ber onotleibenben-Landwirtschaft durch Errichtung von Landwirtschaft& tammern, einer Zentralgenoffenschaftstaffe u. a. zu belfen: bagegen wurde ber konservative Untrag Ranis auf Einführung eines ftaatlichen Sanbelemonopole für ausländifches Betreide 1894 vom Reichstag abgelehnt. über die Behandlung der opponierenden Landwirte geriet der Kangler mit dem Raiser in Meinungsverschiedenheiten; da solche außerdem zwischen ibm und bem preußischen Ministerpräsidenten Grafen Botho Eulenburg über die Umfturzvorlage bestanden, trat Caprivi 26. Oft. 1894 zurüd; auch Eulenburg ging. Beide Amter vereinigte nun wieder Fürst Enlodwig zu Hohenlohe-Schillingsfürst; preußischer Minifter bes Innern wurde v. Röller.

Die Umsturzvorlage, die alle Bersuche, »die Staat&gewalt in ber Erfüllung ihrer Bflicht zu ftören«, unter Strafe stellen wollte, wurde, da das Bentrum den Ginfolug bes Schupes ber Rirche verlangte, 11. Mai 1895 abgelehnt. Dagegen murbe 1. Juli 1896 bas Burgerliche Befegbuch angenommen (bas 1. Nan. 1900 in Kraft trat); die übrigen Geiege, besonders das Handelsgesethuch (1897), wurden ibm angeglichen. 1896 folgten das Befet fiber bas Terminhandelsverbot in Getreide und das Gefet gegen den unlautern Wettbewerb, 1897 ein Luswanderungsgeset, ein Margarinegeset und ein Innungsgeiet zur Förderung bes handwerts, 1898 bie neue Militärstrafprozeß-Ordnung und die Errichtung des Reichsmilitärgerichts in Berlin mit einem besondern banrifchen Senat. Der Entwurf eines Befetes zum Shupe des gewerblichen Arbeitsverhaltnijfes fah gegen Streitführer bei Befährbung lebenswichtiger Betriebe und bei Zwang ober Drohung gegen Urbeitswillige Zuchthausstrafen (daher »Zuchthausvorlage«) vor und wurde 20. Rov. 1899 abgelehnt. bei Beratung bes Fleischbeschaugesetes 1900 murbe das von ber Landwirtschaft gewünschte vollständige Berbot ber Fleischeinfuhr abgelebnt. Das Bentrum unterlag, als es bei einer Borlage zur Unterdrückung der Unfittlichleit (lex Beinze) auch gewiffe Erzeugniffe der Literatur und Kunft unter Strafe gestellt haben wollte. Gefete über Berforgung der Kriegsinvaliben und ihrer Sinterbliebenen, das Urbeber- und Berlagsrcht, das Gefet über die staatliche Aufficht über Beriderungsunternehmungen und die Novelle zum Gewerbegerichtsgeset fanden 1901 Annahme. Die intermionalen übereinfünfte zum Schute bes gewerblichen Eigentume wurden genehmigt, dagegen eine Anderung de Branntweinsteuergesetes abgelehnt. Um 23. Juni 1901 ging dem Reichstag der Entwurf eines neuen hungollnerischen Bolltarifs zu, von Sozialdemotraie und Freifinniger Bereinigung scharf bekämpft. Da bei der angekündigten Obstruktion der Linken eine Emzeiberatung unmöglich war, wurde der von der kommission 6. Ott. 1902 sestgestellte Entwurf 14. Dez. mbloc angenommen. Der sautonome« Zolltarif trat 1908 in Kraft, nachbem 1905 neue Handelsverträge mit Rugland, Ofterreich-Ungarn, Italien, Belgien, der Soweiz, Rumanien und Serbien abgeschloffen worben waren. Der Reichstag stimmte 1902 der Brüffeler dalonvention vom 5. März 1902 und dem Zuder-^{(Ruerge}ley (Sacharinverbot!), dem Branntweinsteuer- | Reich & fin anzre form führte 1906 durch neue

gefet und ber neuen Seemannsordnung (mit Befetesfraft vom 1. April 1903) zu.

Besentliche Förberung erfuhr die Behrkraft bes Reiche. Nachbem 1897 bie 1893 geschaffenen 173 Salbbataillone in 42 neue Regimenter umgewandelt worben waren, wurde 1899 die Brafengftarte auf 495 500 Mann bis 1903 erhöht. Statt ber für bie Flotte, namentlich für Kreuzer, geforderten 76 Mill. M bewilligte der Reichstag 1897 nur 58 Mill. Die Thronrede fündigte 80. Nov. 1897 eine neue Marinevorlage an mit bem Ziele: Berstärfung ber heimischen Schlachtstotte und Bermehrung ber Austandsflotte. Die von Tirpit eingebrachte Borlage verlangte binnen sieben Jahren die Berstärkung der Flotte auf 17 Linien=, 8 Küjtenpanzerschiffe, 9 Große und 26 Kleine Rreuzer und der Referve auf 2 Linienschiffe, 8 Große und 4 Kleine Kreuzer sowie Erhöhung bes Marine-etats um 410 Will. M. Der neugegründete Flottenverein bearbeitete erfolgreich die öffentliche Meinung, während die Linksparteien die suferlosen Flottenpläne« bekämpften. Durch Entgegentommen bes Zentrums wurde die Borlage 28. März 1898 anplane« betampften. Eingeleitet burch bes Raifers Rebe in genommen. Hamburg (18. Oft. 1899: »Bitter not ist uns eine starte Flotte«) forberte eine zweite Borlage, bie 14.Juni 1900 Gefet wurde, eine Berdoppelung der Schlachtund Rreuzergeschwader bis 1917, bafür aber Beseitigung der Küstenpanzerschiffe. Dadurch wuchs die Schlachtflotte auf 2 Flaggichiffe, vier Geschwader zu je 8 Linienichiffen, 8 Große und 24 Rleine Rreuger, Die Auslandsflotte auf 3 Große, 10 Kleine Kreuzer, die Materialreserve auf 4 Linienschiffe. 3 Große und 4 Rleine Rreuzer. Der Erfat ber Linienschiffe follte nach 25, ber Kreuzer nach 20 Jahren erfolgen.

Die Neuwahlen von 1898 hatten die Zusammensetzung des Reichstags wenig verändert; das Prasibium hatte seit 1895 (bis 1906) das Zentrum. In den obersten Reichsämtern war schon 1897 ein Bersonenwechsel eingetreten: General a. D. v. Bodbielst übernahnı das Reichspostamt. der bisherige Botschafter in Rom v. Bülow das Auswärtige, Admiral Tirpip bas Marineamt, Graf v. Bosadowsty bas Innere und die allgemeine Bertretung bes Reichstanzlers, bas Reichsschapamt Frbr. v. Thielmann. Dem Rangler Sohenlohe folgte 17. Oft. 1900 Staatsfefretar Graf (1899) v. Bülow, für den Frhr. v. Richthofen das Auswärtige übernahm.

Bülow zeigte bei Behandlung der Parteien staatsmännisches Geschid. Die Reichstagswahlen 1903 ftanden unter der sozialistischen Wahlparole von der Brotverteuerung durch den neuen Zolltarif und brachten ben Sozialdemotraten faft 1 Mill. neue Stimmen und 81 Sipe; aber ausschlaggebende Partei blieb das Zentrum. Bei ihm sette der neue Reichsschapsekretär Stengel (1903—08) die Abschwächung der Francensteinschen Rlausel (f. Sp. 655) durch, aber eine Festlegung der Matrikularbeiträge lehnte der Reichstag ab. Die Zustimmung zu einer Militärvorlage er-taufte das Reich 1904 vom Zentrum nur mit ber Aufhebung bes § 2 bes Jesuitengesetzes von 1872. Die Friedenspräsenzstärte des Heeres wurde 1905 auf 505 839 Mann bis 1910 erhöht, zugleich die zweijährige Dienstzeit gesetlich festgelegt. Eine Marinenovelle brachte 1906 die Bergrößerung der Schiffsthpen, Bermehrung der Austandsichiffe um 6 Bangerfreuzer und die Erhöhung bes Sollbestands der Torpedoboote von 96 auf 144. Eine neue (*lleine«)

Steuern (Bier, Zigaretten, Frachturkunden, Gifenbahnfahrtarten, Kraftfahrzeuge, Erbichaften u. a.) sowie Erhöhung bes Ortspostportos bem Reich 200 Dill. M neuer jahrlicher Einfunfte zu. 218 bie Regierung die Umwandlung der bisberigen Kolonialabteilung des Auswärtigen Umts (Leiter: Dernburg) in ein felbständiges Staatsfelretariat erftrebte, verweigerte das Zentrum unter Führung Erzbergers 3. Dez. 1906 die Zustimmung zu dem Nachtragsetat für das aufständische Deutsch-Südwestafrita, und der

Reichstag wurde 13. Dez. aufgelöst. Bei den Reuwahlen (25. Jan. 1907; tonfervativliberal gegen ichwarz-rot) gewann bas Zentrum zwar noch 5 Gipe zu feinen bisherigen 100 bingu, aber bie Sozialdemokratie verlor 38 von ihren 81; die neuen Mehrheitsvarteien von den Konservativen bis zu den Freisinnigen bildeten den nationalen Blod, mit dem Bülow nunmehr feine »Blochpolitik« aufnahm. Der Reichstag genehmigte sofort die Errichtung eines Reichstolonialamts und die übrigen Rolonialforderungen, die Berabsetung der Lebensdauer ber Linienschiffe von 25 auf 20 Jahre und die Beschleunigung des Flottenbaus. Im Juni 1907 wurde der Staats-fekretar des Innern Graf v. Pojadowith durch v. Bethmann Sollweg, der Staatsfefretar bes Mugern v. Tidiridtnund Bögenborff (feit 1906) burch v. Schon, 1908 ber Reichsichabfetretar Frhr. v. Stengel burch Sydow erfest, der sofort ben Blan einer sgroßen. Reichsfinangreform mit einem jährlichen Ertrag von 475 Mill. & durch Besteuerung der Genugmittel, der Cleftrigität und des Leuchtgafes, der Inferate und jeglichen Rachlaffes veröffentlichte. Die Aufmertfantleit bes Reichstags wurde zunächst völlig in Unfpruch genommen durch eine Beröffentlichung bes Londoner »Daily Telegraph« vom 28. Ott. 1908 über eine Unterredung des Raifers mit einem Engländer, worin der Monarch fich mehr als vertrauensjelig über Deutschlands auswärtige Bolitik ausgelaffen und um die englische Freundschaft geworben hatte. In der Reichstagssitzung des 10./11. Nov. (Novembersturm) gab Bülow den Raiser rüchaltlos preis, und der Kaiser verpflichtete sich 17. Nov. zu größerer Burudhaltung in Fragen ber auswärtigen Bolitit. Das Berbaltnis zwischen Raifer und Rangler war seitbem getrübt.

Da die Reichstagstommission ben Finangreformplan vollständig umanderte und wesentliche Teile ganz ablehnte, das Zentrum aber sich mit ben Kon-fervativen 26. März 1909 über die Branntweinmonopolvorlage (» Liebesgabe«) einigte, fiel bie bisberige nationale Blodmebrheit gegen Bentrum und Sozialdemofratie auseinander zugunften des neuen jchwarz=blauen (»Schnaps«=) Blocks. Der Streit berschärfte fich, als die schwarz-blaue Mehrheit der Rommission die Erbschaftesteuer ablehnte (22. Mai) und feitbem die gesamte Linke mit Ginschluß der Nationalliberalen den Beratungen fernblieb. Erfas für die Erbichaftesteuer ichlug die Kommission unter anderm Besteuerung der Leuchtmittel und Bundwaren sowie Erhöhung des Raffee- und Teezolls und eine Wertzumachesteuer für Immobilien vor, zusammen 502 Mill. M neue Steuern. Der Reichstag lehnte das meiste einschließlich Ausdehnung der bestehenden Reichserbichaftssteuer auf Rinder und finberlose Chegatten sowie das Erbrecht des Staats ab (24. Juni). Die neue Reichstagsmehrheit nahm die Finanzreform an, die am 12. Juli abgeschlossen und vom Bundesrat genehmigt mar. Der Beginn der politischen Lage und ber Ruftungen Ruglands und

Reichsschulbentilgung wurde auf 1911 binausgeschoben. Für die Matritularbeitrage, beren Beredelunge nicht gelang, wurde als Höchstgrenze 0.8 # für Kopf und Jahr festgesett, und bie erstrebte reinliche Scheibung der Finangen bes Reichs und ber Bundesitaaten blieb aus. Erbracht haben bie neuen Steuern 1910 nur 308 Mill. M.

Die Sprengung bes Blods führte zum Rücktritt Billows. Sein Rachfolger wurde 14. Juli 1909 v. Bethmann Sollweg; das Innere erhielt ber preußische Sandelsminister Delbrud; Sandelsmininer wurde Reicheichapfetretar Sydow, Reicheichapfetretar ber Unterstaatefetretar Wermuth; bas Reichsjuftigamt an Stelle Rieberbings übernahm Lisco. 1910 traten auch Dernburg und Grhr. v. Schon gurud; Rolonialitaatsfetretar murbe Lindeauift. Staatsfetre tar des Auswärtigen v. Riberlen-Bachter. Auch im Barteileben verurfachte der Steuerftreit bebeutende Wandlungen: die kleinern Landwirte organifierten fich als Deutscher Bauernbund im Gegenfas zum Bund ber Landwirte; Sandel, Industrie und Gemerte ichloffen fich im Hanfabund zufammen. Die brei linteliberalen Parteien (Freifinnige Bollspartei, Freisinnige Bereinigung und Gubbeutiche Boltspariei) vereinigten fich 1910 als » Fortschrittliche Boltspartei .. Gegenüber ber gereizten Stimmung bes linten Flügels nahm ber neue Reichstanzler eine Refolution bes Reichstags vom 15. März 1910 über bie Berantwortlichteit des Reichstanzlers und eine Anderung der Geschäftsordnung binsichtlich bes Interpellationsrechts bin. Das Reichstontrollgeset von 1910 brachte einen Rechnungshof für bas Deutsche Reich. Das vielumlämpfte Schiffahrteabgabengefet zwede Berbeije rung ber ichiffbaren Strome, bem fich Sachien, Baden und Seffen lange widerfest hatten, trat 1912 in Kraft, hat aber teine Folgen mehr gehabt. Trop der Barteizerfetung brachte Bethmann Sollmeg 1911 bas Berfaffungewert vom 31. Mai 1911 für Elfaß-Lotbringen (j. d.) und die Reichsversicherungsordnung vom 19. Juli 1911 durch. Die Wertzuwachssteuer wurde unter Beschränkung auf ben unverdienten Bertzuwachs angenommen. Die Friedensprafengftarte Des Beeres wurde 1911 auf 515321 Mann erhöht (jährlicher Mehrbebarf 4 Mill. M). Da das Kongo-Marotto Abtommen mit Frankreich vom 4. Rob. 1911 (f. Beltfrieg) die Zustimmung des Reichstags nicht erfor-derte, so wurde durch Geses vom 16. Juli 1912 die Zustimmung des Reichstags bei Erwerb oder Beräußerung von Schutgebieten für erforderlich erklärt.

Der neue (12. Jan. 1912) gewählte Reichstag, der bis Ende 1918 beifammen geblieben ift, zählte 110 (bisher 53) Sozialdemofraten, und bas Bentrum wurde wieder maggebende Bartei. Da fich jest die burgerliche Demofratie einer Bermehrung ber Behrmacht nicht niehr verichlog und ber neugegrundete Behrverein die öffentliche Meinung wirlungsvoll bearbeitete, murde die Friedensprajengftarte des Deeres (auf 544211 Mann unter Errichtung ber Urmeeforpe XX u. XXI in Saarbruden und Allenftein) erhöht, die Zusammensenung der Flotte (5 Geschwader zu je 8 Linienschiffen) neu geregelt und der erforderliche Geldbedarf bewilligt. Da man ben Grundfat »feine Ausgaben ohne Dedung. hierdurch verließ, eine Bieberaufrollung ber Erbanfallsteuer aber aussichtslos schien, nahm Reichsichasiefretär Wermuth den Abschied; sein Nachfolger Rühn ließ ben Grundfas der unbedingten Dedung fallen. Alngesichts der sich dauernd verschärfenden außen-

Frankreichs schienen die Heeresvermehrungen völlig | unzureichend. Das Gefet bom 3. Juli 1913 erhöhte daber die Friedensstarte des Beeres auf 661 176 Mann. Die einmaligen Kosten in Höhe von 1055 Dill. M wurden burch einen einmaligen » Wehrbeitrag« gebedt, die dauernden Ausgaben durch eine Bermögenszuwachesteuer. Die Reichs- und Staatsangehörigteit regelte das Gefet vom 22. Juli 1913.

3m übrigen stand das Jahr 1913 im Zeichen des 25 jabrigen Regierungsjubilaums bes Raifers, ber Jahrhundertfeiern (18. Ott. Einweihung des Böllerichlachtbentmale in Leipzig) und ber Babernaffare, eines ichweren Konflitte zwischen Militar- und Bivilbehörden in Zabern, der den Rudtritt des Statthalters von Elfaß-Lothringen Fürften Bebel und bes Staatsjefretars Zorn v. Bulach nach fich zog. Statthalter wurde 1914 v. Dallwis, Staatsfefretar Braf Roebern.

#### VII. Belifrieg, Revolution und Republit (1914-25).

über Borgeschichte und Berlauf bes Beltkrieges f. d.; über Borgeschichte, Berlauf und Wirkungen der Rovemberrevolution f. d. - Die Gefeggebungsarbeit im Rrieg erftredte fich im wesentlichen auf die eigentliche Kriegsgesetzgebung, besonders auf wirticaftlichem Gebiete (f. Weltfricg), und auf den Ausbau der sozialen und Fortführung der Berfassungs-Gesetzgebung, beren Berlauf in die Rovemberrevolution binüberleitete. Die einmultige Entichloffenheit bes Reichstags zum »Burgfrieden« und zum »Durchhalten . , wie fie in der Situng des 4. Aug. 1914 hervortrat, wich, besonders seit 1917, einem sich dauernd verschärfenden Rachtlampfzwischen Reichstag und Regierung, neben dem noch im gangen Kriege ein ichwerer Kompetenzlonflift zwischen Regierung und Oberfter Beeresleitung einberging. In dem Mangel an Einheit von Politik und Kriegführung lag bas entscheidende Moment zu dem raschen Berfall ber Zustände. Der Reichstag wurde in regelmäßigen Zeitabständen gu insgefanit 13 Rriegstagungen einberufen, deren Sauptzweck die Bewilligung neuer Kredite für die Kriegführung war. Da die 1916 von der alten Bartei abgeiplitterte fozialdemokrat. Arbeitsgemeinschaft (feit 1917 Unabhängige Sozialdemotratijche Partei) grundfäßlich diefe Aredite verweigerte und auch die übrigen Linksparteien späterhin nicht ohne weiteres zu bedingungslofer Zustimmung bereit waren, gewann der Reichstag, baupffachlich feit ber Julitagung 1917, maggeblichen Einfluß auf Die Führung ber Bolitit. Bedeutungsvoll war die Einrichtung eines ständigen Hauptausschusses, durch den die Regierung instand gesetzt war, dem Reichstag jederzeit vertrauliche Mitteilungen zutonimen ju laffen. Geit Auguft 1917 beftand außerdem noch ein sfreier Musichug beim Reichstangler . Dbwohl der Bundesrat 4. Aug. 1914 das Recht zum Erlaß aller friegenotwendigen Anordnungen im Wege ber einfachen Bundesrateverordnung erhalten hatte, ift im spätern Berlauf des Krieges nichts mehr auf innerbolitischem Gebiete ohne Zustimmung des Reichstags geichehen. Bon ben 1915 verabiciedeten Reichsgefezen ift wichtig das Reichsstichtoffhandelsmonopol (bis 1922). Bon größter Bedeutung wurde das Gefes über ben Baterlandifchen Silfebienft (vom Reichstag 2. Dez. 1916 angenommen), bas ber allgemeinen Behrpflicht eine nationale Arbeitspflicht im Dienste bes Krieges bis zum 60. Lebensjahr an die Seite ftellte. Die vom Reichstag beichloffenen Unberungen der Borlage beranlagten eine ichadliche Durche

Arbeitern und Angestellten durch die von ihnen zu bildenden Ausschüsse ein Witbestimmungsrecht in Betriebsfragen zugestanden und so mittelbar bem ipätern Betrieberätegebanken vorgearbeitet wurde. Im Reichstag bildete sich aus den Linksparteien (Zentrum, Fortschritt und Sozialbemotratie) eine feste Wehrheit, die in der Friedensresolution vom 19. Juli auch bezüglich der Außenpolitik und des Kriegs maßgebend wurde. Hauptführer biefer »Mehrheitspar-teien« waren Erzberger und der Mehrheitsfozialist Scheidemann. Das Zentrum sette die Arshebung bes Jesuitengesepes burch, bie Polen und Sozial. bemofraten bie Aufhebung bes Sprachenparagraphen § 12) bes Bereinsgesetes. Gleichzeitig murbe in Preußen die polnische Sprache im Religionsunterricht zugelaffen und bas Enteignungsgefes aufgehoben. Ihrer Forderung nach einer Berfassungsänderung verschlossen sich auch die Nationalliberalen nicht; auf ihren Antrag wurde im April ein Berfassungsausschuß eingesett. Der Reichstag forderte auch eine Bablrechtereform in Breugen, und biefem Buniche kam die Ofterbotschaft des Königs von Preußen vom 7. April 1917 entgegen, die den Grundfat der gleichen, geheimen und unmittelbaren Bahl für bie Reumahlen an Stelle bes Rlaffenmahlrechts nach bem Kriege aufstellte und eine Erweiterung des Herrenhauses versprach. Durch ben Erlag vom 11. Juli murbe ber Ministerprafibent mit ber Borbereitung eines Wahlgesetzentwurfs auf ber Grundlage bes gleichen Wahlrechts beauftragt. Der Erlaß war bie lette Tat bes Reichstanglers v. Bethmann Sollmeg, den nun auch die Linke fallen ließ, nachdem die Rechte ihn wegen seiner zögernben Kriegführung und wegen feiner nachgiebigen haltung gegenüber ber Linken bereite feit 1916 heftig befehdet hatte ( Ranglerfronde .). Den Hauptstreitpunkt bildeten die Kriegsziele, bezüglich welcher ber Rangler jede Festlegung vermied, mahrend die Rechte ein Belenntnis jum . Siegfrieden ., die Linke nach dem Beispiele Ruglands ein solches zu einem »Frieden ohne Unnexionen und Entschädigungen« erwartete. Die Reichstagsmehrheit legte ben neuen Kanzler Michaelis (14. Juli bis 1. Nov. 1917) auf ihr in der Juliresolution enthaltenes Programm fest; es entstanden aber sofort Unstimmigkeiten über die Auslegung. Die nationale Minderheit organisierte fich bagegen in ber » Deutschen Baterlandspartei « ; gleichzeitig begann die Oberfte Beeresleitung unter Führung Lubendorffs den Rampf gegen den Defaitisnius (Wiesmacher) und Bazifismus burch Auftlärungsarbeit in Seer und Beimat. Der bis dahin notbürftig aufrecht erhaltene »Burgfriede« hörte auf, zumal der von R. Liebknecht geleitete kommunistische » Spartakusbund« und die nunmehrige . Unabhängige Sozialdemotratifche Bartei Deutschlande offen und erfolgreich zu Streits, Aufruhr und Gehorfamsverweigerung hetten. Michaelis stürzte, als er die unabhängigen Führer Saale, Dittmann und Bogtherr im Reichstag wegen ihrer moralischen Mitichuld an einer Meuterei in der Hochseeflotte außerhalb der Barteien zu stellen verjuchte. Der neue Kanzler, Graf Hertling, wurde nach vorheriger Fühlungnahme mit den Wehrheitsparteien bestellt; es wurde also ohne Berfassungsänderung ein verstedtes parlamentarisches Regime eingeführt. Bei der Neubildung der Regierung erhielt das Reichsamt des Innern, in dem Helfferich 1916 Delbrück abgelöft hatte, bereits im Juli Wallraf zum Leiter. Jest gab Helfferich auch die Bizekanzlerschaft an den Abgeordneten sepung des Heeres mit Zivilangestellten, während iv Paper ab. Im Auswärtigen Amt trat im August 1916 an Stelle v. Jagows (1918—16) Unterstaatsfelretär Jimmermann, August 1917 v. Kühlmann, Juli 1918 v. Hinge, während das Reichsschaftant nach Helsschaft (1915—16) Graf Roedern die zum Zusammenbruch verwaltete. Das Reichsmarineamt erhielt an Stelle von Tieptg März 1916 Aldmiral v. Capelle. Das am 22. Mai 1916 gegründete Kriegsernährungsaunt, zunächst v. Batocki anvertraut, erhielt Juli 1917 v. Baldow. Zugleich traten der Sozialdemokrat August Müller und Edler v. Braun (Bayer) als Unterstaatssekretäre in dieses Annt ein. Das vom Reichsaut des Innern Juli 1917 abgezweigte Reichswirtsschaftsamt stand zunächst unter dem Straßburger Oberdürgermeister Schwander, seit Rov. unter v. Stein.

Auch 1918 wurden neue Steuern und Abgaben eingeführt, jedoch ohne wirkungsvolle Erfassung der

Kriegsgewinne.

Das Jahr 1918 brachte sodann eine vollständige Umbildung der Reichsverfassung. Im Februar wurden die Reichstagssitze auf 441 unter teilweiser Einführung der Berhaltniswahl vermehrt. Graf Sertling machte angesichts der bevorstehenden Wandlung bem Bringen Dag von Baden Blag, ber, unter Beobachtung der Gepflogenheiten in parlamentarisch regierten Ländern am 8. Ott. vom Raiser ernannt, bie Barteiführer Gröber, Erzberger, Saugmann (Fortschrittliche Bollspartei) und Scheidemann fich als Staatsfefretare ohne Bortefeuille zur Seite stellte und mit ihnen ein engeres Rabinett zur Leitung ber innern und äußern Politif bildete; damit war die Alleinverantwortlichkeit des Reichstanzlers beseitigt. Außerbem übernahm Trimborn an Stelle Wallrafs bas Reichsamt des Innern und der Sozialist Bauer das vom Wirtschaftsamt abgesonderte Arbeitsamt, in dem der Gewerlichaftsfefretar Giesberts Unterftaatsfefretar wurde. Staatsjefretar bes Auswartigen (und ber Rolonien) wurde Golf, fein Unterftaatsfefretar ber Sozialist David. Delbrud trat als Chef des faiferliden Bivilfabinetts wieder in den Dienft. Diefe Danner vollzogen gemeinsam mit bem Reichstag einen vollständigen Berfaffungeumbau, teile auf Berlangen ber feindlichen Koalition (Noten des amerikanischen Bräsidenten Wilson), teils auf Drängen der Reichs. tagemehrheit: der Raifer wurde der Kommandogewalt entfleibet, das Recht zur Kriegserklärung und zum Friedensschluß Regierung und Reichstag übertragen, eine Reffortverantwortlichteit ber Staatsfelretare eingeführt, die strenge personelle Trennung von Bundesrat und Reichstag aufgehoben. Ein kaiserlicher Erlaß vom 28. Oft., der aber erit 2. Nov. befannt wurde, erflärte: » Das Raiferamt ift Dienft am Bolle«. Gleich. zeitig, zu spät, entschied sich das Herrenhaus in Preugen für eine Wahlreform im Sinne der taiferlichen Erlaffe. UNe diese Reformen find niemals zur Auswirkung und Reife gelangt. Sie wurden durch die Novemberrevolution (f. d.) überholt. Bring Max übergab am 9. Nov. eigenmächtig sein Umt dem Borfigenden des Hauptausschusses Des Reichstags Friedrich Ebert; und es herrichte zwischen beiden übereinstimmung darüber, daß ein gewaltsamer Umfturz vermieden werden follte. Pring Mag gab eigenmächtig den Thronverzicht des Kaijers und Kronprinzen bekannt, dachte aber noch an eine Thronfolge bes jungen Brinzen Wilhelm unter Vormundschaft bes Prinzen August Wilhelm. Doch riffen die Bertreter ber beiden sogialdemokratischen Barteien am Mittag des 9. Nov. die Macht an sich, worauf Scheide mann bie Republit verfündete.

Republik. Die drei Mehrheitssozialisten Ebert, Scheibemann und Landsberg bildeten darauf eigenmächtig mit den Unabhängigen Dittmann und Haaie und dem Kommunisten Barth den »Kat der Bolksbeauftragten«, unter dem die disherigen Staatsseferetäre als Fachminister weiterarbeiteten. Soweit diese bürgerlichen Parteien angehörten, wurden ihnen Sozialdemokraten als Unterstaatssekretäre beigegeben; ersest wurden nur Trimborn (Inneres) durch den Demokraten Preuß, Graf Roedern Finanzen) durch den Nationalliberalen Schiffer, v. Baldow (Ernährungsamt) durch den Unabhängigen Burm und v. Sein (Wirtschaftsamt) durch kungt August Müller.

Der Rat der Boltsbeauftragten erflärte den Reichstag für aufgelöst und regierte durch »Berordnungen mit Gefegestrafte. Er hob 12. Nov. ben Belagerungszustand auf, verkundete Bereins-, Bersammlungs-, Breg- und Betenntnisfreiheit, erließ eine Ummeftie für politische Bergeben, beseitigte bas Befet über ben vaterlandischen Silfsbienft, führte ben achtftunbigen Arbeitstag ab 1. Jan. 1919 ein und ordnete Bablen für eine verfassunggebende Nationalversammlung mit gleichem, geheimem und birettem Bahlrecht für Männer und Frauen über 20 Jahre an. Die Barteien änderten Ramen (f. Tabelle) und Programm. Rachbem die radikalen Elemente in den Berliner Beib nachtstämpfen, mahrend beren die Unabhängigen Regierungsmitglieder durch die Mehrheitsfozialiften Roste und Wiffell erset wurden (29. Dez.), und in der »Spartatuswoche« im Jan. 1919 (f. Rovemberrevolution) unterlegen waren, fanden 19. Jan. 1919 nach dem Grundsaß der Berhältniswahl mit gebunbenen Listen die Wahlen zur Nationalverjamm. lung statt. Nach dem im Berordnungsweg erlasse nen Wahlgeset waren in 87 Wahltreisen 433 Abgeordnete zu mählen. Da die Franzosen die Bahlen der für Elfaß-Lothringen vorgesehenen 12 Abgeordneten verboten, verblieben 421 Manbate, die fich, wie folgt, auf die neu aufmarschierten Barteien verteilten:

Partel .	Stimmen in Mill.	<b>ల. ఫ్</b> .	Sign
Deutschnationale Boltspartet (Konfervative, Reichspartet, Deutschröftische) Deutsche Boltspartet (Minberheit ber Ra-	3,10	10	44
tionalliberalen)	1,30	4	19
Chriftliche Bollspartet (Bentrum) Deutsche bemofr. Partet (Fortschritt Bolls-	6,00	20	91
partei, Debrheit ber nationalliberalen)	5,60	19	75
Sozialbemotratifche Bartet	11,50	38	163
Unabhangige Sozialbemotratifche Bartei .	2,30	8	22
Baperifder Bauernbunb	0,30	1	4
arbeiter-Demotratie	0,06		1
Braunfcmeigifcher Lanbesmahlverbanb .	0,06		1
Deutschhannoversche Partei	0,08		1
<del></del>	80.40	100	421

Die Nationalversammlung trat 6. Febr. in Beismar zusammen. Der Mehrheitssozialist David wurde Kräsident, Febrenbach (Zentrum; 1918 Bräsident des letzten Reichstags), Haukmann (Dem.) und Dietrich (Deutschnat.) Bizepräsidenten. Die Umahme des Geses über die vorläufige Reichsgewalt (Notversafung) beendete 10. Febr. staatsrechtlich die Revolution. Die Notversassumg erlärte es als die Kusgabe der Nationalversammlung, die künftige Reichsversassung sowie auch sonstige dringende Reichsversassung fowie auch sonstige dringende Reichsgesetze zu beschiedene. Allse Vorlagen, die an sie gebracht wurden, sollten vorher die Zustimmung eines aus den Bertretern

ber beutschen Freiftaaten gebilbeten » Staatenausichuffese (auf 1 Million Ginw. ein Gig, höchftens ein Drittel aller Stimmen) gefunden haben. 2118 völkerrechtlichen Bertreter bes Reichs und zur Rührung der Reichsgeschäfte follte die Rationalversammlung einen vorläufigen Reichspräfidenten wählen, der seinerseits ein »Reichebräfibium« ernennen follte, jedoch follten die Reichsminister bes Bertrauens ber Nationalverfammlung bedürfen. Auf Grund diefer Notverfaffung wurde 11. Febr. der Boltsbeauftragte Friedrich Ebert mit 277 von 379 Stimmen bei 51 Enthaltungen jum vorläufigen Reichspräfibenten gewählt; dieser beauftragte Scheibemann mit der Bilbung bes Rabinette. Ministerpräfident wurde 18. Febr. Scheibemann (Sog.), ftellvertretenber Minifterpräfibent und Ginangminister Schiffer, Minister bes Auswärtigen Graf v. Brodborff-Rangau (parteilofer Fachminifter), der bereits 20. Dez. 1918 an Solis Stelle getreten mar, Minister bes Innern Preuß (Dem.), Arbeitsminister Bauer (Soz.), Birtichaftsminister Bissell (Soz.), Ernahrungeminister Robert Schmidt (Sog.), Reicheicasminister Gothein (Dem.), Justizminister Landsberg (Soz.), Reichswehrminister Roste (Soz.), Rolonialminister Bell (Bentr.), Postminister Giesberts (Bentr.), Minister ohne Bortefeuille David (Sog.) und Erzberger (Zentr.) Un Stelle Davids wurde 14. Febr. Fehrenbach (Bentr.) Präf. der Nationalversammlung.

Am 24. Febr. ging der von Preuß ausgearbeitete Verfassungsentwurf ein. Das am 27. angenommene Geses vom 6. März über Bildung einer vorläusigen Reich swehr sah ein auf demokratischer Grundlage unter Zusammenfassung bereits bestehender Freiwilligenverbände und durch Anwerbung von Freiwilligenverbände und durch Anwerbung von Freiwilligen gebildetes heer von etwa 135000 Mann vor; mittärischer Führer des Gruppenkommandos I wurde der General der Inf. v. Lüttwis; Gruppenkommando II

murbe Bayern vorbehalten.

Der Entwurf ber Reichsverfassung machte mehrere Wandlungen durch, ehe er 31. Juli 1919 (Berfundung 11. Mug.) mit 262 gegen 75 Stimmen angenommen wurde. Der streng unitarische Breugsche Entwurf wurde im Staatenausichuß auf eine mehr bundesstaatliche Grundlage zurüdgeführt. Der Berfassungsausschuß wandelte ihn wiederum mehr auf den Einheitsstaat hin. In der zweiten und dritten Lesung im Plenum wurde diese Tendenz wiederum unter dem Einfluß der veränderten Dehrheitsbildung nach dem Rückritt bes Ministeriums Scheibemann (21. Juni; Sp. 666) gemildert; das Zentrum, bas jest allein mit den Mehrheitssozialisten in der Regierung iaß, feste eine Milberung ber Bestimmungen über Rirche und Religionsunterricht sowie der gemeinwirtichaftlichen Grundfäße (vor allem bezüglich der Enticadigungspflicht) burch. über ben Inhalt ber Reichsverfaffung f. Sp. 625ff.

Inzwischen hatte die Friedenskonferenz zu Berfailles (f. Friedensverträge) den Friedensvertrag aufgestellt und 7. Mai dem Außenminister übergeben. In einer außerordentlichen Tagung der Rationalversammlung in der Berliner Universität erlärte Scheidemann 12. Mai den Bertrag nach Auffassung der Regierung für unannehmbar, und die Kedner aller Barteien stimmten zu. In täglichen Roten beanstandete die deutsche Delegation einzelne Buntte des Bertrags und überreichte 28. Mai umfangreiche Gegenvorschläge. Die Entente verharrte 16. Juni in der Forderung einer » Wiedergutmachung dis zur äußersten Grenze der Fähigteits, gestattete aber die Entscheidung

ber oberschlesischen Frage burch Bollsabstimmung und verlangte im übrigen Enticheibung binnen 5 Ta-Die Regierung entichloß fich zur Ablehnung. und da die Mehrheitsfrattionen ihre Buftimmung verjagten, trat das Ministerium Scheidemann 21. Juni gurud. Der bisherige Arbeitsminister Bauer bildete die neue Regierung. Außer Scheibemann traten Broddorff-Rangau, Preuß, Dernburg (seit Upril Finangminister), Gothein und Landsberg aus der Regierung aus; dafür murde Erzberger, feit April ftellvertretender Ministerpräsident, außerdem noch Finanzminister; der Sozialist Hermann Diuller erhielt das Auswärtige. David das Innere, Schlide das Urbeitsministerium, der Zentrumsabgeordnete Mayer-Raufbeuren das vom Finanzministerium abgetrennte Reichsschapamt; ber Rolonialminister Bell übernahm zugleich das neugegrundete Reichsvertehreministerium; bas Justiaminiiterium blieb unbefest. Es gab jest 12 Reichsministerien. Die Regierung ichlug 22. Juni vor, ben Bertrag unter Borbehalt und Broteft gu unterzeichnen, ausgenommen bie »Schmachparaaraphen . 231 (Rrieas dulb) unb 227-230 (Rrieas verbrecherprozeffe). Die Nationalversammlung billigte dies mit 237 gegen 138 Stimmen (Weiteres f. Friedensverträge).

Nach Unnahme der Berfassung blieben der Nationalversammlung, die seit 30. Sept. in Bersin weitertagte, zwei Aufgaden: die Erschließung neuer Steuerquellen und die nach der Reichsverfassung notwendigen grundlegenden wirtschaftspolitischen Geleze. Diese Aufgaden und die ablehnende Haltung der Rechtsparteien gegen die maßgebende Bersönlichteit der Regierung, Erzberger, veranlasten eine Berbreiterung der Regierungsbass. Die Demokraten traten 3. Okt. wieder in die Regierung ein; Schisser übernahm die Justiz, Oberbürgermeister Koch das Jinnere und Gester das neuerrichtete Wiederausbauministerium (für die zerstörten seindlichen Gebiete). Dafür wurde 7. Nov. das Ko-

lonialministerium aufgelöst.

Durch die Reichsabgabenordnung vom 13. Dez. 1919 übernahm das Reich die Erhebung der Steuern. Nach dem Landessteuergeses vom 80. März 1920 verblieb den Ländern von der Einkommen-, Erbschafts-, Grunderwerbs- und Unisatiteuer nur ein prozentualer Anteil; selbständig durften sie nur Steuern bom Grundvermögen, bom Gewerbebetrieb und von Bergnügungsveranstaltungen erheben. Das von Erzberger zusammengestellte Steuerbulett umfaßte die Kriegsabgabe vom Bermögenszumache (Bef. v. 10. Sept. 1919), das Reichenotopfer (Bef. v. 81. Dez. 1919), die Erbschaftssteuer (Ges. v. 10. Sept. 1919), die außerordentliche Kriegsabgabe vom Wehreintommen 1919 (Bef. v. 10. Sept. 1919), die Reichseintommensteuer (Bej. v. 29. März 1920), die Körperichaftssteuer (Ges. v. 30. März 1920), die Kapitalertragsfteuer (Gef. v. 29. März 1920), die Grunderwerbefteuer (Gef. v. 12. Sept. 1919) und die Umfatsteuer (Gef. v. 24. Dez. 1919); ferner Berbrauchesteuern auf Bundmaren (Gef. v. 10. Sept. 1919), Spielfarten (Gef. v. 10. Sept. 1919), Tabat (Gej. v. 12. Sept. 1919), Rohlen (Gef. v. 8. April 1917, die Geltungedauer wurde bis 31. Juli 1921 verlängert) und Schaumweinsteuer (Gef. v. 21. April 1920). Der Gesamtertrag der Reichseinnahmen aus Steuern und Zöllen wurde für 1920 auf 21 Milliarden Papiermart geichant. Die Rechtsparteien befampften dieje Steuerpolitit und ihren Bortampfer Erzberger, dem Belfferich Bermengung perfonlicher Intereffen mit amtlicher Tätigleit und Steuerhinterziehung vorwarf. Da Erzberger aus dem deswegen angestrengten Beleidigungsprozeß nicht rein hervorging, nahm er seine

Entlassung (12. März 1920).

Die Linke suchte durch das Betriebsrätegesets das Rätespitem nach russischent Muster in die Berfassung einzusühren, und Kommunisten und Unabhängige brachten 13. Jan. 1920 die Massen zum Sturm auf das Reichstagsgebäude. Der Angriff wurde mit Maschinengewehrfeuer abgeschlagen und das Geset in der von den Mehrheitsparteien vereinbarten Form 18. Jan. 1920 angenommen.

Die Borentwürfe ber Bahlgefete für Reichstag und Reichspräsident waren bereits 24. Jan. veröffentlicht worden; aber die Regierungsparteien betrieben die Wahl des Reichspräsidenten durch den Reichstag. Diese Borgange und die ungebührlich weit hinausgeschobene Bahl eines verfassungemäßigen Reichetags führten im Berein mit ber Difftimmung im heer über die heeresverminderung gu dem Rapp. Butsch vom 18. März 1920, burch ben ber General-lanbschaftsbirektor a. D. Kapp und ber Reichswehrtommandeur General v. Lüttwig die nach ihrer Unficht verfassungsbrüchige Regierung zu stürzen suchten (f. Rapp-Butich). Das Unternehmen brach in 4 Tagen zusammen; die alte Regierung, die über Dresden nach Stuttgart geflohen war, rief felbst zum Generalstreit auf. Rapp trat 17. März zurud. Aber auch die alte Regierung fiel. Der bisherige Außenminister Bermann Duller wurde 27. Darg unter Beibehalt biefes Amts Reichstanzler, Bauer Schapminifter, ber Innenminister Roch Bizelangler, Begler Bebrninister, Blund (Dem.) Juftizminister; der babische Finanzminister Wirth (Zentrum) übernahm die Finanzen, sein Fraktionegenoffe hermes bas vom Birticafteminifterium abgetrennte Ernährungeministerium. Um 14. Upril gab Müller das Außenministerium an Röster(Goz.) ab.

Nunmehr verabschiedete die Nationalversammlung ohne die einberufene Reichsichulkonferenz, die dann 11.—19. Juli in Berlin tagte, abzuwarten, 19. April bas Befet über die Grundichule und am 23. bas Reichsmahlgeset, durch das die Reichswehrangehörigen das Wahlrecht wieder verloren, und 4. Mai das Gefep über die Bahl des Reichspräsidenten, 8. Mai bas Befen über die Befriedung der Gebäude des Reichstags und der Landtage. Bon großer Bedeutung war ferner das Reichsausgleichsgefes vom 24. Upril 1920 zur Regelung ber beutschen Austanbichulben und Muslandforderungen, die einem Reichsausgleichsamt übertragen wurde. Ferner wurde 30. April der Staatsvertrag über ben it bergangber Staats. eisenbahnen auf bas Reich, ber bereits 1. April durchgeführt worden war, genehmigt, 30. April der Zusammenschluß der thüringischen Länder zum Lande Thüringen und der Unschluß Koburgs an Bagern gutgeheißen. Um 1. April war auch das bayrifche Bost- und Telegraphenwesen auf bas Reich übergegangen.

Bur Vorbereitung der Sozialisierung ggesetz gebung überreichte der Birtschaftsminister Bissell am 7. Mai 1919 eine von dem Unterstaatssekretär v. Moellendorff versaßte Dentschrift, die die unmittelbare überleitung der Kriegszwangswirtschaft in eine gemeinwirtschaftliche Planwirtschaft forderte. Das Winisterium entschied sich aber für Abbau der Zwangswirtschaft und vorläusige Beschränkung der Sozialisierung auf die dassir reisen Betriebe, vor allem des Bergdaus, der Elektrizität und der Sticksfindustrie.

Die Rohlenwirtschaft wurde in den Gesehen dom 23. März und 21. Aug. 1919 geregelt (Reichskohlenderband; Reichskohlenderband; Reichskohlenderband; Reichskohlenderband; Reichskohlenderband; Des Lettrizität durch das Geseh dom 31. Dez, 1919. Die Kaliwirtschaft regelte das Geseh dom 8. Juli 1919. Jur Beratung der Regierung in Gemeinwirtschaftsfragen wurde eine Sozialisserungskommission eingesetzt.

Rachdem 10. Jan. 1920 ber Berfailler Friedens. vertrag ratifiziert worden war, begann die fofortige Durchführung ber barin festgelegten Gebietse veränderungen. Die interalliierte Rheinlandfommission übernahm 10. Jan. die Berwaltung des Rheinlands; am 17. wurden bie an Bolen tom. menden Gebiete, am 24. Danzig und Rordfoleswig geräumt und Eupen und Malmedy von den Belgiern befett, 31. Jan. Oberichlefien geräumt, 15. Febr. bas Memelgebiet einem frangosischen Kommissar übergeben. Um 28. Febr. übernahm bie Böllerbunderegierung bas Gaargebiet. bas 13. März auch staatsrechtlich vom Reich abgetrennt wurde. Dann folgte 10. Febr. die Abstimmung in ber erften nordichleswigichen Bone, bie an Danemart fiel (f. Danemart Sp. 248); aber die zweite Zone mit Flensburg blieb 14. März dem Reich erhalten. Die Besetzung des Ruhrgebiets durch Reichswehr wegen des bortigen Aufftands (f. Novemberrevolution) benutten die Frangofen gur vorübergebenden Befegung Frankfurts und des Maingaus (6. April bis 17. Mai). über die weitern Ausführungen der Friedensvertrags und die Beziehungen zur Entente i. Europäische Ronferenzen und Reparationsfrage.

Um 6. Juni fanden die Wahlen zum Reichstaa statt, die einen gleichzeitigen Rud nach rechts und lints zeigten. Da in den Abstimmungsgebieten nicht gemählt werden konnte, traten die 40 Abgeordneten derselben aus der Nationalversammlung in den Reichs tag über. Bahrend die Sozialdemofraten von 163 Mandaten 55, die Demofraten von 76 Mandaten 27 verloren, stieg die Bahl ber Unabhängigen von 22 auf 81, die ber Deutschen Bolisparteiler bon 22 auf 65, die der Deutschnationalen von 44 auf 66. Bei dem Rüdgang der bisherigen Mehrheitsparteien auf 227 Site machte die Neubildung der Regierung große Schwierigfeiten. Erft am 24. Juni brachte ber Reichstagsprafibent & ehrenbach (Bentrum) ein Rabinett aus Deutscher Bollspartei, Bentrum und Demofraten zusammen. Bom Zentrum berblieben in der Regierung Wirth (Finanzen), Giesberts (Bojt) und hermes (Ernährung); dazu trat Brauns (Bentrum) als Arbeitsminister; von den Demofraten behielt Roch das Innere, Gefler das Wehrministerium; von der Deutschen Bollspartei übernahm Beinze bas Reichsjuftigministerium und die Stellvertretung bes Reichstanzlers, Scholz bas Birtschaftsministerium und ber Industrielle v. Raumer das Schapministerium; dazu traten als » Fachminister« der frühere Direktor des Auswärtigen Amts Simons als Minister des Auswärtigen und General Groener als Berfehreminister.

Lim 24. Juni trat ber Reichstag zusammen und wählte Löbe (Soz.) zum Bräsibenten, Dittmann (Unabhängig), Bell (Zentrum) und Dietrich (Deutschnational) zu Bizebräsibenten. Der Reichstag billigte 2. Juli bas Programm der Regierung für die Beratungen in Spa (vgl. Europäische Konferenzen). Um 30. Juni 1920 trat der nach Artikel 165 der Reichsverfassung zur Begutachtung sozial- und wirtschaftspolitischer Gesetze berufene vorläusige Reichswirtspolitischer Gesetze

í á a ft&r a t (f. b.) zufammen und wählte den frühern | Unterftaat&fefretär Eblen v. Braun zum Kräfidenten. |

Am 11. Juli erfolgte die Boltsabstimmung in Best- und Ostpreußen zu Deutschlands Gunsten. Dagegen verlief die Abstimmung in Eupen und Malmed p. 24. Juli unter schäfftem belgischen Druck zugunsten Belgiens. Oberschles in wurde durch Geies vom 27. Nov. 1920 bundesstaatliche Selbständigleit nach der Boltsabstimmung für Deutschland zugesichert, nachdem Bolen 15. Juli 1920 die Errichtung einer selbständigen Woiwobschaft Oberschlessen in Aussicht gestellt hatte.

Der Reichstag hob - eine Folge ber Beschlüsse von Spa - 30. Juli die Militärgerichtsbarteit auf, icaffte die allgemeine Wehrpflicht ab, beschloß auch 5. Aug. die Entwaffnung der Bevöllerung. Muflojung ber Selbit dup vereinigungen lehnte aber die deutsche Regierung 9. Dez. ab; ein Berbot der Organisation Efderich (Orgesch) in Breu-Ben arbeitete biesem Standpunkt der Reichsregierung dirett entgegen. Die Reichswehr wurde auf Befehl der Entente bis 31. Mai auf 200000, bis 31. Dez. auf 100000 Mann herabgefest. Begen ber über idreitung bes Etats reichte Mitte September Amanzminifter Birth fein Entlaffungsgefuch ein, aber die Krisis wurde durch Stärkung der Stellung des Finanzministers im Rabinett, Aufstellung von Richtlinien für die Finanzgebarung und Bestellung eines Reichssparkommissars (Carl) beigelegt; einen Erfolg hatten diese Waßnahmen nicht. Die Hauptschuld an der Zerrüttung der Finanzen trug das Reparationstonto (für 1921 mit 41 Milliarden & veranichlagt); davon machten die Unterhaltstoften der Rheinlandbesatung (145 000 Mann) 15,7 Villiarden aus. Immer neue, im Bertrag nicht vorgesehene Forderungen (Zerftörung optischer Inftrumente, Berbot von Diefelmotoren, weiteres Berbot ber Luftichifffahrt) machten jede Einhaltung des Haushaltplans unmöglich. Durch beschleunigte Einziehung des Reichsnotopfers (Gef. vom 22. Dez. 1920) suchte die Regierung der Finanznot des Reichs abzuhelfen.

Eine Berbreiterung der Regierungsgrundlage war unter solchen Berhältniffen geboten, aber die Dehrheitesozialisten, die sich im August unter Ablegung emes Kriegsichuldbekenntnisses der Zweiten Internationale in Genf angeschloffen hatten, widerfesten iich dem Bledereintritt in die Regierung. Ihr Parteitag beichloß in Raffel (ab 10. Oft.) die Aufftellung eines neuen Brogramms. Die Unabhängigen spalteten sich auf dem Halleschen Parteitag (16. Ott.), nachdem unter dem Einfluß des Ruffen Sinowjew die von Dostau gestellten Bedingungen für ihre Aufnahme in die Dritte Internationale angenommen worden waren: die Links-Unabhängigen schwenkten zu den Kommunuten ab. Bereits im Frühjahr hatte sich von der Rommunistischen Partei (Führer Levi) eine Rommunistische Arbeiterpartei (Bolffon) abgespalten.

In seinem ersten Tagungsabschnitt im J. 1921 (19. Jan. bis 19. März) verabschiedete ber Reichstag, besien Zusammensetzung sich durch die Nachwahlen in Ostpreußen und Schleswig-Holstein 20. Febr. etwas veränderte, den Haushaltplan (46,9 Milliarden Paviermark im ordentlichen Haushalt). Das Gesetzur Entlastung der Gerichte (11. März 1921) dehnte die Zusitändigkeit der Schöffengerichte in aus, daß die Straflammern der Landgerichte im wesentlichen Berufungsmitanz wurden. Durch Gesetz vom 22. März wurden auf Berlangen der Entente alle Bereine ausgelöst, die

irgendwie sich mit militärischen Dingen befassen konten, also auch die Selbstichutzorganisationen in Bahern (Orgesch) und Ostpreußen. Das Wehrgesetz vom 28. März ordnete endgültig die Gliederung und Besehlsverhältnisse der Reichswehr (s. d.). Die Vertretung der Länder im Reichswaft (s. Deutsche Reich, Sp. 627/28) wurde 24. März geregelt. Am 22. Dez. nahm der Reichstag die mit Osterreich (1. Juni), Ungarn (1. Juni) und der Tschechssend (20. Juni) geschlossen Wirtschafts ab kommen an.

Um 29. Jan. 1921 überreichte ber franz. Minister-präsident die Aufstellung über die von der Entente festgelegte Rriegsentichabigungsfumme in Form von festen Jahrestributen (insgesamt 226 Milliarden Gm) und von 42 famantenden Jahrestributen in Sobe von je 12 v. H. ber beutschen Ausfuhr (1921-63). Zugleich wurde dem Deutschen Reich jede mittelbare ober unmittelbare Preditoperation im Ausland ohne Genehmigung ber Entente verboten und seine gefamten Güter und Einnahmequellen zum Pfand der Kriegsentschädigungssumme erklärt. Außenminister Simons lehnte diese Forberungen 1. Februar im Reichstag als Grundlage weiterer Berhandlungen ab und stellte die Ausarbeitung beutscher Gegenvorschläge in Musficht. Sämtliche Barteien außer ben Rommunisten betonten 2. Februar die Unmöglichkeit dieser Lasten. Am 1. März überreichte eine deutsche Abordnung auf der Londoner Konserenz die deutschen Gegenvorichläge, bie bie Barifer Forberungen auf den Gegenwartswert — 50 Williarden Gm redistontierten und davon die bereits erfolgten Sachleistungen in Söhe von 20 Williarben Gm abziehen wollten. Um 3. März lehnte die Entente diese Borschläge ab. Ein beutscher Gegenvorschlag munichte vorläufige Regelung für die ersten fünf Jahre, feste Jahreszahlung in Höhe der Bariser Beschlüsse, Ersaß für die 12proz. Musfuhrabgabe unter Borausfetung bes Berbleibs Oberschlesiens bei Deutschland; auch er wurde gurudgewiesen, und die »Sanktionen« (Besetung von Düsselborf, Duisburg und Ruhrort, dazu wirtschaftliche »Sanktionen«) traten sofort in Kraft. Das Reich erhob 15. März erfolglos beim Böllerbund dagegen Einspruch. Am 12. März billigte der Reichstag das Berhalten ber Regierung in London. Dem folgte 20. März ein unbestreitbarer Sieg ber Deutschen bei ber Ubstimmung in Oberschlesien. Der Oberfte Rat zögerte jedoch monatelang mit feiner Entscheibung und ichob fie ichließlich dem Bolterbund zu. Die Folge waren neue Rämpfe in Oberschlesien (f. d.).

Reue Unruhe im Innern erregte seit 16. März in der Brovinz Sachsen ein Kommunistenausstand unter Führung von Hölz, ferner Bombenanschläge (Siegessäule) und Eisenbahnüberfälle in Berlin. Der Auftand wurde bis Ende März niedergeworfen, die der Gondergerichte verurteilten Teilnehmer sedoch größtenteils im Laufe des Jahres wieder begnabigt. Da die Ber. St. v. A. eine Bermittlung in der Repa-

Da die Ber. St. v. Al. eine Bermittlung in der Reparationsfrage ablehnten, trat das Ministerium Fehrenbach 4. Mai zurüct. Ehe noch eine neue Regierung gebildet war, traf 6. Mai ein Ultimatum der Berbandsmächte ein: sie würden zur Besehnung des Ruhrgediets schreiten, falls das Deutsche Reich nicht binnen sechst Tagen die Forderungen der Entente annähme. Unter dieser Drohung kam 10. Mat eine neue deutsche Reichskanzler. Sie stützte sich auf die Alte Koalition Zentrum: Wehrheitssozialisten-Deutoktaten und wurde gebildet von Wirth (Vorsis und

Finanzen), Giesberts (Post), Brauns (Arbeit), Hermes (Ernährung), den Demokraten Schiffer (Justiz), Gester (Westr), Groener (Verkehr), Rathenau (Wiederausbau, seit 29. Mai) und den Sozialisten Bauer (Vizelanzler und Schaß), Gradnauer (Juneres), Robert Schmidt (Wirtschaft). Das Außere übernahm zunächst ebenfalls Wirth, 22. Mai der Gesandte im Haag, Rosen. Der Reichstag nahm 10. Mai gegen die Deutschnationalen, die Deutsche Boltspartei, die dahrische Volkspartei und die Konnunisten das Ultimatum nach Wirths Vorschlag an.

Ein Befet vom 21. Juni führte für die Betreide beschaffung ein Umlageverfahren an Stelle der strengen Zwangsbewirtschaftung ein; das Geset über die Erhebung einer Abgabe zur Förderung des Wohnungebaues vom 26. Juni verlangte von ben Ländern Einziehung einer Abgabe (5 v. S. des Rupungswerts) von den vor 1. Juli 1918 fertiggestellten Wohnungen für 1921—41 und beren Berwendung zur Förderung bon Bohnungsbauten. Das Gefet über ben Boltsenticheid vom 27. Juni regelte die Form ber in ben Art. 48 und 72-76 der Reicheverfassung vorgesehenen Fälle einer Bollsabstimmung. Durch Gef. bom 9. Juli murbe ber in ber Reichsverfaffung vorgesehene Staatsgerichtshof (f. b.) errichtet. Nach langen Rämpfen tam bas Befet über die religibse Rindererziehung vom 15. Juli zustande. große Befege vom 28. Juli regelten die Entichädigung ber verbrängten Auslandbeutichen: bas Berbrangungeschäbengeset, bas Rolonialicabengeset und bas Mustanbichabengefes. Die beutichen Bafferftragen gingen gemäß bem Bef. bom 29. Juli vom 1. April 1921 ab auf das Reich über.

Die Erschütterung durch den kommunistischen Aufstand war noch nicht überwunden, als die Gesahr eines Rechtsputsches auftauchte, da die seit dem 28. Mai 1921 dom Reichsgericht geführten Prozesse gegen die dom der Entente der Ariegsverbrechen beschüldigten ehemaligen heeresangehörigen die Rechtsgerichteten start erregten. Zwei politische Worde (9. Junt der Führer der dareisten Unabhängigen Gareis in München, 26. Aug. Erzberger) verschärften wiederum die Svannung awischen rechts und links.

wiederum die Spannung zwischen rechts und links. Als die Entente 20. Dit. 1921 bahin enticied, daß Oberschlesien (f. b.) geteilt werden solle, trat bas . Erfüllungeministerium . Wirth, das feine Erfüllung des Londoner Ultimatums auf der Bedingung aufgebaut hatte, daß Oberschleffen beim Deutschen Reich bliebe, 22. Oft. zurud. Wirth wurde aber selbst wieder mit ber Bilbung ber Regierung betraut, aus der lediglich die Demokraten Schiffer und Rathenau und der Alugenminister Rosen ausschieden, übernahm bas lluswärtige selbst und betraute an Stelle Gradnauers beffen Barteifreund Rofter mit bem Innenministerium und ben sozialistischen Universitäteprofessor Radbruch mit dem Justizministerium. Ernährungsminister hermes, dem 31. Märg 1922 Fehr (Bayrische Bollspartei) folgte, übernahm vorläufig auch das Finanzministerium mit. Un Stelle ber erwarteten sgroßen Koalition« von der Boltspartei bis zu den Mehrheitssozialisten war also die Regierungsgrundlage verengert burch Schuld ber Sozialdemokratie, die sich zu einem Zusammengehen mit ber Bolfspartei nicht entichließen fonnte, wenn fie auch foeben auf bem Görliger Parteitag (Gept. 1921) eine Revision des Erfurter Programms vorgenommen hatte.

Die wichtigfte Aufgabe mar nun die Erichließung

neuer Einnahmequellen. Hermes brachte 5. Nov. 1921 eine ganze Serte neuer Steuern ein, beren auf 40—43 Milliarben M geschätzter Ertrag immer noch für 1921 einen Unleihebebarf von 110 Milliarben N offen ließ.

Die ganze Rechnung wurde umgestoßen burch bie tatastrophale Entwertung ber Mart auf ein Fünfzigjtel ihres Nennwertes und barunter, die im November 1921 eintrat und ein Anwachsen des Bapiergelbumlaufs von 41 auf 121 Milliarden & (1921) nach sich zog; eine neue schwere Preissteigerung ging naturgemäß mit einher. Gine Neufestjegung ber Beamtengehälter (Gef. v. 21. Nov.) wurde nötig, zumal die Beamten der Eisenbahn und Post mit Streik drohten. Dennoch brach 1. Febr. (bis 9. Febr.) 1922 ein Eisenbahnerstreit aus, der den Bertehr in gang Nord- und Mittelbeutschland lahmlegte. Die Tariferhöhungen lähmten den Berlehr fo, daß Mehreinnahmen aus-Da die wirtschaftliche Lage im Deutschen blieben. Reich wiederum stark auf das Ausland zurückwirtte, besonders auf England, wo die Arbeitslosenziffer Februar 1922 zwei Millionen erreichte, zeigte fich bie Entente auf der Konferenz zu Cannes Januar 1922 etwas entgegentommenber. Der beutiche Unterhandler war Rathenau, der darauf 31. Jan. Außenminister wurde. Auf seinen Untrag gewährte die Reparationstommiffion 21. Marg eine Berabfegung ber beutschen Leistungen für 1922 auf 720 Mill. in bar und 1450 Mill. in Sachleiftungen, sofern bas Deutsche Reich bis 31. Mai weitere neue Steuern beschlöffe und eine übermachung seiner Finanzgebarung burch die Entente (Garantielomitee) Juließe. Durch bas scheuerlompromiße (14 neue Steuern und eine auf brei Jahr unverzinsliche Zwangsanleihe) vom 8. April erfüllte die Reichstagsmehrheit, zu der auch die Deutiche Bollspartei gehörte, diese Forderung; das Steuereintommen des Reichs 1922 wuchs badurch für 1922 auf 100 Papiermilliarden; doch verblieben von den 253 des Boranschlages nur 9,5 für die Reichsverwaltung. alles andre verschlangen Reparations- und Schuldenlaften. Obwohl bie Unmöglichkeit biefer Belaftung augenscheinlich war, burfte die Beltwirtschaftelonfereng in Genua (beutsche Bertreter: Birth und Rathenau) auf Boincares Bunfch über die Reparationsfrage nicht verhandeln. Bahrend ber Ronfereng ichlog bas Deutsche Reich 16. Upril in Rapallo mit Rugland einen Bertrag, in dem fich beide gegenseitig als gleichberechtigt anerkannten und alle Kriegs- und Rachfriegeansprüche gegenseitig für nichtig erflärten. Um 28. Mai nahm die Reichsregierung die durch Finanzminister Hermes mit der Reparationskommission getroffenen Bereinbarungen über die Stabilifierung der schwebenden Schuld auf 272 Milliarden & und die überwachung der deutschen Finanzwirtschaft durch das Garantielomitee an. Eine Gesundung der innern Berhälmisse vereitelte die Ermordung Rathenaus (24. Juni 1922), als dessen Folge das Gesetzum Schutz der Republik vom 21. Juli erging. Der Dollar stieg nach dem Word auf 527 M (7. Juli), und die Reparationstommission gestattete daber die Zahlung der am 15. Aug. und 15. Sept. fälligere Summen mit Schapbons, die erft nach 6 Monatere in Gold zahlbar waren. Dennoch fiel die Mark, da die Sadlieferungen weitergingen, ununterbrochen weiter; der Dollar tojtete 2000 (4. Dtt.), balb 9000 M (8. Rov.). Dieser Marksturz erzeugte neues Spekulationsfieber und wachsende Unruhe im Annern. Die Rehrheitsjozialisten verlangten Festigung ber Mart, lehnten aber

jebe Zusammenarbeit mit der Deutschen Volkspartei ab, vereindarten 14. Juli mit der Unabhängigen Sozialdemokratischen Partei eine Arbeitsgemeinschaft und vereinigten sich mit ihr zur »Bereinigten Sozialdemokratischen Partei Deutschlands« (Rürnberg, 24. Sept. 1922). Damit entschwand jede Aussicht auf die »Große Roalition«; das Rabinett Wirth trat 14. Nov. zurüd, nachdem es 24. Okt. durch verfassungänderndes Geses Friedrich Eberts Bahl zum ersten ordentlichen Präsidenten des Reiches (dis 80. Juni 1925) durch den Reichstag durchgeset hatte.

Unter ber Barole > Rabinett ber Arbeit bilbete Bilhelm Cuno 22. Nov. ein überparteiliches Geschäftsministerium: Groener, Begler und hermes blieben, veinze (Boltspartei) murbe Justiz-, Beder-Seffen Birtichaftsminister, Albert Schapminister (1. Dai 1923 aufgelöst), Stingl Bost-, der Demotrat Dier Innen-, Müller-Bonn (feit 2. Dez. Luther) Ernahrungs- und Landwirtschafts-, ber Gesandte v. Rosenberg Aukenminister. Die neue Regierung übernahm die Richtlinien der Politik, wie sie die alte in einer Rote an die Entente noch am 13. Nov. festgelegt batte: Endgültige Festsegung der Reparationssumme, dreijähriges Moratorium, Gemährung eines internationalen Bankfredits an Deutschland, innere Goldanleihe, Ordnung der Bährung und des Haushalts (Zustimmung bes Reichstags 25. Nov.). Die Regierung teilte dieses Brogramm 27. Nov. ber Reparationstommission mit und bot ber am 2. Jan. 1923 in Baris zusammentretenben Ententelonfereng eine ieite erfte Summe aus internationalen Unleihen an. Aber die Reparationstommission stellte 9. Jan. 1923 absichtliche Berfehlungen e des Reichs fest, und Frantreich und Belgien klindigten barauf 10. Jan. die Entienbung einer militärisch geschützten »Ingenieurtom-mission« ins Ruhrgebiet an. Den am 11. Jan. 1928 beginnenden Ruhrtrieg (i. b.) führte die Regierung wirticaftlich allein mit ber Notenpresse, indem sie die jum Feiern verurteilte Ruhrindustrie entschäbigte. Die einzige Befämpfung ber Einbringlinge bestand im paffiven Widerstand«. Rach vier Monaten nahm die Regierung den abgeriffenen Faden der Reparationsverhandlungen wieder auf, indem fie 1. Mai 1923 neue Reparationsvorschläge auf Grundlage einer Gesamtiduld Deutschlands von 30 Mill. \$ machte. Reinungsaustausch zog fich monatelang hin, während die Biberstandstraft bes Deutschen Reichs start nachließ (1 \$ = 10.8 Mill. M [31. Aug.], = 100 Mill. M 12. Sept.). Um 9. Mug. tam Bermes mit neuen Steuervorschlägen heraus, aber 12. Aug. wurde das Kabinett Cuno burch die Sozialdemokraten gestürzt. Sein Erbe trat Guftab Strefemann an, dem in höchster Not die Bildung der » Großen Koalition« gelang. Die Sozialisten Hilferding (Finanzen), Robert Schmidt (Wiederaufbau), Sollmann (Inneres) und Radbruch (Justig) traten in die Regierung ein; von ben Demotraten behielt Gegler die Reichswehr, vom Zentrum Brauns das Arbeitsministerium, von der Dentiden Bolispartei Luther das Ernährungsminiiterium; dazu erhielt v. Raumer (Bolfspartei) das Birtichaftsministerium, Ofer das Berkehrsministe= rium und der Oberpräsident der Rheinprovinz Fuchs das neue Ministerium für die besetzten Gebiete. Höfle (Bentrum) wurde Bostminister. Gegenüber ber Regierungsparole (>Behrpflicht bes Befines, ber Arbeit und bes Beamtentums ) zeigte sich Boincare völlig umachgiebig. Da die Unterstützungen für Rhein und Ruhr wöchentlich 8500 Billionen M verschlangen und

völlige wirtschaftliche Erichöpfung eintrat, erhielt bie Reichsregierung 24./25. Sept. Die Buftimmung ber Bertreter der besetzten Gebiete und der Ministerpräsidenten der Länder zur Aufgabe des passiven Biberftands. Gleichzeitig wurde ber Ausnahmezustand verfündet und vom Reichstag ein Ermachtigungsgefes für bie Regierung zu ben ernahrungs-, sozial- und wirtschaftspolitisch gebotenen Wagnahmen erbeten. Da aber die Sozialdemokraten die Ausdehnung der Ermächtigung auf sozialpolitische Gesetze 8. Ott. ablehnten, trat die Regierung zurück. Unter dem Drud der beinahe ftilnblich fortichreitenben Entwertung (6. Ott.: 1 Dollar = 1 Milliarde M) tam 6. Ott. ein Kompromiß ber Regierungsparteien »Reuregelung der Arbeitszeitgesete unter grund= fäplicher Festhaltung des Achtstundentags«) zustande, und Strefemann bilbete ein neues Rabinett. Rur Silferbing und v. Raumer wurden aus der Regierung ausgeschifft, für fie übernahm Luther bie Finanzen, Roeth die Wirtschaft; bazu trat 23. Ott. der parteilose Graf Ranip (Ernährung), und 11. Nov. wurde Jarres als Nachfolger Sollmanns Innenminifter. Erft als die Regierung mit Reichstagsauflösung drobte, erhielt fie 13. Oft. die Bufthnmung zum Ermächtigungsgefes.

Zunächst stellte das Reich seine Autorität in Sachsen und Bagern wieder ber. In Sachfen (f. d.) bestand unter Zeigner eine »Regierung der republikanischen und proletarischen Berteibigung«, die sich offen gegen die Reichsgeiete auflehnte, indem fie proletarische Hundertschaften und Altionsausschüsse ins Leben rief und die Neichswehr angriff. Die Reichsregierung besette das sächsische Staatsgebiet militärisch, entfernte die Regierung Zeigner am 29. Okt. durch mili-tärische Gewalt und stellte die verfassungsmäßigen Berhältnisse wieder her. In Bayern (vgl. Bayern, Sp. 1684) drohte die Erregung der nationalen Kreise über die Beendigung des Ruhrtriegs die staatlichen Bande zu sprengen. Die bahrische Regierung verhängte den Belagerungszustand und ernannte v. Rahr zum Generalsstaatstommissar. v. Rahr trat mit ber nationalfozialistischen Opposition unter hitler und Lubendorff in Fühlung, ohne fich ihr zu verschreiben. Sitler glaubte barauf den Augenblick zu gewaltsamem Umsturz gekommen und rief 8. Nov 1923 eine nationale Dittatur Sitler-Ludendorff-Rahr aus. v. Rahr und die Reichswehr unter v. Loffow verfagten ihre Ditwirlung, sodak der Butsch in sich selbst zusammenbrach und sich ein Eingreifen der Reichsregierung erübrigte.

Das bis 31. März 1924 befristete Ermächtigungsgeset verlangte bis dahin die Mark- und Etatsstabilifierung. Diese erfolgte burch Notverordnungen. 2018 Zwischenwährung wurde 15. Nov. 1928 die Rentenmark (f. d.) eingeführt. Da aber die sozialistische und nationale Opposition am 23. Nov. 1923 der Regierung das Bertrauen entzog, der Reichspräsident aber eine Auflösung des Reichstags ablehnte, bildete Marx (Zentrum) eine Minderheitsregierung aus Zentrum, Deutscher Bolkspartei und Demokraten, die von der Dulbung der Sozialdemofratie abhängig war. Stresemann übernahm das Außenminifterium, Jarres das Innere, der Demokrat Samm die Wirtschaft, der Bostminister Sofle auch noch die besetzten Gebiete, Enuninger (Bagr. Boltspartei) die Justiz (bis 15. April 1924); die übrigen Minister blieben. Die neue Regierung erhiclt 4. Dez. eine neue Ermächtigung zur Ordnung der Währung und des Etats im Berordnungsweg; aber nur bis jum 15. Febr. und unter übermachung burch einen

besondern Reichstagsausschuß. Durch brei Notverordnungen murbe bie gestellte Aufgabe burchgeführt. Die Papiermart wurde im Berhältnis von 1:1 Billion stabilifiert, der Abbau der überzähligen Beamten eingeleitet und bas Steuerwesen burch bie Einrichtung eines Borauszahlungszwangs neu aufgebaut. Beftigfte Begnerichaft fand bor allem bie 3. Steuernotverordnung vom 14. Febr. 1924, welche die Aufwertung alter Schulbforderungen regelte. Da die Parteien auf ihrem Recht zu einer Kritit der Notverordnungen bestanden, murde 18. März ber Reichetag aufgelöst. Gleichzeitig versuchte bie französische Regierung die Reparationsfrage durch unmittelbare Bertrage der Mission interalliée de contrôle des usines et mines (Micum) mit der Industrie bes Ruhrgebiets vorläufig neuzuordnen, nachdem bie Interallierte Militärlontrollommiffion feit 10. Jan. 1924 wieder tätig war. Aus den Wahlen (4. Mai) gingen die extremen Parteien gestärft bervor. Bon den 471 Albgeordneten gehörten 158 den Regierungsparteien an; nur mit bilfe ber Sozialbentofraten ober ber Deutschnationalen Boltspartei war eine Mehrbeit zu gewinnen. Brafibent murbe ber Deutschnationale Ballraf, Bigeprafidenten Dittmann (Sozialbemofrat), Bell (Zentrum) und Rießer (Bollspartei). Bei den Berhandlungen über die Regierungsbildung mar die Stellung der Parteien zu dem Dames-Gutachten (f. b.) maßgebend, bem Butachten ber bon ber Reparationstommiffion eingesetten beiben Sachverständigenfomitees vom 9. Abril 1924. Während bie Mittelparteien beffen Unnahme unter ber Boraussetzung der Erhaltung der wirtschaftlichen Souveränität des Reichs billigten, wollten die Deutschnationalen den deutschen Unterhändlern nicht durch eine vorweggenommene Enticheibung die Sande binden. Da der Reichspräsident am 4. Juni den Reichslangler Mary und alle Minister in ihren Umtern bestätigte, war die Krise zunächst beendet. Der Dawesplan ftand im Borbergrund der politischen Betrachtung, und ein von den Deutschnationalen eingebrachter Mißtrauensantrag wurde abgelehnt. Nachdem bann die Alliierten auf der Londoner Ronferenz (s. Europäische Ronferenzen) der Durchführung des Dawesplans im Londoner Batt zugestimmt und ber französische Ministerpräsident Herriot und die belgischen Minister Theunis und Hymans die Räumung bes Ruhrgebiets bis jum 16. Luguft 1925 zugefagt hatten, legte die Regierung die jur Durchführung erforberlichen Gefege über die Industriebelastung und die Errichtung einer Reichsbahngefellschaft vor; am 29. Aug. stimmte ber Reichstag mit ber erforderlichen Zweidrittelmehrheit (814: 127 Stimmen) bem Reichsbahngeset zu. Am 30. Aug. wurde barauf in London das Schlußprotofoll unterzeichnet, während gleichzeitig (29. Aug.) die Regierung in einer Er-flärung das Kriegsschuldbetenntnis widerrief (f. Rriegeidulbfrage); die angeklindigte Belanntgabe an die fremben Regierungen erfolgte nicht.

Ein Teil der Deutschnationalen hatte den Dames. gesetzen zugestimmt, und fie forderten daber nunmehr ihre Aufnahme in ben »Burgerblod«. Der Reichstangler Mary ftellte als Richtlinien für die Enticheidung über den Gintritt in die Bollsgemeinschafte auf: Unerfennung ber Beintarer Berfaffung, Fefthalten am Londoner Batt, Unwendung der Dagstäbe der Wirtschaftsförderung und der sozialen Gerechtigfeit bei der Laftenverteilung, den Bedürfniffen

möglichste Steigerung ber Probuttion. Das Bentrum forderte eine Erweiterung der Regierung nach rechts und links, die Sozialdemokraten eine Auflösung des Reichstags im Falle bes Richtzustanbetommens ber »Bollsgemeinschaft«, während die Deutsche Bollepartei mit bem Austritt aus ber Regierung brobte, falls die Deutschnationalen nicht aufgenommen wurben. Die Demofraten wilnschten Beibehaltung ber Minderheiteregierung. Die Regierung löfte nun ben Reichstag abermals auf (20. Dit.).

Die Neuwahlen (7. Dez. 1924) ergaben folgenbes Bilb (bie entsprechenden Bahlen ber Bahlen im Dai

find in Rlammern beigefügt):

Partet	Abgegebene Stimmen		Sige	
Sogialbem. Partet	7 880 058	(6 014 872)	131	(100,
Deutschnat. Bolfspartei .	6 205 331	(5718543)	108	(96,
Sentrum	4118190	(3 921 206)	69	(65,
Rommun. B. Deutschlanbs	2 708 176	(8 746 648)	45	(62)
Deutiche Bolfspartei	3 048 138	(2 700 447)	51	(44)
Nationalfos, Freibeitsp	908 087	(1994018)	14	(32)
Deutschioniale Bartei	_	(887 948)	_	(4)
Deutiche bemofrat. Bartei	1917485	(1658076)	22	(28,
Banrifche Bollspartel	1 182 068	(946 649)	19	(16)
Birtfcaftliche Bartei bes	İ			-
beutiden Mittelftanbes	1 005 746		17	
Landbund	498 984	(574 282)	8	(10)
Deutschannov. Partei	262 820	(319 805)	4	(3)
Bayrifder Bauesnbunb .	_	(684 393)	_	(10)
Anbre	597 969	(842 200)	-	_
Summe:	30 282 997	(29 388 577)	493	(472)

Nachbem am 15. Dez. 1924 bas Rabinett Marr seinen Rücktritt erklärt hatte, trat ber neue Reichstag 5. Nan. 1925 zujammen und wählte Löbe (Soz.) zum Brafibenten, Bell (Bentr.), Rieger (Dem.) und Graei (Deutschnat.) zu Bizeprasidenten. Rach vielen Dergeblichen Bersuchen ber Regierungsbildung tam endlich 16. Jan. bas Rabinett Luther guftande, bas 19. Jan. mit 246 gegen 160 Stimmen (bei 89 Emhaltungen) die Billigung feines Brogramms ausgesprochen erhielt. Es feste fich zusammen aus Luther (Reichstanzler), Strefemann (Auswärtiges), Schiele (Inneres), v. Schlieben (Finanzen). Reu-haus (Wirtschaft), Brauns (Arbeit), Frenten (Juing und Befeste Bebiete), Begler (Behrmacht), Stingl (Post), Krohne (Bertehr) und Graf Kanip (Landwirticait). Die Nichtraumung ber Rolner Bone burch bie Alllierten zur vertraglichen Frift (10. Jan. 1925) rief starte Erbitterung hervor, jumal da fie erft nach Monaten (16. Juni) burch angebliche Berftoge gegen die militärischen Bestimmungen bes Friebensvertrags begründet wurde. Dagegen bat bas Reich feit 10. San. 1925 seine Rollhoheit wiedergewonnen, und die Erörterung über handelsabkommen mit auswärtigen Staaten sowie die Schaffung eines neuen Bolltariis als feste Grundlage bafür beschäftigte die Birticaft. ler und Polititer gleichmäßig. Geit ber Jahreswende wurden die feitens der Brüber Barmat feit 1919 betriebenen Lebensmittellieferungen für bas Reich, die biefes fcmer geschäbigt haben, betannt, und es tan beshalb zu gablreichen Berhaftungen. Im Busammenhange bamit mußte Reichspostminister Sofle juriidtreten und aus bem Reichstag ausscheiben (ba er ben Barmats 14 Mill. M Bostgelber zur Berfügung gestellt hatte). Wie die öffentliche Meinung in allen Diefen Dingen Rlarftellung bes Sachverhalts und Reinigung ober Rudtritt ber babei genannten Bolititer verlangte, fo erregte fie nicht minder bie gefesentsprechende Steigerung ber fogialen Leiftungen, I liche Auswertung ber alten Schulben, bie ichon im

Bahlfampf eine große Rolle gespielt hatte. Che noch wesentliche Entschlusse gefaßt waren, starb plöglich 28. Febr. ber Reichspräfibent Ebert. Zum stellvertretenden Reichspräsidenten wurde darauf 12. Märg ber Brafibent bes Reichsgerichts, Simons, bestellt. Die Brafibentenwahl, Die erfte burch bas Bolt, fand 29. März jtatt: es erbielten Jarres (rechts) 10887 598, Braun (Soz.) 7785678, Marx (Zentr.) 3888676, Ibalmann (Komni.) 1869553, Hellpach 1565 186, Held (Bayr. Boltop.) 1002 278, Lubenborff (Nat. Sog.) 284471 Stimmen. Da also feiner der Bewerber die erforderliche absolute Wehrheit erzielt hatte, mußte eine zweite Bahl stattfinden, und es wurde 26. April der vom »Nationalblock« (vereinigte Rechtsparteien) nunmehr aufgestellte Generalfeldmarschall hindenburg mit 14655766 Stimmen gewählt, während Marx, für den auch die Demokraten und Sozialbemokraten stimmten, 18751 615 und Thalmann 1981 151 Stimmen erhielten. Der neue Brafibent übernahm fein Amt 12. Mai und stellte eine Amneftie in Ausficht (Gefet über Straffreiheit vom 17. Alug. 1925). Als im Dai endlich die Arbeit bes bis 12. Aug. tagenden Reichstags begann, zeigte fich, daß die Regterung, in der nun auch die Deutschnationale Bollspartei durch Schiele und Neuhaus vertreten war, eine fichere Mehrheit in der Rechtstoalition belag, und ba fich bas Zentrum im Laufe der Weschäfte immer mehr von feinen alten Bundesgenoffen, ben Sozialbemofraten, trennte und zu einem erheblichen Teile mit der Rechten stimmte, so gelangte der Reichstag burch Bugeftanbniffe aller Barteien zu Ergebniffen trop Obstruttion und Rubestörung durch die Kommuniften. Dem Steuerüberleitungegefes vont 29. Rai folgte bie endgültige Regelung bes Steuerwefens durch brei Gefege vom 10. Alug. (Einkommeniteuer, Korperichaftesteuer, Bermogenes und Erbs ldaftssteuer), die das Reichsbewertungsgeset vom gleichen Tage ergängt. Damit war die viel angefochtene Dritte Steuernotverordnung vom 14. Febr. 1924 im wesentlichen umgestoßen. Durch Gefet bom 18. Juli wurde die Deutsche Rentenbant-Areditanstalt errichtet, und ber burch die Entwertung alter Darlehen entstandenen Not, die agitatorisch gehörig ausgenust wurde, trugen in ben Grengen bes möglichen bie Wefese vom 16. Juli über bie Ablöfung öffentlicher Unleihen und Aufwertung Rechnung. Die bis 81. Juli 1927 gültigen Bollfage beftimmte bad . Wefen über Bollanderungen vom 17. Aug. 1925 . Gine Bolls-, Berufs- und Betriebezählung fand am 16. Juni 1925 statt. Bis zum 1. Aug. räumten Franzosen und Belgier bas feit 11. Jan. 1928 besette Ruhrgebiet, und auch die Santtionsstädte (feit 8. Marg 1921) Düffelborf, Duisburg und Ruhrort waren bis 28. Mug. befagungefrei. Dagegen fluteten feit 1. Mug. 1925 bie aus Bolen abgeschobenen beutschen Optanten in das Rrich zurlick; auch die im Deutschen Reich lebenben, an Zahl geringern Polen wurden nun ausgewiesen. Der Bertrag mit Frankreich, der die Grenze endgültig festsett, wurde 14. Alug. 1925 unterzeichnet.

Sterntur zur Geschichte des Deutschen Neichs. hilfsmittel. Dahlmann-Waiß, Quellenkunde derdeutschen Geschichte (8. Aufl. hrsg. von Herre 1912); Zoewe, Bucherkunde der beutschen Geschichte (5. Aufl. 1919); Batten dach, Deutschlands Geschichtsquellen im Mittelalter (7. Aufl. von Dünnmler 1904 ff., 2 Bde.); Lorenz, Deutschlands Geschichtsquellen im Mittelalter (il. Aufl. von Dünkunder 1904 ff., 2 Bde.); Lorenz, Deutschlands Geschichtsquellen im Mittelalter seit dem 13. Ih. (8. Aufl. 1886—87, 2 Bde.); Botthaft, Bibliotheca historica medii aevi (2. Aufl.

1895—96, 2 Bbe.); Bolf, Quellentunde ber beutsichen Reformationsgeschichte (1915—21, 2 Bbe.; be-

ginnt mit bem Ronftanger Rongil).

Darftellungen. Bon ben gablreichen Gefamtbarftellungen der beutichen Weschichte haben Die altern, wie bie von Säberlin, Gebhardiund Meufel (1767-90, 27 Bbe.), R. A. Menzel (1815 bis 1848, 20 Bbe.) vder J. G. A. Wirth (1848-1845, 4 Bbc.) nur noch geschichtliche Bedeutung, und die Klille bes Stoffs gibt taum noch einem Berfaffer die Möglichkeit, die gange Geschichte vollständig dar-Rulett bat bies Lamprecht, Deutsche Geschichte (1891-1909, 16 Bbe. und 8 Erg.-Bbe.: Bur jungften beutichen Bergangenheite; 6. Aufl. 1920 ff.) unternommen. Bielmehr befchranten fich bie neuern Werke meist auf einzelne Beltabschnitte (in den Sonberartiseln angeführt). Solche Darstellungen sinb in der von Zwiedined-Südenhorst begründeten »Bibliothet beutscher Geschichte« (12 Teile, 1887 1912) zusammengefaßt, ebenso in ber von 28. Onden berausgegebenen alligemeinen Geschichte in Einzelbarftellungen « (1878 ff.). Eine gebrängte Darftellung bieten neben andern Lindner, Weltgeschichte seit ber Böllerwanderung (1901—10, 7 Bbe.) und die >Beltgeichichte«, begr. von S. F. Selmolt (2. Aufl. brea. von A Tille 1918—21, 9 Bbc.). In fich geschloffene Sandbücher find: Lindner, Geschichte bes beutschen Bolts (1894, 2 Bbe.); Sent, Deutsche Geschichte (1905-06, 8 Bbe.); Ranmel, Deutsche Geschichte (8. Muff. 1911); Dietr. Schafer, Deutiche Gefcichte (9. Mufl. 1922, 2 Bbc.); Gebhardt, Sb. ber beutichen Geschichte (6. Aufl. hrag. von Meifter 1922/28, 8 Bbe.). - Die Beit feit 1871 behandeln gedringt Rachfabl, Raifer und Reich 1888-1918 (1914); Hartung, Deutsche Geschichte 1871—1914 (1921); B. Balentin, Deutschlands Außenpolitik von Bismarde Abgang bis jum Ende bes Beltfriege 1890-1918 (1921); Egelhaaf, Geschichte ber neuesten Bett (9. Aufl. 1924, 2 Bbe.; ergangt burch die » Sistorisch» Kolitische Jahresübersichte, seit 1908); Soblfelb, Geschichte bes Deutschen Reiches 1871—1924 (1924).

Einzelne Gebiete behanbeln: G. Bais, Deutsche Berfassungsgeschichte (3. Aust. 1880—96, 8 Bbe.); v. Inama-Sternegg, Deutsche Wirtschaftsgesch. (2. Aust. 1909 ff., 8 Bbe.; bis 15. Ih.); Kös ich e, Ernudzüge ber beutschen Wirtschaftsgeschichte bis ins 17. Ib. (2. Aust. 1922); Saud, Kirchengeschichte bis ins 17. Ib. (2. Aust. 1922); Saud, Kirchengeschichte Deutschanbs (1887—1920, 5 Bbe.); Senne, Fünf Bücher beutscher Hausertimer (1899—1908, 8 Bbe.); Monographten zur beutsch. Kulturgeschichtes (hrig, von Steinhausen 1899—1905, 12 Bbe.); Setenbausen, Beich ber beutschen Kultur (Russt. 1912, 2 Bbe.); Kauf fin ann, Deutsche Altertumskunde, 1. Häste (1918); Schröber, 2b. der beutschen Rechtsgeschichte (6. Ausst. 1922). Bgl. auch Deutsche Literatur (Welchichtesschreibung), Sp. 588 ff.

**Deutsches Schloff,** sow. Radichloß. **Deutsches Stadion,** s. Stadion.

Deutsche Steuer und Wirtschaftereformer, f Agrarifche Bewegung.

Dentice Theater, f. Schaufpieltunft.

Deutsches Turn: und Sportabgeichen, f. Turn-

und Sportabzeichen.

Dentiches Bolt. Die staatspolitische Auffassung, daß der Begriff > d. B. « gleichbedeutend ist mit der Bevöllerung des Deutschen Reichs (wie sie auch in dem Borspruch der Weinarer Versassung noch zum Ausdruck kommt: Das deutsche Voll einig in seinen

Stämmen«), ist geschichtlich und volkspolitisch nicht haltbar. Wie Staat und Bolf gang verschiedene Begriffe find, fo beden fich auch nicht beutscher Staat und d. B., und die deutschen Minderheiten im Ausland können zugleich staatstreu (ihrem jeweiligen Gaft- ober Wohnstaat) und volkstreu (bem beutschen Bolt) sein. D. B. ist baber die Gesamtheit ber Bewohner Europas und der übrigen Erdteile, bie Deutsch als ihre Muttersprache sprechen, die zugleich beutsch fühlen und benten. Diese Auffassung ist neu, fie ringt sich beute erst allmählich durch, und sie hat noch gegen manche zu eng und zu fehr staatspolitisch eingestellte Unschauungen ber reichsbeutschen Biffenschaft und Allgemeinheit anzutämpfen. Diefer neuen Auffassung wird auch die deutsche Geschichtswiffenschaft ganz anders Rechnung tragen müssen als bisber, wo vielfach beutsche Geschichte sich nur mit bem beutschen Staat und viel zu wenig mit dem beutschen Boll beschäftigte. Die geographische Wissenschaft sucht ihr teilweise schon gerecht zu werben, indem fie (3. B. A. Bend) nicht nur den beutschen Boltsboden (= beutsches Sprachgebiet), sonbern auch den deut= schen Rulturboben, der überall da ist, soweit die Durchbringung mit Deutschen reicht, in ben Rreis ibrer Untersuchungen zieht.

Wie groß die tatfächliche zahlenmäßige Stärke des beutschen Bolls auf ber Erbe ift, läßt fich ftatistisch genau heute nicht fagen. Einwandfreie Boltszählungen liegen nur für die deutschen Staaten in Mitteleuropa vor. Bo neue Bolfsjählungsergebniffe mit Ungabe ber Nationalität aus ben übrigen Staaten Europas vorhanden sind, ift ihr Wert meift zweifelhaft, ba die Staatsnation, welche die Zählung veranlagt und burchführt, in den meisten Fällen tein besonderes Interesse an der objektiven Festskellung der Zahl der Deutschen hat, gang abgesehen von bewußten politischen Fälschungen, von gewollten ober ungewollten Untlarheiten über die Begriffe Nationalität und Muttersprache u. bgl. Einwandfreie Ergebnisse werden sich erst nach Einführung bes freiwilligen ober zwangsmäßigen nationalen Ratasters erzielen lassen, der wiederum von der Bewährung politischer ober minbestens tultureller Selbstverwaltung an die Deutschen seitens der Frembstaaten abhängig ist. Unter Berüdfichtigung der vorhandenen Zählungen und nach forg= fältiger Prüfung der vorhandenen Schätzungswerte für die Länder, wo Zählungen nicht vorliegen, ergibt fich etwa die folgende heutige Berteilung des deutschen Bolls auf die einzelnen Erdteile: Europa rund 83 Mill., Afien fast 100000, Australien etwa 100 000 (?), Afrika etwa 40 000, Norbamerika etwa 9,5 Mill. (?), Mittel= und Sübamerika fast 800 000 Ropfe. Das find insgesamt rund 93,5 Mill. Deutsche auf ber gangen Erde. über die Berteilung der Deutschen auf die einzelnen Länder vgl. die betreffenden Länderartikel und Deutschtum im Ausland. S. auch Deutsches Reich, Bevölkerung

(Sp. 599), und Deutsches Bollstum. Deutsches Bollstum. Seit der Teilung des tarolingischen Reiche in ein oft- und westfrantisches, wobei das weitfrantische die spätromische Umgangssprache aufnahm, mahrend das oftfrantische die germanische Sprache als diutiste (d. i. völtische) Sprache bewahrte, bildete fich ein gemeindeutsches Befen beraus. Die Deutschen empfanden sich mehr und mehr als eine burch Geburt (natio) und Sprache abgegrengte natürliche Einheit bon besonderem Charafter gegenun bewukt in Sprache. Runft und Lebensgewohnbeiten aus. Ein vollemäßiges Gelbftbewußtfein entwidelte sich aber erft mit bem humanismus, er klang bei Luther, der Stellung gegen Beljche und Wenden nahm, auf und bei Hutten. Aber erft mit der Romantif wurde Deutschtum und Deutscheit w einer wertbetonten Lebensmacht.

Fichte bildete ( > Reben an die deutsche Nation < , 1808) ben Begriff bes Deutschen Rationalcharafters . Den Charatter des Deutschen fand er in der » Ursprüng lichleit« des Lebens, er hob hervor: Treue, Gemüt, Begeisterung, Ernft, reblichen Gifer, ber im Berfolg der Sache hineingerät sin den Strom des lebendigen Lebens, das durch fich felbst fortrinnt, und ibn nin fich fortreißte. Jahn prägte zuerst das Wort sb. B.e Unter ber geistigen Führung Jatob Grimms begann man bas Befen bes beutschen Bolkstums in feinen tonfreten Ericheinungen zu erforschen. Spater machte 28. S. Riehl bas Deutschtum zur Grundlage einer tonfervativen Sozialpolitit (» Naturgeschichte des Boltes ufm. c, 12. Aufl. 1925), Lagarde zur Grundlage des Staats und der Religion.

Die beiben berühmtesten Formeln, mit denen man bas Befen bes Deutschtums auszubruden pflegt, find: Fichte: '>Charafter haben und beutsch sein, ift ohne Zweifel gleichbedeutend.«—Richard Bagner: >Deutsch fein heißt, eine Sache um ihrerfelbst willen tun. « Beide meinen dasselbe: innere Festigkeit, die nicht burch Rüdfichten, Absichten, Borteile, Gefahren von bem als wahr und recht Ergriffenen abgelentt wird. Dies Ideal der Einfalt und Treue zieht sich durch die deutichen Bollsmärchen, Dichtungen, Runftwerte, philofophischen und religiölen Betrachtungen als ein ftetes Ziel, um das man ringt und um das man betet.

Man fann bas Deutschtum nicht als eine Summe von allerlei guten und schlechten Eigenschaften beschreiben, da man dieselben Eigenschaften auch bei allen andern Böltern wiederfinden tonnte. Deutichtum tann nur gemeint fein als ein Bringip, bas fich im beutschen Boll und in allen seinen Lebensäußerungen als eine bestimmte Struttur, eben als deutsche Struktur ausprägt: » Deutsch eift, was eine Struktur von bestimmter Art aufweist. Diese läßt fich am beutlichsten in ben Ibealen aufzeigen, bie dem äußern und innern Bachstum des Bolls seine Richtung geben. Das Ibeal bes Deutschen ist ber »unmittelbare« Mensch, ber nicht aus ber Berechnung des Berftandes, sondern aus der Quelltraft des Herzens lebt und schafft. Die »Unmittelbarteit« offenbart fich als Charafter und als Herz (Gemut). »Charatter« bedeutet fomobl die nicht wankende Treue gegen sich selbst als auch die Tapferkeit gegenüber bem Schicfal, die bem Berhangnis nicht stlug aus zuweichen sucht oder es fatalistisch über fich ergeben läßt, sonbern die handelnd das Schickal erfüllt, ja herausfordert. »Herze bedeutet sowohl die unberechnete, fich hingebende Bute wie die allem Fremden fich aufschließenbe Gebnfucht. Schidfalstapferleit und herzenssehnsucht dringen über das Irbiiche binaus und machen ben Deutschen zu einer metaphyfischen Auffassung bes Lebens geneigt. Der Deutsche sucht in der finnlichen Erscheinung gern ben stiefern Sinn .. er fieht die Dinge shintergrundig«. Auch in ben schlichten und roben Erscheinungen ber Birtlichleit erschaut er bas sommlisches (Grünewald, Rembrandt, Raabe). Daher ift feine Grundeinftellung zur Belt bie Ehrfurcht (Goethe). Diefe Buge, bie über ben Franzosen. Der Bollocharatter bilbete sich | nichts als Rategorien ber »Unmittelbarleite find,

zeigen fich als strukturbilbend in benjenigen Menschen, Kunstwerken, Sitten und Philosophien, die als spezifrich »beutsche gelten. Gie burchziehen als ein eigentumliches »Formpringip« die »Gangbeit« des Deutichen, ohne es freilich zu erschöpfen. Wie jedes Bebilbe ift auch bas Bollsgebilbe nicht völlig rational erfaßbar, man tann nur auf » Befenszüge« bindeuten, Die fich in irgendeiner Beise an dem zeigen muffen, was als spezifisch deutsch gelten foll. Lit.: F. L. Jahn, D. B. (1810); Baul de Lagarde, Deutsche Schriften (1886 u. 1891); Sans Mener, Das Deutiche Bollstum (2. Aufl. 1903); B. Ratorp, Deutscher Beltberuf (1918); R. Beng, Die Grundlagen ber beutichen Bilbung (1920); Stapel, Bolisburgerliche Erziehung (2. Mufl. 1920); Müller- Freienfels, Die Binchologie des deutschen Menschen und seiner Rultur (1922); Clauf, Die nordische Seele. Artung, Brägung, Musbrud (1923); D. Spann, Bom Befen bes Bolfstums. Bas ift Deutsch? (2. verb. Aufl. 1924); S. Pagel, D. B. im Zeitalter ber Aufflarung (1925). Dentiche Lageszeitung, beutschnationale Berliner

Tageszeitung, ericheint zweimal täglich, tritt beson-ders für die Landwirtschaft ein; gegründet 1894. Dentice Theologie (Theologia beutich), Titel eines von einem Priefter am Deutschherrenhause zu Sachsenhausen bei Frankfurt a. M. Ende des 14. Ih. verfaßten ninstischen Trattate, ber Unleitung gur innern Bereinigung mit bem göttlichen Billen gibt. Erfte Ausgabe von Luther (1518), dann von Fr. Pfeiffer (5. Aufl. 1923, mit neuhochbeutscher übersetzung), von S. Mandel (1908), von B. Uhl (1912). Lit.: Jundt, Das Büchlein des Frankfurter Deutschberrn und Gottesfreundes Enn beutsche Theologie, neu unterjucht (1881).

Dentice Turn: und Sportverbande, in Deutschland etwa 70; Räheres bei ben betreffenden Sportzweigen. Der alteste Berband ift die 1868 gegründete Deutsche Turnerschaft (f. Turnen).

Dentich-evangelischer Franenbund, f. Frauen-

bund, Deutsch-ebangelischer.

Dentich-evangelisches Inftitut für Altertume: wiffenschaft bee Beiligen Landes (Deutsches Balaftina-Inftitut), im Unfclug an die Reife Raifer Wilhelms II. 1902 mit bem Sig in Jerusalem begrundet, bezwedt, auf bem Gebiet ber biblischen Altertumswiffenschaft bie Beziehungen ber gelehrten Forfdung und ber driftlichen Frommigkeit zu ben Stätten ber beiligen Geschichte zu pflegen. Organ: » Palästinajahrbuch « (seit 1905).

Deutsche Baterlandspartei, im Beltfrieg Bereinigung zur Stärlung bes Siegeswillens, von Rapp und Admiral v. Tirpig 2. Sept. 1917 gegründet; ne war teine politische Bartei und lofte fich Ende

1918 auf.

Dentice Bereinigung, 1908 gegründete Organisation der sog. Nationallatholiten, d. h. derjenigen, die sich aus Anlaß ber Reichstagswahlen 1907 vom Bentrum losfagten. Die meiften Unhanger haben fich der Deutschnationalen Bolkspartei angeschloffen. Dentice Bertehrebeamtengewertichaft, f. Wewertichaften.

Dentiche Berlags:Austalt, Stuttgart (vormals Eduard Sallberger), Berlagsbuchhandlung mit ausgedehnten technischen Betrieben (Papierfabriten in Salach, Gugen und Bildbab), 1848 von Eduard Sallberger gegründet, 1881 umgewandelt in eine Alt.-G. mit der jesigen Firma. mit Filialen in Leipzig und

Berlagsbuchhandlungen Egon Fleischel u. Co. und Schufter u. Loeffler fowie &. A. Berthes in Gotha. Sauptrichtungen des Berlags: iconwiffenschaftliche Literatur, Runft, Bolitif und Gefchichte, Biffenichaft, besonders Technik, Musik, Memoirenliteratur, Zeitschriften (ouber Land und Meers, seit 1858, usw.). Dentiche Berlagegefellichaft Stuttgart,f.llnion.

Dentiche Beretunft, f. Beretunft. Dentiche Bolfebartei, Rame mehrerer Barteien im Deutschen Reich und in Ofterreich. Die erfte D. B. reicht in ihren Anfängen bis zu ben Demokraten von 1848 gurlid, hatte zumeift in Birttemberg, Baben und Babern Unbang und hieß beswegen allgemein » Südbeutsche Bollspartei«. Sie stellte in ihren Brogrammen von 1868 und 1895 im wesentlichen bieselben Forderungen wie Fortschrittspartei und Freisinnige Parteien in Nordbeutschland, hielt auch im Reichstag mit diesen enge Fühlung und ging 1910 in ber Fortidrittlichen Bollepartei auf. - Die je gige D. B., nach der Novemberrevolution 1918 gebildet, fnüpfte an die Nationalliberale Partei an und entfandte 1919 in die Nationalversammlung 22, 1920 in den Reichstag 61, im Wai 1924: 44 und im Dez. 1924: 51 Bertreter. Die 19. Ott. 1919 beichloffenen »Grundsäte« lehnten die wiederholt aus beiden Lagern geforderte engere Berbindung mit ber Deutschnationalen Bolkspartei ab, wenn auch beibe in den Barlamenten oft zusammengingen und im Reiche seit 1925 zu ben Regierungsparteien gehören. Führer ift Strefemann. Gine Abiplitterung ber rechtsgerichteten Mitglieder unter Marenty bilbete Unfang 1924 bie »Nationalliberale Bereinigung«, die im Juni zur Mationalliberalen Reichsparteis (f. b.) wurde. In Osterreich bildete sich die D. B. 1896 aus der Deutschen Nationalpartei, bezeichnete sich als national, fortschrittlich und bemofratisch und ging 1907 im »Deutschnationalen Berband« auf.

**Dentsche Wappen** (hierzu Tafel mit Text, Sp. 683/84). Neben dem neuen Reichswappen und dem neuen Reichsadler bes Deutschen Reichs haben fich die einzelnen beutschen »Länder« (Einzelstaaten) in ben Jahren nach der Staatsumwälzung vom November 1918 fast alle neue Staatshoheitszeichen (Ländermappen) gegeben. Die Stadt-Freistaaten Samburg, Lübed und Bremen hatten zu einer Anderung leinen Anlaß. In Wegfall tamen: Sachfen-Beimar, Sachfen-Altenburg, Sachsen-Meiningen, die beiden Reug und die beiden Schwarzburg durch Zusammenfassung zu dem Freistaat Thüringen, und Sachsen-Koburg durch den übergang an Bayern. überall murden bie Abzeichen der erblichen Landesherrschaft (Königs-, Herzogs-, Fürsten= usw. Kronen und Orden) aus den Wappen beseitigt, die alten Bappenbilder aber meift gang ober teilweise beibehalten, nur der neue »Freistaat Thüringen . fouf fich, mit fieben Sternen, ein gang neues Bappenbild, burch die Zahl der Sterne die Zahl der zusammengefaßten Staaten berfinnbilblichenb. Unverändert sind die Bappen der preußischen Provinzen und die Städtewappen geblieben. Lit.: » Reicheund Landesmappen« und » Bappenwefen« im » Bolit. hwb. « von Jagow und Herre, Bd. 2 (1923) und »Die Wappen der deutschen Freistaaten (in »Der Deutsche Herolda, 1924, S. 31 ff.).

Dentiche Bebrichaft im Teutoburger Bertretertag (T. V. T.), f. Studentenverbindungen. Deutsche Werte A.-G. Berlin, gegrundet 1919

(zur übernahme der ehemaligen Heeres- und der Ma-Berlin; 1921 und 1922 Angliederung ber Berliner rinewertstätten, im gangen 13 Werte) vom Deutschen

## Bur Tafel "Deutsche Wappen"

**Anhalt.** Rote Zinnenmauer mit offnem Tor in Silber, barauf ein über die Zinnen nach rechts (links vom Beschauer!) schreitender schwarzer Bär.

Baben. Roter, bom rechten (vom Beschauer Inten!), obern nach bem linten (vom Beschauer rechten!), untern Ed verlaufender fog. Schrägrechtsbalten in Gold; ber Schilb von zwei silbernen Greifen gehalten.

Bayern. Schild geviert. 1: von Silber (Weis) und Blau schrägrechts gerautet; 2: aufgerichteter goldner, rotbewehrter Wwe in Schwarz; 3: drei übereinander aus dem Spalt hervorbrechende, vorwärtsschauende schwarze, rotbewehrte Löwen in Gold; 4: von Rot über Silber (Weiß) durch drei aufsteigende Spisen gestellt; über dem Schilde goldne, sinfibiatrige Kudertone, mit vier Berlen zwischen den Mättern; der Schild von zwei goldnen, rotbewehrten Löwen gehalten.

Braunichweig. Springendes filbernes Rog in Rot. Bremen. Schrägrechts gestellter, mit bem Bart nach oben gerichteter silberner Schilfel in Rot, barüber goldne fünfblättrige Laubtrone. Der Schild beim "großen" Wappen bon zwei nach außen sehenben

goldnen Abmen gehalten. Deutiges Reich. Reichsabler und Reichswappen. Schwarzer, einfopfiger, rechtsfebenber, rottewehrter und rotgezungter Abler; freijdmebend als Reichsabler, beim Reichswappen in ichildformiger Umrahmung und in goldnem Felbe.

Hamburg. Dreiturmige silberne Burg mit geschlossener Pjorte in Rot, auf bem mittlern Turm mit silbers nem Ruppeldach ein Kreuz, über den beiben andern Kurmen je ein silberner sechsstrachliger Stern. Bei dem "mittlein" Wappen: rotifibern bewusteter helm mit gleicher Dede, darauf dei Pjauenspiegel an goldnen Schäten zwischen ein hilb; beim "großen" Wappen der Schild außerdem von zwei nach vorn sehnlen goldnen Löwen gehalten.

Deffen. Aufgerichteter, zehnmal von Silver über Rot geteilter Löwe in Blau; über dem Schild goldne, fünfs blättrige Laubtrone mit viermal je drei filbernen Frückten dazwischen.

Sippe. Füniblätterige, goldenbesamte rote Rose, mit lleinen goldnen Spigen in den Winteln, in Silver. Bübed. Freischwebender, rotbewehrter und sbezungster schwarzer Doppeladler mit von Weiß über Rot geteiltem Herzschilb. "Großes" Wappen: der gleiche

Abler in goldnem Schild, der von zwei natkrlichen Löwen gehalten wird; über dem Schild ein gekönter Hechts schwarzsgoldner, links weißsroter Beck, darauf ein wachsender, eintöpfiger ichwarzer Abler. Medlendurg-Schwerin. Schild gespalten und je zweismal in zusammen sechs Felder gereilt, belegt mit derzezungter schwerz Schweriner, goldengekrönter, rotgezungter schwarzer Scherchof mit abgerisensem Dalsfell in Gold; 2: nach innen schreitender goldner Greif in Blau; unten: grün, kildern gerändert; 4: goldengekröntes, sildernes Balkenkreuz in Kot; 5: silderner, rechter Frauenarm, einen goldnen King haltend, in Rot; 6: schrödzlinks gestellter, sildernegehörnter, goldengekrönter, rotgezungter schwarzer Scherchof ohne Haltell in Gold; Herzschwidt von Kot

Medlenburg-Strellis. Schilb gespalten; vorn filberne Zinnenmauer, daraus wachsend silberner, spisdedachter Zinnennurm in Blau; hinten geteilt; oden: filberngehörnster, rotgezungter, schwarzer Stiertopf mit abgeriffenem Halbern wir der in Wold; unten: filbernes hochtrenz in Rot. Oldenburg. Schilb gebiert. 1 und 4: zwei rote Onerbalten in Gold; 2 und 3: goldnes Anter-Stechtrenz in Rot.

Breugen. Freischwebenber, sliegenber, golbenbewehrter, schwarzer Abler mit geschlossenem Schnabel, das Jaupt rildwärts, nach links (rechts vom Beschauer!), gewendet, ohne schildformige Umrahmung (die wappemmäßige Form ist mit Absicht bermieden!), gegebenensfalls auf weißem Grund.

Sachlen. Schild: neunmal (nicht gehnmal!) von Schwarz über Golb geteilt, belegt mit ichragrechtem, grunem Rautentranze.

Schaumburg-Lippe. Schild: filbern (weiß) mit rotem Badenrand, in der Mitte fünsblättrige, goldenbesamte rote Rose mit fleinen grunen Spigen in den Winteln. Thüringen. Sieben (2, 3, 2) schöstraflige suberne Sterne in Rot.

Balbed. Achtspikiger schwarzer Stern in Gold. Burttemberg. Schild geviert. 1 und 4: übereinander brei liegende schwarze Hrichstangen in Gold; 2 und 3: viermal von Schwarz über Rot getellt; über dem Schild eine tronenartige Berzierung; ber Schild von zwei nach außen sehenden goldnen dirschen gehalten.

Reichssiskus, der Reichstredit- und Kontrollstelle G. m. b. H., Regierungsrat Herm. Albrecht, der Gesellschaft für Kraftibertragung G. m. b. H. und den Elestrowerken U.-G. Berlin. Zwed ist der Betrieb von Hütten, Fabriken und Wersten. Die Deutschen Werte beschäftigten Ende 1923 etwa 39 000 Ungestellte und Arbeiter. Kapital 1925: 99 Will. M. Im Laufe der Jahre 1928, 1924 und 1925 find 4 Werte der Deutschen Werte stillgelegt, andre in selbständige Alkt.-Ges. umgewandelt worden, für welch letztere die Deutschen Berle Hotbing-Ecsellschaft (f. Interessengemeinschaft) sein werden.

Deutsche Winde, Borrichtung zum Spannen ber Armbruit; f. Englische Winde.

Dentsch-Shlan, Stadtim oftpreuß. Regbez. Martenwerder, (1925) 11260 meist ev. Ew., auf einer Halbinsel am Aussluß der Eilenz aus dem Geserichsee, Knotenpunkt der Bahn Thorn-Allenstein, hat Ald., Gymnasium. höhere Mäddenschule, Lehrerseminar (fünftig Deutsche Oberschule), Reichsbanknebenstelle, Eisenzießerei, Naschinen-, Dachpappen-, Oolze u. a. Industrie. Garnison, s. Beilage Marnisonen bei Artikel Deutsches Reich. — D. wurde 1805 als Stadt

mit Kulmer Recht gegrlindet. Lit.: Raufmann, Geschichte ber Stadt D. (1905). Deutsche Reitung, beutschnationale Berliner To-

geszeitung, gegründet 1895.

Deutsch-französischer Arieg, ber 1870/71 awiden Deutschland und Frankreich geführte Krieg, wurde nach Lösung ber beutschen Frage burch ben Krieg von 1866 notwendig, da der französische Raifer burch Entstehung eines deutschen Einheitsstaates feinen euro paifchen Einfluß bedroht fah. Den außern Unlag bot der Umftand, daß dem Erbprinzen Leopold von Sobenzollern der spanische Thron angeboten wurde und ber preuß, König Bilhelm es ablehnte, ihn zum Berzicht zu zwingen. Obwohl ber Erbpring 12 Juli freiwillig der Krone entfagte, fühlte sich Rapoleon III. durch die preußische Regierung beleidigt (vgl. Emfer Depefche) und ertlärte 19. Juli ben Rrieg in ber boffnung auf Unterstützung durch das übrige Guroba. Dies vereitelte Bismard durch Beröffentlichung ber Bedingungen, unter benen Frankreich jeit 1867 Brei-Ben wiederholt ein Bundnis angeboten batte. Entgegen ber franz. Erwartung machten bie fübbeutiden Fürften den Bündnisverträgen gemäß ebenfalls mobil



Am 2. Aug. übernahm König Bilbelm, Molite | als Chef des Generalitabs zur Seite, den Oberbefehl über bie gesamte beutsche Streitmacht, bie fich Enbe Juli in drei Beeren auf der Linie Trier-Mainz-Landau gesammelt hatte. Die erfte Urmee unter General v. Steinmet (60000 Dlann) bilbete ben rechten Flügel bei Robleng, die zweite unter Bring Friedrich Karl (194000 Mann) bas Bentrum bei Mainz, bie britte unter bem Kronpringen von Breugen (180000 Dann, babei die Bayern, Burttemberger und Badener) ben linken Flügel bei Mannheim. Die Franzosen zogen langsam eine Rheinarmee zufammen (Anfang August 250 000 Mann), bie auf die Strede von Belfort bis Rancy verteilt war. Der Ungriff fiel den Deutschen zu, nachdem der erste Boritog bes 2. französischen Korps auf Saarbrüden 2. 6. Aug. burch ben Sieg bei Spichern gurlidgefclagen mar. Der Kronpring hatte 4. Aug. bei Beigenburg und 6. Aug. bei Worth gesiegt, und nun zog fich die ganze Rheinarmee auf Met zurud. Die beutiden Siege hatten zur Folge, daß das frangöfische Ministerium Ollivier- Gramont gestilrzt murbe und Rapoleon III. 12. Aug. den Oberbefehl über die Rheinarmee Bagain e übergab. Den Berfuch bes lettern, sein ganzes Heer im Lager von Châlons zusammenjugiehen, vereitelten bie Schlachten bei Colomben-Rouilly (14 Aug.), Bionville (16. Aug.) und Gravelotte (18. Aug.), worauf die Rheinarmee in Res eingeschloffen murbe. Bahrend bie erfte und vertleinerte zweite Armee unter Bring Friedrich Rarl Det belagerten, zogen bie britte Urmee und bie neugebildete Maasarmee unter Kronprinz Albert von Sachien dem zum Entfat von Det heranriidenden Rac Mahon entgegen, schlugen ihn 30. Aug. bei Beaumont und zwangen ihn durch die Schlacht bei Sedan (1. Sept.) zur Kapitulation (2. Sept.). Der Kaiser und 83 000 Franzosen wurden kriegsgefangen. Den Berfuch Bazaines, Die Einschließung von Des zu burchbrechen, vereitelte seine Rieberlage bei Roiffeville (81. Aug. und 1. Gept.). Der friegerische Diferfolg erregte bie Unzufrieben-

beit des frangofischen Bolls, das 4. Sept. die Republik berfündete. Die Raiferin flüchtete nach England, ber gefetgebende Körper wurde gesprengt, die Deputierten von Paris erhielten die Leitung der Nationalverteidigung. General Trochu, der Gouverneur von Baris, führte den Borfit. Go dauerte tros Befeitigung ber Dynastie ber Krieg fort. Die bei Geban flegreichen beere rudten auf Baris vor und beenbeten bie Einschließung ber Sauptstadt 19. Gept. Benn fich auch die Belagerung hingog, weil die Ginschliegungs truppen (130 000 Mann) zu schwach waren und schweres Beschütz fehlte, so besagen die Deutschen boch seit dem Fall von Toul (23. Sept.) Bahnverbindung an den Ribein und besetzten nach der Kapitulation von Strafburg (27. Sept) bas Eljaß, mahrend die Siege b. d. Tanns bei Orleans 10. und 11. Oft. bem Ginschließungsheer den Rücken deckten. Nach der Kapitulation von Meg (27. Oft.), durch die 178000 Franzoien friegsgefangen wurden, versuchten die von Cambetta organisierten Armeen Paris zu entsepen, aber bie beutichen Belagerungetruppen ftanben nun für ben Krieg in ber Proving jur Berfügung. Bei Coulmiers (9. Nov.) errangen die Franzosen einen Eriolg; aber die Siege Manteuffels bei Umiens (27. Rov.) und Goebens bei Saint-Quentin (19. Jan. 1871) über die Nordarmee, die des Prinzen Friedrid Rarl 28. Rov. bis 5. Dez. bei Orleans und 6. bis meinbebund, Deutsch-ifraelitischer.

12. Nan. 1871 bei Le Mans über bie Loirearmee berhinderten Angriffe auf die deutschen Einschließungstruppen vor Baris. Die ftarten Ausfälle ber Belagerten vom 30. Rob. bis 2. Dez. bei Billiers sowie 19. Nan. 1871 beim Mont Balerien murben zurudgewiesen. Auch ber Berfuch Bourbalts, bei Belfort bie deutschen Linien zu durchbrechen, mißlang, und bie Schlacht an ber Lifaine (15.—17. Jan.) endete mit dem übertritt bes frangösischen Beers (80 000 Mann) auf schweizerisches Gebiet. Belfort murde 16. Febr. übergeben.

Die Erfolglofigteit der Ranufe um Baris und ber Mangel an Lebensmitteln in der Stadt führten 28. Jan. 1871 jum Abichluß eines 21tägigen Baffenftillstandes, nachdem den Deutschen familiche Forts um Baris übergeben worden waren. In diefer Zeit wurde 8. Febr. eine französische Nationalversammlung gewählt, die 12. Febr. in Borbeaux zusammentrat und Thiers mit den Friedensverhandlungen beauftragte. Diese fanden 21 .- 26. Febr. in Berfailles statt. Den Präliminarfrieden von Berfailles bestätigte bie Nationalversammlung 1. März, und 10. Mai wurde ju Frantfurt a. DR. endgültig Friede gefchloffen, ber bem inzwischen gegrundeten Deutschen Reich Elfag-Lothringen mit Strafburg und Des und 5 Milliarben Frant Rriegeloftenentichabigung einbrachte. Auf deutscher Seite find im gangen 1113254 Mann gum Rrieg verwendet worden. Der Berluft betrug 130 000 Mann, bavon 40 000 Tote (einschl. ber an Rrantheiten Geftorbenen). 700 000 Franzosen mußten bie Waffen streden, 872 000 Mann bavon gerieten in Rriegsgefangenichaft. Un Toten gahlten bie Frangofen 80000. Lit.: Das Generalstabswert Der beutsch= franz. Krieg« (1872—81, 5 Bde.); v. Moltte, Geichichte bes deutsch-frangofischen Rriege (1891; Bolfsausg. 1895); Mofer, Rurger ftrategischer überblid über den Krieg 1870/71 (3. Aufl. 1900, mit Bibliographie); Rousset, Histoire générale de la guerre franco-allemande (neue Musg. 1900, 6 Bbe.); Balat, Bibliographie generale de la guerre de 1870-71 (1896); Regensberg, 1870/71 (1907, 2 Bbe.); Stählin, Der beutschefranz, Krieg 1870/71 (1912). Deutschfreifinnige Bartei, f. Deutsche freifinnige

Dentich-Gabel, Stabt in Böhmen, f. Gabel. Dentichgefinnte Genoffenichaft, Sprachgefellichaft, 1648 in Samburg von Ph. v. Befen gegrundet, bie bis jum Beginn bes 18. 3h. bestand und Reinigung ber beutschen Sprache und Boefie bezwedte. Befen wollte fogar längft eingebürgerte Fremdworter ausmerzen und durch geschmadlose Neububungen erfeten. Dem trat besonders Schuppius entgegen. Ihr Sinnbild mar ein von Sonnenstrahlen beschienener Rofenitod mit dem Spruch: »Unter den Rofen ist liebliches Losena (= Lauschen). Lit. : Diffel, Ph. v. Zesen und die D. G. (1890).

Dentichhannoveriche Rechtspartei (gewöhnlich » Welfen « genannt), 1867 entstanden, befämpfte meift im Anschluß an bas Bentrum Preußen und forderte bie Wieberherstellung Sannovers, feit 1918 ein von Breußen zu trennendes Land Miedersachsen« und beshalb Bolfsabjtimmung. Die Dez. 1924 gewählten 4 Abgeordneten gehören der Birtichaftlichen Bereinigung an. Lit.: Queder, Der hannoveriche Bedante (1920); vgl. auch Deutsche Rechtspartei.

Deutscherren, f. Deuticher Orden. Deutscheifraelitischer Gemeindebund, f. Ge-

Deutschfatholiten, bie Mitglieber ber Religionsgefellschaft, die sich anlählich der Ausstellung des »hei-ligen Rocks in Trier 1844 von der röm.-lath. Kirche trennten. Ihre ersten Führer waren ber lath. Priefter Joh. Ronge (f. b.) aus Oberfolesien und ber Bitar Johannes Czersti (* 12. Mai 1813 Berlubien Oftpreußen], † 22. Dez. 1893 Schneibemühl). überall wurden beutschlatholische Gemeinden gegründet und für ein deutschtumlich-allumfassendes Frei-Christentum geworben, woffir feit Leffing, Goethe, Rant, Fichte usw. eine gewisse Bolksstimmung vorhanden war. Soon im Marg 1845 fand, mit vorbereitet von Rob. Blum (f. d. 3), eine beutschlatholische Rirchenversammlung in Leipzig statt, die ein Bekenntnis aufitellte. and Apostolitum angelehnt, boch ohne Unnahme der Gottheit Christi, ohne Bunder- und Dreieinigleitsglauben; sie sprach ferner völlige Freiheit ber Gewiffen, der Forschung und Schriftauslegung, Selbständigleit der Gemeinden nach alteristlichem Borbild aus. Taufe und Abendmahl wurden als Beihe- und Erinnerungefeier beibehalten. Bis zur zweiten deutich. katholischen Kirchenversammlung 1847 in Berlin bestanden 259 Gemeinden mit 88 Geistlichen in Deutschland, teilweise von protestantischen und behörblichen Kreisen unterstüpt. Nur Bayern und Österreich hielten die Bewegung ber D. gewaltfam fern. 3m 3. 1848 wurden die deutschlatholischen Gemeinden in heffen-Raffau und Baben ftaatlich anertannt, in Sachfen fogar als britte Landeslirche. Doch bie bamaligen politifchen Revolutions- und Reaftionstämpfe gerfplitterten vielfach das religios-freiheitliche Intereffe, z. T. auch bei den Führern. Ronge floh nach England. Berfolgung burch bie Bolizei fprengte 1850 die geplante Bereinigung der beutschfatholischen und der »Freien Gemeinden« (f. d.) und wirkte weiterhin, besonders in Breugen, geradegu vernichtend auf die Organisationen der D. Rur fleine Kernscharen hielten stand; weniger als 100 bezimierte beutschlatholische und Freie Gemeinden schlossen 1859 den »Bund freireligiöfer Gemeinden«. Die deutschlatholische Landesfirche Sachsens mußte dabei fernbleiben; die übrigen Gemeinden der D. wandelten fich nach Befen und Ramen allmählich gang in »freireligiöse« um. Die driftliche Farbung wich ber hinneigung zu allgemeiner Menschheitereligiofität, befonders feit ber Sahrhundertwende. Rach der deutschen Revolution von 1918 gingen auch die fachfischen Gemeinden im Bund ber freireligiöfen Bemeinden auf. Lit .: Rampe, Beschichte ber religiöfen Bewegung ber neuern Beit (1860); Efdirn, Bur 60 jährigen Gefdichte ber freireligiöfen Bewegung (1906).

Dentichtonfervative Bartei, 1876 neugebildet, streng konservative (früher neukonservative) Partei, die vorwiegend Unhänger unter den Landwirten gewann. Sauptorgan: » Neue Breußische (Rreuz-) Beitunga. Seit bem »Tivoliprogramma (1892) wurde auf driftliche Lebensanschauung in Boll und Staat Bert gelegt und judischer Ginflug betampft. Rach dem Zusammenbruch Ende 1918 ging die D. P. in der Deutschnationalen Bollspartei (f. b.) auf, bildete aber innerhalb diefer auch weiter eine besondere Gruppe. Lit .: Jordan, Die Entstehung der tonservativen Bartei und die preuß. Agrarverhältniffe 1848 (1914). Deutsch-Rrawarn, Dorf im Hultschiner Ländchen (feit 1919 in Mahren, Bez. Troppau), (1921) 4370 vorwiegend deutsche Em., an der Oppa und der Bahn Ratibor-Troppau.

land, (1928) 3821 Ew., fübö. von Öbenburg, nahe ber ungarischen Grenze.

Deutsch-Arone, preug. Preisstadt in der Grengmart Bosen-Bestpreußen, Regbez. Schneibemuhl, (1923) 10678 etwa zur halfte lath. Em., Knotenpunkt ber Bahn Schneidemühl-Fallenburg, hat Symnasium, lath. Lehrerseminar (staatliche Ausbauschule i. E.), Baugewerkschule, AG., Finanzamt, Reichsbankneben-stelle, Eisengießerei, Waschinensabritation und Sägewerke. Garnison, s. Beilage »Garnisonen« bei Art. Deutsches Reich. — D., 1249 als Aron« genannt, feit 1303 als » Arnstrone« Stadt, tam 1368 an Polen (poln. >Balcze), 1772 an Preußen.

Deutschlundlicher Unterricht (Deutschlunde), seit dem Weltfrieg (1916) gefordert, ift 1) allgemeiner Unterrichtsgrundsat, benzufolge möglichst jedes Unterrichtssach Beziehungen zur deutschen Kultur berstellen soll, 2) selbständiges Unterrichtsfach, bas im Rab men eines Gesamtunterrichts bem Schüler einen überblid über die gesamte deutsche Kultur geben soll. Der beutschundliche Unterricht überblicht nicht bloß beutsche Sprace und Dichtung, sondern auch Kulturgeschichte. darftellende Runft, Mufil, auch die Bollstunde wird eingehend berüdjichtigt. In der Deutschen Oberschule soll ber deutschlundliche Unterricht besonders gepflegt werden. Lit.: Sofftätter, Deutschlunde (4. Aufl. 1923). Dentschland, 1) im weitern Sinn bas beutsche Sprachgebiet in Mitteleuropa einschließlich ber Subetendeutschen, Deutschschweizer und Deutschöfterreicher; 2) im engern Ginn fow. Deutsches Reich.

Dentichlande, beutsches Sandelsunterseeboot. 1900 t groß, 29 Mann Besahung, 1915/16 erbaut. burchbrach 1916 mit zwei Umeritafahrten (erite Unkunft in Baltimore 9 Juli 1916) unter Kapitan König die englische Blodade, wurde 1917 in ein Rriegs-Unterseeboot umgebaut und nach Kriegsenbe an Frankreich ausgeliefert.

Deutschland, Deutschland über alles, deutsche Nationalhymne, gedichtet im Aug. 1841 von Soffmann von Fallereleben auf Belgoland, Relodie nach J. Handne Komposition (1797) des österreichischen Liebes » Gott erhalte Franz den Kaiser«; berühmte Ba-riationen über die Welodie in einem C-Dur-Streich quartett von Haydn.

Deutschland Expedition, f. Maritime wiffenfcaft. liche Expeditionen

Deutsch-Liffa, ehemaliges Dorf westl. von Breslau. 1925 in dieses einverleibt, denkwürdig durch bas unverhoffte Zusammentreffen Friedrichs II. mit der öiterreichischen Generalität im bortigen Schloß am Abend der Schlacht bei Leuthen.

Deutsch-Luzemburgische Bergwerts: Butten: A.: G. Bodum (Berle in Altena, Bodum, Brandenburg a. S., Dortmund, Duffeldorf, Emben. Meggen, Mülheim [Ruhr]), entstanden 1901 aus ber Société Anonyme des Hauts-Fourneaux de Differdange und der Aftiengesellschaft für Gifen- und Roblen industrie, Differdingen-Dannenbaum. 1920 wurden die Werke in Differdingen und Rümelingen an eine belg.-franz.-luxemburg. Gruppe verkauft. Die Gefellichaft ift mit einer großen Anzahl Firmen vereinigt, an niehreren Schiffahrte- und Rohlenverlaufsgejellschaften beteiligt und betreibt Rolereien, chemische Fabriten, Britettfabriten, Erzgruben aller Art, Sochofenanlagen, Stahl- und Balgmerte, Giegereien für Stahl und Gifen, befonders für Großmafdinenbau und Schiffbau, Brudenbauanstalten, Fabrilen für Dentich-Arens, Grofgemeinde im öfterr. Burgen- | Weichenbau. Rabfage, Baggons, Schiffemerft fur

große Seefchiffe. Das Rapital betrug 1925: 97 500 000 Rm. Es wurden auf allen Berten 56 179 Ungeftellte und Arbeiter beschäftigt. Seit 1920 besteht eine Intereffengemeinschaft mit ber Gelsenkirchener Bergbau-21.-B. und dem Siemens-Schudert-Ronzern unter dem Ramen Siemens-Rheinelbe-Schudert-Union G. m. b. S. in Duffeldorf.

Dentichmeifter, oberfter Berwalter ber in Deutschland gelegenen Balleien bes Deutschen Orbens. nach Mufhebung bes preugifchen Ordensftaates vom Raifer 1530 mit der oberiten Berwaltung der Ordensangelegenheiten betraut. In Biterreich bief er Soch unb Deutschmeister (der lette mar Erzherzog Eugen; vgl. Deutscher Orden), danach war das österreichische Inf.=Reg. Nr. 4 benannt.

Dentschnationaler Sandlungegehilfenver:

banb, f. Gewertichaften.

Dentimuationale Bolispartei, nach ber Robemberrevolution 1918 hervorgegangen aus der Deutschfonfervativen Bartei (f. b.), umfaßt alle rechts von den ebemaligen Rationalliberalen stehenden Rreife einichließlich der nationalen Urbeiterschaft, veröffentlichte 1920 ihre »Grundsäpe« und hatte in der National» versammlung 42, im Reichstag 1920: 65, im Mai 1924: 96, im Dez. 1924: 103 Sipe. Hergt wurde als Barteiführer 1924 von Schiele, biefer 1925 von Bindler abgeloft. Bgl. Bismardjugend.

Dentich-Renguinea, f. Raifer-Bilhelmsland. Dentich-Oravitza, ruman. Martt, f. Oravita-mon-Deutschorben, fow. Deutscher Orden. Dentich-Oftafrita, feit 1920 Mandatsgebiet des Bölterbunds, von England (Tanganjila-Territorium) und z. T. Belgien (Ruanda und Urundi) verwaltet (f. Karte » Chemalige beutsche Rolonien « bei Urt. Deutiches Reich), ziemlich in der Mitte Oftafritas, zwischen 1—11° 44' f. Br. und 29° 30' bis 40° 30' ö. E., begrenzt im N. von Britifc.Renialand (Renna Colony), im B. von Belgisch-Kongo und am britischen Riassaland, im G. vom portugiefifchen Mofambit, im D. vom Indischen Ozean, umfaßte 997 000 akm mit gegen

72's Mill. Ew Bobenaufbau, Bemässer. Sinter dem Abbruch jum Indischen Ozean, einem fich nach G. berbreiternden, flachen Kuftenftrich aus Sandstein und Korallenkalk (Mrima) steigt bas Land zu einer ungeheuern, meist über 1000 m hoben, von vereinzelten Bergzügen erfüllten flachwelligen Rumpffläche aus altfrijtallinischen Beiteinen (Gneis, Glimmerichiefer, Granit) an, die einen Teil des oftafrikanischen Seenhochlands bildet. Große Grabenbrüche (befonders ber Dit- und Zentralafritanische) zerlegen fie in mehrere Schollen, an deren Randspalten vultanische Massen die höchsten Berggebiete aufgebaut haben, so Kilimanbicharo (f. b.) und den noch tätigen Meru (4460 m), die Kirungavullane (f. d.) am Liwufee und die Rondeberge (f. Ronde) und das großartige Livingftonegebirge (3400 m) am Mjaffafee. Der bitliche Bruchrand ber bier mit vermutlich paläozoischen und z. T. mesozoischen Sedimenten (juraffische Wergel und Sandsteine) überlagerten Rumpffläche empfängt seinen Landicaftscharatter burch bas Zusammenspiel von Eronon, felektiver Denudation und Bruchwirkungen; als Ditafrilanisches Schiefergebirge« mit fühmestlicher Streichrichtung bis jum Rjaffafee hat er gewiffe Gelb. itanbigleit erlangt und fest befannte Berglandichaften wichtiger Bflanzungsgebiete zusammen: Bare, Usambara, Nguru, die Ulugurus, Rufutus und Rubehos berge (llhehe), alle nur etwa 2000 m hoch. Die frucht-

bare, burch Steigungsregen vom Dzean her benette Berwitterungserbe biefes Ditrandes steht in schroffem Gegenfat gur Lateritbebedung bes innern Sochlanbs mit ihrer Steppe. — Die Bobenfchage (Graphit bei Lindi, Steinkohlen nördlich vom Njaffafee, Berggold im Quarzitschiefer süblich vom Victoriasee und Glimmer in den Ulugurubergen) find noch wenig erforicht. - Un Gemäffern ift bas Ruftengebiet reich, bas Binnenland arm. In den Indischen Dzean munben der Umba an der Nordgrenze, Bangani (Ruwu). Wami. Rufu. der viel bedeutendere Rufidici:-Illanga (für Dampfer schiffbar) und ber Rowuma. Bon Seen, meist an die Gräben gebunden, enthält D. außer den ihm teilweise angehörenden Bictoriafee, Kiwu, Tanganjika und Njassa im S. den Rikvasee, im N. den Giaffi, Manjara und Natronfee, im Zwifchenseengebiet (zwischen Bictoriasee und Zentralafrilaniichem Graben) ben Urigi.

Klima, Pflanzen- und Tierwelt. Das Klima ist ber äquatornaben Lage gemäß tropisch, an ber Rufte ziemlich gleichmäßig, auf bem Sochland gegenfählich. Un der Ruste gibt es Marz bis Dai und Ottober bis Dezember, im Binnenland Rovember bis Upril Regenzeiten. Das Ditafrilanifche Schiefergebirge ist regenreich, im Sochland nur die Luvseiten ber Erhebungen; baber bier die überwiegenbe Steppennatur. Reuchter find wieber die Landschaften um die großen Seen und die Küstenstriche (Daressalam 1154 mm). Für Europäer ist der Aufenthalt an der Rufte nachteilig; boch berricht auch im Binnenland Malaria. Gefünder find die Hochlandschaften am Kilimandscharo, trop ber Schlaftrantheit. Die Pflanzenwelt ift in den wohlbewässerten Strichen fippig und tropisch. Rotospalmen, Baobab, Dumpalmen u. a. begleiten ben Meeresstrand; bie Flugmundungen und Buchten werden von dichten Mangrovewäldern gefäumt. Balbungen bededen die Sohen. Auf den innern Sochländern herrschen Baum-, Strauch- und Grassteppen vor. — Die Tierwelt ist die Mittelafrikas überhaupt. Die Steppe ist noch reich an Wildtieren; Löwen, Leoparden, Giftschlangen und Krokobile werben stellenweise zur Plage.

Bevöllerung. Die Bevöllerung besteht in der Sauptfache aus altern Bantuvöllern, meift fleinern, seghaften Aderbauftammen, zwischen bie jungere, meift Biebzucht treibende, friegerifche Einwanderer erobernd eingebrungen find. Bon S. tamen bie Babao und Matua, vor allem aber die Gulu, deren Rriegslust auch auf die benachbarten Aderbauvöller (Bahehe) übergriff, die nun ihrerseits nach Rorben vorbrangen Bon N. tamen hamitische Stämme, wie bie Batuffi ober Bahuma im Zwischenseenplateau und die Maffai im D. vom Bictoriafee als jungfte Einwanderer. Die Bahumastaaten find zugleich die Bebicte größter Bolfsverdichtung (70—100 Em. auf 1 qkm). Die Bantu find meift in Heinere Stämme zersplittert, seltener zu größern Berbanden politisch geeint. In den Ruftenlandichaften wohnen die ftart mit arabischem Blut vermischten Suaheli, eine Bändler- und Trägerbevölkerung, die dem halben Aquatorialafrifa ihre Sprache, das Kifuaheli, aufgebrängt hat. Dazu tommen Araber, Inder, Weiße (1921: 2447). -- Die Hauptmaffe ber Bevöllerung find heiben, die Suabeli (augerlich) Mohammedaner. Die driftliche Miffion arbeitet hier ichon feit vielen Jahren.

Doch macht ber Islam größere Fortschritte. Erwerbezweige, Bertehr. D. ift hauptsächlich ein Uderbau= und Bichzuchtland. Der

frucibare Boben (1/6) trägt Urwalb mit Ebelhölzern ! und Rautschul. Un der Rüste gebeiben große Mengen von Rotospalmen. Größere Bflanzungen hatten bie Araber schon lange angelegt. Mit der deutschen Befipergreifung trat auch beutsches Rapital ein. Außer ber Deutsch-Oftafritanischen Gesellschaft arbeiteten bier bie Deutsch-Oftafrikanische Plantagengesellschaft, die Usambara-Rafferbaugesellichaft u. a. Bornehmlich werden Raffee, Rolospalmen, Sifalagaven. Baumwolle und Rapot gebaut - Die Eingebornen halten Rinder, Biegen, Schafe und Esel. Auch die Ansiedler haben Biebzucht mit Erfolg versucht. Das Biologisch-Landwirtschaftliche Institut in Amani wird neuerdings von England vor dem Berfall (feit dem Kriege) bewahrt. Der Bergbau fpielt nur eine untergeordnete Rolle. - Der Sandel führt aus: Sifal, Raffee, Erbnüffe, Baumwolle, Betreide, Ropra, Baute, Sejam, Ruffe; führt ein: namentlich Baumwollzeuge. 1922 betrug bie Einfuhr 2,16 Dill. &, die Ausfuhr 1,8 Dill. &. Der Berkehr mit dem Innern wird burch Trägerfaramanen vermittelt. Bon ben Sanbelswegen find bie zum Rilimandicharo und ins Geengebiet führenden g. T. durch die Gisenbahn ersett: Usambara-Rilimandicarobahn mit bem der Nugholzerschließung Usambaras dienenden Zweig ber Sigibahn; oftafritanische Bentralbahn (Daressalam-Rigoma). Deutsche, englische und frangösische Dampferlinien vermitteln ben Bertehr mit Europa, Indien und Ufrita. Ruftenschiffahrt verfnüpft die Ruftenplage untereinander. Muf dem Rufibichi und ben großen Geen findet Binnenschiffahrt statt. - Telegraphische Berbindungen bestehen untersceisch zwischen Daressalam und Sanfibar, oberirdijch 1922: 5455 km. — Bis 1. Jan. 1922 herrschte die deutsche Rupie (10 = 1 £), seitdem der ostafrikanische Schilling. Weiteres über Handel und Berkehr, Berwaltung s. Tanganjika-Territorium. Sefdiate. Die Riifte Oftafritas mar ben hanbel-

treibenden Arabern früh befannt, wurde aber erft feit bem 10. Ih. planmäßig von ihnen besiedelt. Bald nach ber Entbedung der Rufte burch Basco ba Gama 1498 bemächtigten sich bie Bortugiesen einiger Landstriche, wurden aber 1698 von den unterdrückten Bewohnern mit Silfe bes Imams von Mastat (Ditarabien) vertrieben. Die anfangs lodere Oberherrichaft Mastats festigte fich, als 1840 Sanfibar Refi= beng der Imame murde. Unbestrittener Besit der Gultane von Sanfibar mar nur die Rufte, mahrend bie Säuptlinge des hinterlands ihre Oberherrschaft nicht anertannten. Daber konnten die Bauptlinge 1884 mit den Bertretern der Gefellichaft für deutsche Kolonisation, der Borgängerm der Deutsch-Ostafrikanischen Gesellschaft (s. d.), Berträge abichließen, burch die sie ihr Land abtraten. Uls der Gultan Senpid Bargaich von Sansibar (1870—88) den der Gesellschaft vom Deutschen Reich 1885 ausgestellten Schupbrief nicht anerkannte und Frindseligkeiten begann, zwang ihn 13. Aug. ein deutsches Geschwader jur Unerfennung ber Schupherrichaft und gur Offnung der bafen Daressalam und Bangani. Gin Albtommen mit Großbritannien (29. Ott. 1886) regelte bie Abgrengung der deutschen und brit. Intereffenfphare und fprach bem Gultan außer ben Infeln einen Kliftenftreifen von 10 Seemeilen (19 km) gu. Die Südgrenze sette ein Bertrag mit Bortugal 30. Dez. 1886 feit. Das Infrafttreten bes neuen Bertrags vom 8. April 1888, durch den die Deutsch-Oftafritanische Gesellichaft die Bermalning des Ruftendie Rolleinnahmen erbielt, vereitelte ein Aufftanb der Araber unter Führung von Buschiri. Bis auf Bagamojo und Daressalam, die von deutschen Kriegd ichiffen gehalten murben, gingen alle Stationen verloren. Wiffmann, vom Reich mit ber Unterbrückung des Aufstands beauftragt, erstürmte 8. Mai 1889 Bufdiris befestigtes Lager bei Bagamojo; am 6. Juni wurde Saabani, 8. Juli Bangani genommen, zulest Tanga. R. v. Gravenreuth schlug im Ottober zweimal bie von Bufchirt zu Silfe gerufenen Mafin. Bufchirt felbst wurde ergriffen und 14. Dez. 1889 in Bangani gebentt. Der zweite Filbrer, Bana beri, unterwarf fich; Rilma, Lindi und Mitinbani wurden im Mai 1890 wieber befest.

Run legte ein Bertrag mit Großbritannien (1. Juli 1890) die Rord-, Gud- und Weftgrenze fest; das Deutsche Reich trat Witu und alle nordlicheren Besitzungen gegen Belgoland an die Briten ab und verzichtete auf ein selbständiges Sanfibar und damit auf bedeutende Sandelsintereffen gegen die Anerlennung feiner Sobeiterechte über bas Bebiet bon ber Ruste bis zu den brei großen Seen im Innern. Der Sultan von Sanfibar trat den ihm gehörigen Riften ftreifen gegen eine Gelbentichabigung ab, und 1. Jan. 1891 erhielt die deutsche Herrichaft Geltung, nachbem bie Deutsch-Oftafrilanische Gesellschaft (20. Rob. 1860) dem Reich ihre Rechte einschließlich der auf die Insel Mafia größtenteils übertragen hatte. Dem erften Gouverneur v. Goden (1891-93) ftand Emin Baide als Rommiffar jur Geite. Rampfe mit ben Babebe (1891) und dem Häuptling von Mojchi (1892) verurfachten manches Blutvergießen, und erft ber Sieg am Rilimandicharo 12. Aug. 1898 brachte Rube. Auf dem Victoriafee richtete die Untifflaverel-Expedition die Schiffahrt ein und erbaute eine Werft. Wiffmann zog jum Rjaffafee, auf bem er einen Dampfer erbauen ließ, und erreichte nach Kämpfen gegen die Wanita und Wawemba 12. Juli 1898 den Langanjila. Seitbem entwidelte fich D. unter ben Gouverneuren Frhr. v. Schele (1893-95), v. Liebert (1896-1901) und Graf Gögen (1901-06) tros mehrfacher wirticaftlicher Störungen und Aufftande (1905-06) erfreulich weiter. Der größte Teil bes hinterlands ertannte die deutsche Herrschaft an, namentlich seit dem Tode des Awawa Mahinya, Sultans ber Wahehe, 1898. Größere Wandlungen zeigten fich erst nach dem Bau von Eisenbahnen (die erste 1907 von Daressalam bie Morogoro; bei Kriegsausbruch 1914: 1485 km im Betrieb), und auch die wissenschaftliche Erforschung machte nunniehr immer größere Fortichritte. 3. 1912 murde die Nordwestgrenze gegenüber bem britischen und dem belgischen Besitz genau festgelegt. Den Gouverneur Frhrn. v. Rechenberg (1906—12) löste Schnee (1912—17) ab, der auch nach übertritt der Truppe ins portugicsische Gebiet (25. Febr. 1917) biefer beim Ende bes Kriegs folgte. Der Führer ber Schuptruppe, v. Lettow-Borbed, führte nach Musbruch bes Beltfriege vier Jahre lang die erfolgreiche Berteidigung und ftredte 15. Nov. 1918 auf Grund ber heimatlichen Baffenftillftandebedingungen unbefiegt die Baffen, ohne von den Eingebornen berlaffen worden zu fein. Bon D., bas Großbritannien im August 1920 als Mandatsgebiet im Ramen bes Böllerbunds erhielt und das es Tanganyika Territory nannte, murben die Landichaften Ruanda, Urundi, Ufumbura und ein Teil von Butoba (gegen 55 000 qkm) an die belgiiche Rongotolonie angegliegebicts füdlich vom Umbafluß bis zum Rowuma und | dert. Die wirtschaftliche Blüte, die der Krieg zerftört bat, ist gegenwärtig noch längst nicht wieber auf ber Bobe bon 1914. Die Einwanderungesperre für Deutsche nach D. ist zwar seit Juni 1925 aufgehoben, aber Handel und Erwerb von Landbesit sind ihnen noch verboten.

Biteratur. R. Schmibt, Gefch. bes Araberaufitandes in Oftafrika (1892); Strandes, Die Portugiesenzeit von Deutsch- und Englisch-Oftafrita (1899); bas Sammelwert » Deutsch-Oftafrita« (Bd. 1—10, 1894 bis 1909); R. Betere, Das beutsch-oftafritanische Schutgebiet (1895) und Die Gründung von D. (1906); Graf v. Kfeil, Zur Erwerbung von D. (1907); Graf v. Göpen, D. im Aufstand 1905/06 (1909); S. Mener, Das beutsche Rolonialreich, Bb. 1 (1909); Gröfchel, Behn Jahre driftlicher Rultur-arbeit in D. (1911); b. Linbequift, D. als Sieblungegebiet für Europäer (1912); Joelfon, The Tanganyika Territory (1920); Dundas, Kilimanjaro and its people (1924); v. Lettow-Borbed, Reine Erinnerungen aus Oftafrila (1920) und » Beia Safari!., Deutschlanbs Rampf um Oftafrifa (1920); Sonee, Im Beltfriege (1919) und Die beutschen Kolonien unter frember Manbatherrschaft (1929). - R. Riepert (fortgeset von B. Sprigade und DR Moifel), Rarte von D. in 29 Blatt unb 6 Unianstuden, 1:300 000 (1895 ff.).

Dentich-Oftafritanische Gefellschaft. In Berlin wurde 1884 durch Graf Behr-Bandelin und Karl Beterk die Gesellschaft für deutsche Kolonisation gegründet, die Beters, Graf Pfeil und Jühlke nach Ditafrita entfandte, wo fie die Landschaften Ufeguha, Nguru, Usagara und Ulami erwarben. Für diese Erwerbung erhielt die Gefellschaft 27. Febr. 1885 einen taiferlichen Schusbricf. Aus ihr ging bie Deutich-Ditafritanifche Gefellichaft bervor. Mis fie aber bas Recht ber Berwaltung des vom Gultan von Sanfibar beanspruchten Kustenstrichs endlich erhielt, mußte bas Reich eingreifen (vgl. Deutsch= Ditafrila, Sp. 691/92), und biefes libernahm nach Riederwerfung des Aufftandes die Berwaltung, gahlte jedoch ber Gefellichaft jährlich 600 000 M für die itberlaffung ber Bolle. Die Gesellschaft erhielt daburch ben Charafter einer privileg. Erwerbsgenoffenschaft. Sie betrieb als größte ber in Deutsch-Ditafrifa tätigen Birticaftegesellschaften bis zum Berluft der Kolonie burch den Beltfrieg den Anbau von Raffce, Kolosbalmen und Sisalagaven und besaß bis 1903 das Recht der Münzprägung. Um Bau ber Tangabahn war fie hervorragend beteiligt. Sie besteht (1925) noch und sucht sich ein neues Arbeitsfeld.

Dentico Ofterreich, f. Ofterreich.

Dentico Oth (frang. Mubun - le - Tiche, for. obong-thma), Dorf in Lothringen (seit 1918 französisch), (1921) 5692 Em., Bahnknoten, an der Quelle der Alzette, hat Eisenerzbau und Hochöfen.

Dentid-Bieter, Dorf in Oberichlefien (feit 1922 bolniich), (1919) 10 150 Ew., Bahnstation, mit Eisen-

und Bintergbergbau.

Dentid-Raffelwit, Dorf in Breug.-Oberfcblefien, (1919) 2797 Em., nahe ber tichechoflowatischen Grenze, Anotenpunkt ber Bahn Ratibor-Reiße.

Deutschioziale Partei, gegr. 1889, ging 1894 in der Deutichsozialen Reformpartei auf. Bgl. Untilemitismus, Sp. 656. — Denfelben Ramen trägt feit 1921 eine fleine, fcarf antisemitische Absplitterung von der Deutschnationalen Boltspartei (Führer: Richard Runge; Organ feit 1924 » Die neue Zeitung«, Berm), die aber die meisten Anhänger verloren hat.

Dentschfoziale Reformpartei, f. Antisemitis-[ftifche Deutsche Arbeiterpartei. mus. Sp. 656. Dentichfogialiftifche Bartei, f. Rationalfogiali-Deutschiprachlicher Unterricht, Unterweifung bes deutschen Kindes in seiner Muttersprache, beginnt bereits vor der Schulzeit im Elternhaus, indem bas kleine Kind vorgesprochene Worte verstehen und nachfprechen lernt. Die Schule hat die Aufgabe, den Schüler gegenüber ber Mundart vor allem in bas Verständnis und ben Gebrauch ber hochbeutschen Schriftsprache einzuführen. Der beutschsprachliche Unterricht gliebert fich infolgebeffen in ben Lefe- und Schreibunterricht, bie Unterweisung in Rechtschreibung (Orthographie), Sprachlehre (Grammatit), Zeichenschung (Inter-punktion), das üben der schriftlichen und mundlichen Darftellung (Aufjatunterricht, Stillbung; Bortragsober Deflantierübung), Unterweifung in der Literaturgeidichte.

Die Lesefertigkeit, von ben Mönchen eingeführt, gehörte uriprünglich zur geiftlichen und gelehrten Bilbung; auch für bas Rittertum war fie eine Ausnahme. In ben Städten murbe fie feit bem 18. 3h. besonders für den Raufmann notwendig und beshalb in ben neugegrundeten beutichen. Schulen geübt; seit ber Erfindung bes Buchdruds trat neben das Lesen von Handichriften (Briefen und Urfunden) das Lefen von Buchern. Die Reformationszeit betonte stark den Leseunterricht in den Bolksschulen, um der breiten Bolksmasse ben Inhalt von Katechismus und Bibel zu vermitteln. Dem Unfangsunterricht diente die Fibel, die erst religiöse, feit ben Bhilanthropiften weltliche Stoffe enthielt. Int Aufflärungezeitalter traten auch zuerst für bie weiter Fortgeschrittenen besondere Schullesebücher auf; bahnbrechend wirtte E. v. Rochow, der 1776 den »Rinberfreund e für bie Lanbichulen herausgab; ihm folgte J. G. Lorenz, der 1785 ein »Lesebuch für die Jugend der Bürger und Handwerter - fcrieb. In biefer Zeit tauchten auch die der Unterhaltung und Belehrung bienenben Jugenbichriften auf, bie bas Lefebuch erganzten. Große Schwierigleiten verurfachte bie Dethobe des Lefeunterrichts. Bis ins 19. 3h. herrichte die Buchstabiermethobe. Zwar warschon im 16. 3h. B. Idelfamer für die Lautiermethobe eingetreten, welche die Wörter nicht in Buchstaben, sondern in Laute gerlegt; aber erft nachbem S. Stephani 1802 biefes Berfahren neubegründet hatte, verschwand bie alte Methode allmählich. Stephani zerlegte ben Sat in Wörter, das Wort in Gilben, die Gilbe in Laute und ließ die lettern wieder zusammenseten; daber heißt seine Methode auch analytisch-synthetische Methobe. R. Vogel führte 1843 die Normalwörtermethode ein, die nicht von einem Lesestuck ober einem Sap, sondern von einer Reihe ausgewählter Borter ausgeht. Seit Stephani wird das Lefen gleichzeitig mit bem Schreiben erlernt (Schreiblesemethobe). - Der Schreibunterricht, ebenfalls ursprünglich nur für Beistliche und Belehrte bestimmt und in den Klosterschulen erteilt, bestand zunächst im Nachmalen von Handschriften. In den deutschen Schulen der Städte wurde er seit dem Auftreten der Geldwirtschaft dem Kaufmannsberuf dienstbar gemacht; diese Unstalten hießen deshalb auch »Schreibschulen«. malende Methode blieb bis ins 18. 3h. berrichend, obaleich bereits 1538 A. Dürer die Berlegung ber geichriebenen Wörter in ihre Grundbestandteile gefordert und damit die geneissche Methode begründet hatte. Dieje Wethode wurde erft 1764 burch J. Chr.

Albrecht wieder aufgenonimen und 1815 durch H. Stephani fehr gefordert. Unterftugt murbe er durch 3. Carstairs in London († 1826), der vor allem bestrebt war, die Schreibhand burch gymnastische übungen gelentig zu machen. Später gewann auch bas Tattidreiben großen Einfluß. Dem Unterricht diente im Mittelalter bie Bachstafel, feit bem 18. 3h. die Schiefertafel, seit der Mitte des 19. Ih. daneben das Schreibheft. — Der Unterricht in der Sprachlehre und ber Rechtschreibung fest die Entwidlung ber hochbeutschen Schriftsprache voraus, die im 16. 3h. im wesentlichen abgeschloffen war. Für den allgemeinen Gebrauch murben in biefer Zeit wichtig bie Schriften von B. Idelfamer, F. Frant, J. Rolroß. Rachbent bann zu Beginn bes 17. Ih. B. Ratte fich für die Gleichstellung der deutschen mit der lateinischen Sprace im wiffenfcaftlichen Sprachgebrauch eingefest hatte, machte J. Kromager 1619 burch feine » Neue Methode« die Grammatit für die Schule fruchtbar. Alber erft als 1687 Chr. Thomasius in Salle die erste Borlefung in beutscher Sprache gehalten hatte, gewann fie junachft in der höhern Schule festen Boden; für diese schrieb 3. Böditer die Brundfate ber deutschen Spraches (1690). Sehr start nahm sich A. S. Frande in seinen Unstalten biefes Unterrichtszweigs an; sein Mitarbeiter J. Töllner gab 1718 zum erstenmal auch Regeln für die Zeichensepung heraus. Einen weitern Fortschritt bedeutete J. Chr. Gotticheb, ber auch bem Stil feine Aufmerkfamleit zuwandte; für ben Schulgebrauch schrieb er 1753: Rern ber beutschen Sprachtunste (8. Aufl. 1777). Die schriftlichen Stillbungen (Auffähe) wurden in diefer Zeit noch auf der Universität fortgesett. Seit der Auftlärung berüdsichtigte man ferner die Dethobe des Sprachunterrichts und bemühte fich, ihn der kindlichen Eigenart anzupaffen; ber erfte Berfuch hierzu mar J. C. Bafebows Schrift Reue Lehrart und übung in der Regelmäßigkeit der deutschen Spraches (1759). In diefer Zeit gewann auch 3. Chr. Abelung größere Bebeutung für den deutschsprachlichen Unterricht; auf Anregung des preußischen Dinisters v. Zedlig schrieb er die » Deutsche Sprachlehre« (1781), die lange herrschend blieb. Im 19. Ih. erlangte noch J. Grimm Einfluß, der durch die » Deutsche Grammatike (1819) der geschichtlichen Betrachtungsweise Eingang in die höhern Schulen verschaffte; diese führen den Schüler heute auch in die althochdeutsche und mittelhochdeutsche Schriftsprace ein. In der Boltsschule sieht man neuerdings von der systematiichen Darstellung ber Grammatik ab und behandelt nur bas für bie Rechtschreibung und Beichensegung Notwendige. - Die Bortrageübungen bestehen in der höhern Schule seit dem 18. 3h.; fie erstrecken sich auf die Biebergabe von Gedichten und Profastuden fowie auf die freie Rebe. Die Bolleschule hat mit bem Lefebuch befonders das Auffagen von Webichten (De= flamierübungen) übernommen; bas Lefebuch ift deshalb heute ftart mit auf die literarische Geschmadsbildung zugeschnitten. — Der Unterricht in ber Literaturgefdichte wird bor allem in ben Obertlaffen der höhern Lehranftalten gepflegt; er behanbelt die Hauptrichtungen der deutschen Entwicklung und besonders die Rlassifer. Die Bolloschule macht befonders mit Sage und Bolfsbichtung des Mittelaltere befannt; von den flaffischen Dichtern berudsichtigt fie namentlich Schiller. Besonders eingehende Bflege foll der deutschsprachliche Unterricht in der

für den deutschen Unterrichte (gegründet von Lyon 1887 ff.; seit 1915 u. d. T.: »Zeitschrift für Deutschundes, hrögen von Hofstätter u. Kanzer); Matthias. Ho. de. Weitschen Unterrichts an höhern Schulen (1907 ff.); Rude, Methodit des Bollsschulunterrichts. 1. 88d. (23. Aufl. 1920); Lüttge, Beiträge zum deutschsprachlichen Unterricht (4. Aufl. 1923).

Deutsch-Sibwestafrika (f. Karte - Shemalige bentsche Koloniens bei Urt. Deutsches Reich), das Südwestafrika-Protektorat des Bölkerbundes, von der Südafrikanischen Union verwaltet, älteste der ebemaligen deutschen Kolonien (bis 1919), 835 100 akm mit (1921) 227988 Ew., davon 19372 Beiße (7865) Deutsche), 208616 Farbige uud Bastarde, an der Westseite des außertropischen Südafrikas, zwischen Itlantischem Ozean, Portugiesisch-Angola, Britisch-Betschaumaland und Kapkolonie und zwischen 17° 20' bis 29° s. Br. und 11—21° d. L.

Bobenaufbau, Gewässer. Die 1500 km lange. burch Stürme, bichte Rebel. schwere Brandung und Trintwaffermangel überaus vertehrsfeindliche Rufte verläuft febr einformig mit wenigen Ginschnitten, von denen als Landepläte blog drei brauchbar find: Lüberigbucht (jest Luberig), Balfischbai und Swatopmund. hinter bem weißen Sanbstreifen ber Rüfte breitet fich eine nicht minder öbe und unwirtliche. menschenleere Sand- und Steinwufte, die Ramit. aus. Dann erhebt sich bas Land zu weiten Soch-flächen, die sich langsam zum Binnenbeden ber Kalahari und zum Ovamboland mit der abslußlosen Etoschapfanne abdachen. Sie werden von tiefen, zum Teil cañonartigen Tälern zerschnitten und im Herero land von massigen, wild zerriffenen Gebirgszügen überragt (Omatalo 2289 m, Brandberg, höchste Erhebung in D., 2606 m). Das Hochland gliedert fich von S. nach R. in das Raolofeld, Amboland, Damara land und Groß-Namaland

Geologisch herrschen die Urgesteine weitaus vor. namentlich Gneis, Branit und friftallinische Schiefer. Doch werden sie im Ramaland und Kaolofeld groß tenteils von Dolomit, Rall und Sandstein bedectt. Ein Ret von Brüchen und Graben mit vielen Dineralquellen burchfest bas Land. Quary- und Divritgänge mit eingebetteten Rupfermassen (auch ein wenig Gold) sind reichlich vorhanden. Bei Rubas, nahe der Zentralbahn, gibt es große Marmorlager. Bor allem wichtig find die Rupfererze des Otavigebiets (Tlumeb, große Schmelzhütte), die auch reichlich Blei enthalten. Tuffartige Gesteine (sog. Blaugrund), die im Rapland Diamant führen, finden fich verschiebenenorts in D., doch ohne Diamanten. Dagegen bar man im Büstensand des küstennahen Hinterlands reiche Diamantenfunde gemacht, die 1909—14 eine Ausbeute von 4,36 Mill. Karat im Werte von 139,5 Mill. Mergaben. Salz, in ausgebehnten Salzpfannen viel vorhanden, lohnt wegen ftarter Berunreinis gung nicht den Abbau.

Bedeutung.

und Bane (Salzpfannen).

Klima, Bflangen. und Tierwelt. D. hat jubtropisches Rlima, an der Ruste beeinflußt durch die tühle Benguellaströmung und das eistalte Auftriebwaffer, im Innern rein kontinental mit beträchtlichen Temperaturschwantungen. Es gibt nur zwei Jahreszeiten. Der Sommer (September bis April) beginnt mit beißen Winden; Diefen folgen Gewitterregen. Der Winter (Mai bis September) ift regenlos und ohne Taubilbung. Die Riedersung- pund ohne D. hin. Die Gegenden am Kubango und D. hin. Sumpfe. Auch sonst hat der schon halbtropische Norden reichlich Baffer. Im übrigen ist D. durch Trodenbeit und Riederschlagsarmut gelennzeichnet. Bis auf einige Walariavortommen ift das Klima gefund, sodaß D. deutsche Siedlungskolonie werden konnte. Der Bflanzenwuchs ist ber hipe und Trodenheit angepaßt und im Rüftengebiet fehr verschieden von dem des Innern. Wit seinen kniehoben, blattarmen, holzigen und dornigen oder futtulenten Sträuchern schließt sich das ganz dürftig bewachsene Küstengebiet der Karroo Im Gebiet der Sommerregen dehnen sich Grasund Buichiteppen aus, wo die Alagien vorherrichen. Die Baumvegetation besteht ebenfalls vornehmlich aus Alazien. Galeriewalbstreifen begleiten die Flußbetten. Eigentumlich find bem Lande die ftrauchartigen Euphorbiazeen, mehrere Aloearten, die Welwitschia mirabilis und die Raraspflanze (Acanthosicyos horrida) mit eftbaren Früchten. — Die Tierwelt war früher weit zahlreicher. Elefanten, Rhinozerosse, Giraffen, Zebras, Büffel find jest nur noch in den nördlichsten Gegenden zu treffen, da fie icomungelos gejagt wurden. Der Straug kommt nur noch in entlegenen Gegenden vor; fehr häufig und Schlangen (viele giftig) und Beufdreden.

Bevölkerung. Begen seiner ungünstigen Raturverhältnisse und infolge bes Aufstands 1903-07 ist P. febr dunn bewohnt. Die eingeborne Bevöllerung umfaßt Bantu und Hottentotten, die fich lange betampft haben. Bantu find die Ovambo (Aderbauer) und die herero (Biehglichter) im R., gu benen fich noch die hottentottisch sprechenden Bergbamara gesellen; pottentotten die Rama im S. und die über bas ganze Gebiet verftreuten räuberischen, unftet umberziehenden Buidmanner. Dischlinge zwischen Buren und Gingebornen find bie Baftarbs. Geit langem wirlen vrotestantische (Rheinische seist 1804] und Finnische Mission) und katholische Missionsgesellschaften (Oblaten und Salefianer) unter den Eingebornen.

Erwerbszweige, Bertehr. Trop bes Diamanten- und Rupferreichtums ift D. ein Biehzucht- und Farmland. Aderbau ist im südlichen Teil nur an wenigen Stellen möglich, aber durch Waffererichlie-Bungsarbeiten (Staudamme, Brunnenbohrungen) erbeblich gefördert worden. Erft im feuchtern Rorben, m Gebiet von Grootfontein und im Ovamboland, find ohne fünftliche Bewäfferung ausgebehnte Streden angebaut. Hamtbeschäftigung der Bevölkerung ist die Biebaucht. Die Rinberherben, burch Seuchen 1897 und burch den Aufftand von 1904-07 sehr bermindert, waren bis zum Weltfrieg wieder erheblich angewachsen. Auch werden Schafe (heute besonders Raratul) und Biegen gehalten und Angoraziegen mit Erfolg gezuchtet. Der Fischreichtum ber Ruften wirb noch wenig ausgenutt. D. zeigt heute bas Bilb beginnenben Aufbaus. Reue Moltevelen, beren Erzeugniffe | Englanber Lewis angestachelt, 1888 vom Bertrag

Beriodische Bafferbeden heißen Blegs | seit 1924 lohnenden Absat finden, werden errichtet, Rühlhallen find geplant; verschiebene Erwerbsgesellsichaften konnten ihren Betrieb wieder aufnehmen (Diamantenabbau), 3. T. sogar erweitern (Tsumebmine, South Beft Ufrica Company). Chemals waren an ber wirtschaftlichen Erschließung beteiligt: bie Deutsche Rolonialgesellschaft für Sübwestafrita, die Deutsche Siedlungsgesellschaft für D., die Otaviminen- und Gifenbahngefellichaft, die Couth Beft Africa Company famt Tochtergesellschaft, mehrere Diamantengesellschaften u. a. Bgl. auch Sp. 699 (Geschichte). Die Ausfuhr (Diamanten, Rupfer, Bieb und Biehprodukte) wertete 1923: 2672904 £, davon 1420842 £ Diamanten, die Einfuhr (Rahrungsmittel, Fabrikate, Holz; von Deutschland und von der Südafritanischen Union): 1801804 L. An Eisenbahnen bestanden 1921: 1714 km Staats-, 158 km Brivatbahnen (meist zu den Diamantfelbern). Der Unschluß mit dem Rapnet (Ralkfontein-Upington) wurde bereits im Weltfrieg hergestellt. Abseits der Bahn spielen Ochsen- und Kraftwagen die Hauptrolle. Die Bost hatte 1923: 75 Umter, der Telegraph 68 Umter mit 5254 km Linien. Dage, Dungen und Gewichte find die der Südafrikanischen Union.

Bermaltung. Seit bem 17. Dez. 1920 verwaltet bie Sübafritanische Union D. im Auftrage bes Böllerbunds. Stellvertreter von beren Beneralgouverneur ist ein von der Regierung in Kapstadt ernannter Abministrator. Diesem steht ein Landesrat (Abvisory Council) aus 8 Berfonen gur Geite, von benen 4 ernannt (bavon einer ein Beamter für Eingebornenangelegenheiten), 4 von einer gefetgebenden Berfammlung gemählt werden. Diefe lettere besteht aus 18 Mitgliebern, von benen wieber 6 von ber Unionsregierung ernannt, 12 in den 12 Bezirlen, in die D. für die Berwaltung gerfällt, von der Bewohnerschaft gewählt werben. Abgefehen von bem Rechte ber öffentlichen Rritik am Etat find die Selbstverwaltungsbefugnisse ber Bevöllerung vorläufig noch fehr gering (Fragen der Landwirtschaft, der Bafferbohrungen, des Gefundheitswesens). Neben Englisch und Kapholländisch ist bie beutsche Sprache als Landessprache (vor Bericht und in der gesetzgebenden Bersammlung) an-

ertannt. Hauptstadt ist Bindhut. Gefciate. Die Riifte von D. wurde zuerst von den Bortugiesen befahren; 1486 entdedte B. Diag bie Bucht Angra Bequena. Seit 1804 wirkten hier beutsche Missionare (Rheinische Missionsgesellschaft). Aber erst nachdem die Bremer Firma F. A. E. Litberig vom Namahäuptling Josef Frederiks 1883 bie Ruste vom Dranjefluß big 260 f. Br., 20 geographische Meilen tief, getauft und im hafen von Angra Bequena eine Handelsniederlaffung angelegt hatte, tam diefes »Lüderigland« 24. April 1884 unter den Schut bes Deutschen Reichs, ber 12. Aug. auf bie Rüftenstreden bis Rap Frio (ohne Balfischai) ausgebehnt wurde. Durch Bertrag mit Bortugal 30. Dez. 1886, mit England 1. Juli 1890 (f. Caprivizipfel) wurden die Grenzen festgelegt. Innerhalb dieses Gebiets wurden mit den Eingebornen Schupverträge 1884, 1885, 1886, 1890 abgeschloffen und ein Reichstommiffar in Otjimbingwe eingefest. Die 1885 gebildete Deutsche Rolonialgefellichaft für Subwestafrika erwarb die Besitzungen von Lüberit sowie ein nördlich anstoßendes Gebiet, übernahm von Ramaherero die staatlichen Hoheitsrechte und ließ sich alle Bergwerlsberechtigungen übertragen. Als biefer, vom abfiel und zudem Einfälle der Namahottentotten erfolgt waren, griff bas Reich ein. Es entfanbte 1889 ben Hauptmann R. v. François mit einer tleinen Schuptruppe, die 1893 den Stüthunkt der hottentotten, Sorntrang, erfturmte. Major Leutwein (1895 Landes. hauptmann, 1898-1904 Gouverneur) besiegte die Hottentotten unter ihrem häuptling hendrif Witbooi in ber Naufluft. Im Bufammenhang mit ber Rinderpest, welche die Eingebornen fcmer schädigte, stand ber im Dezember 1897 ausbrechenbe Aufftand ber Awartbooihottentotten. Obwohl jich auch dieser Feldjug lange hinzog, machten Besiedlung und innerer Ausbau Fortschritte. Schon 1904 wurden Vouvernementerate gebildet, die bis zur Einrichtung der Selbitverwaltung (Februar 1909) in Tätigkeit waren.

Große Unstrengungen verlangte die Riederwerfung des Aufstands 1903—07 durch Expeditionstorps unter Beneral v. Trotha (1904-05), Oberit Dame (1905-06) und Oberft v. Deimling (1906-07). Buerft erhoben sich die Bondelzwaarts im S. (Herbst 1903), dann die Herero unter Samuel Maharero (Sip: Otahandja) im Januar 1904, und Ottober 1904 folgte Senbrit Witboot († 3. Nov. 1905). Wenn auch ber Kriegszustand 81. März 1907 als beenbet erklärt wurde, jo gab es boch Zudungen bis 1909. Kulturell hatten bie Aufstände D. weit zurückgeworfen, und der Aufbau unter ben Gouverneuren Schuckmann (1907-10) und Seis (1910-19) war noch nicht vollendet, als der Weltfrieg ausbrach. Eine Erhebung ber Buren Subafritas gegen England (Ott. 1914; Oberft Mariy) jajing fehl. Mit 70 000 Mann drangen die gut ausgerüfteten Truppen der Südafritanischen Union von Lüderisbucht, Walfischbucht, vom Oranje im S. und Rictfontein im O. aus dor. Die Deutschen, einschließlich aller Etappen anfänglich 6000 Mann start, nach dem Tode des Oberstleutnants v. Hendebred von Major Franke geführt, mußten den Süden räumen, Anfang Mai 1915 auch Windhuf aufgeben; am 9. Juli 1915 fapitulierte ber Reft unter ehrenvollen Bedingungen bei Otavi. Seitdem war D. von britisch-füdafrikanischen Truppen befest, und gemäß dem Frieden von Berfailles tam die Berwaltung im Auftrag des Lölferbunds (. Mandatsgebiet«) an die Südafrikanische Union. Deutsches Privateigentum wurde zwar nicht eingezogen, aber es murben außer ber attiven Schuttruppe alle Beaniten und Staatsangestellten mit ihren Familien, bazu viele andre ausgewiesen, im ganzen etwa 6000 von den 14000 anfäsigen Deutschen. Das einstimmige Befuch aller Gemeinderate um Berbleiben bes Schukgebiets beim Deutschen Reich wurde Ende 1918 schroff abgelehnt. Für die stark geschwächten Deutschen kam infolge Unverkäuflichkeit des Haupterzeugnisses, des Biehs, und zeitweiliger Einstellung der Dianiantengewinnung eine schwere Zeit und ein Sinlen der Bodenwerte, das zahlreiche Bankrotte zur Folge hatte. Alber der im wesentlichen erfolgreiche Rampf um die deutschen Schulen und die Gründung eines » Deutschen Bundes für Giidmestafrita« (1924) verrieten den Mut und bas Gelbstgefühl der Giedler unter fremder Herrichaft (f. Deutschtum im Ausland, Sp. 718). Die Regierung der Union hat eine etwaige Einverleibung in die Union vom Wuniche der Bepollerung abhängig gemacht, und die Dehrheit ber Deutschen bat 1925 erflart, das füdafrit. Staatsbilrgerrecht nicht abzulehnen. Die Ende 1924 beschloffene Berfassung foll 1926 in Rraft treten. Ein Eingebornenaufstand machte 1925 ber Regierung zu ichaffen. in Europa), 8. Das Deutschtum in überfee; ober

Siteratur. R. v. François, D., Gefcichte ber Rolonisation bis zum Ausbruch bes Rrieges mit Bitbooi 1893 (1900); Hindorf, Der landwirtschaftliche Wert und die Befiedelungsfähigfeit Deutsch-Submenafritas (8. Auft. 1902); R. Dove, D. (1908); Leutwein, Elf Jahre Gouverneur in D. (3. Aufl. 1907); Rohrbach, Deutsche Rolonialwirtschaft, 8b. 1: D. (1907); Dinter, D., Flora, forst- u. landwirtschaftliche Fragen (1909); R. Schwabe, 3m beutschen Diamantenlande (1909); L. Schulge, D. in: S. Meyer, Das beutsche Kolonialreich, Bb. 2 (1910); Bagner, The Geology and Mineral Industry of South West Africa (1916); 28. Suchier, Deutsch-Südwest im Weltfriege (2. Aufl. 1919); Seis, Sudafrila im Weitfrieg (1920); v. Delhafen, Der Feldgug in Gudweft 1914-15 (1928).

Deutschium im Ausland (Muslanddeutsch. tum; hierzu Rarte Berbreitung ber Deutschen im Ausland I u. II.), die Gefamtheit der fog. Auslandbeutschen, im engern Sinn ber im Ausland wohnenden beutschen Staatsangehörigen (Ausland-Reichsbeutichen), im weitern Ginn ber Bollsbeutichen fremder Staatsangehörigleit (Deutschausländer). Lettere leben zumeist außerhalb der Reichsgrenzen in fremben Staaten, tonnen aber auch im Deutiden Reich wohnen, und zwar nicht nur infolge der Ereigniffe des Weltfriege und der Rachfriegezeit. Gegenüber ber Befamtheit aller Auslandbeutichen beigen bie im Deutschen Reich anfajfigen beutschen Staats. angehörigen: Inlandbeutide, Binnenbeutide ober Reichsbeutiche.

I. Allgemeines.

1. Begriffebeftimmung und Gintellung. Im einzelnen find die Begriffe durchaus noch nicht gellärt und gegeneinander scharf abgegrenzt, ba es eine Wiffenschaft vom D. noch nicht gibt. Der nach bem Weltfrieg entstandene Begriff Grengbeutiche (Grenglanddeutiche) umfaßt die Bewohner ber Gebiete, Die burch die Friedensvertrage von Berfailles und Saint-Germain vom Deutschen Reich und von Österreich abgetrennt murben, foweit fie gum gefchloffenen beat-ichen Sprachgebiet Mitteleuropas gehören. Manpflegt daher vielfach die Luslanddeutschen im weitern Sinn in Grenzbeutsche und Aluslandbeutsche zu scheiden und nennt die brei verschiebenen Bruppen bes gefamten Deutschtums im Musland: Muslanb-Reichsbeutiche, Grengbeutiche, Auslandbeutiche. Doch führt diese Einteilung (von G. Fittbogen, 1922) zu Unguträglichleiten: Grenzbeutsche find fowohl bis jenigen, die innerhalb der Grenzen des Reichs ober Siterreichs leben und von außen bedroht find (Grenzinnendeutsche), als auch die, welche, innerhalb des geschlossenen beutschen Sprachgebiets, aber in fremden Staaten lebend, in ihrem Bollstum bedrobt find Der Begriff umfaßt alfo (Grenzaußen beutiche). Reichsbeutsche u. Richt-Reichsbeutsche, Inlanddeutsche wie Auslandbeutsche und scheibet beswegen als Bezeichnung für eine Gruppe des Deutschtums im Ausland beffer aus, womit feine Bebeutung für nationalpolitische und vollserzieherische Zwede nicht bestritten merden foll.

Undre Einteilungen berücksichtigen teils geschichtliche, teils geographische Brundfage; fo R. Soeniger: 1. Das Deutschtum in den bom neuen Reich (Don 1870/71) getrennten ehemaligen Reichslanden (bes » Beiligen Romifden Reiche Deutscher Ration.), 2. Das Deutschtum in der Berftreuung (Deutsche Diaspora

Bibliographisches Institut, Leipzig.

# RHODESIA PALASTINA 0 10 20 NAHODESIA LAND-PROT Kapstadi VERBREITUNG DER DEUTSCHEN IM AUSLANDE II WOLGADEUTSCHEN BALTISCHE STAATEN OD-Micha OST-EUROPA

**G. Fittbogen:** 1. Das geschlossene beutsche Sprachgebiet, 2. Die Deutschen außerhalb besselben.

Eine neue Glieberung hat H. Rübiger für die geographische Behandlung bes Deutschtums im Ausland porgeschlagen, indem er den Minderheiten-Begriff zugrumbe legt. Danach fcheibet bas Deutschtum der Staaten, in denen es die Mehrheit bildet, als besondere Gruppe aus: Ofter reich, die Schweiz, Danzig, Liechtenstein, Lugemburg. Dieje Gruppe untericheibet fich in ihrer staatlichen, vollischen, wirtschaftlichen und tulturellen Struttur wie in ihren wefentlichen Belangen bon bem Auslandbeutschtum, bas als Minderheit in fremdnationalen Staaten lebt. Dieses kann seine völkische Eigenart nur exhalten, wenn der feste Wille dazu vorhanden ist und in Ausammenschlissen Ausbruck findet. Auf Grund ihrer Organisationen lassen sich brei große Gruppen unterscheiden: 1. solche, die sowohl politisch organisiert simd und ihre gewählten parlamentarischen Vertreter haben, als auch mehr ober weniger umfassende Organifationen auf wirtschaftlichem und tulturellem Gebiet besitzen; 2. solche, die politisch nicht organisiert find, aber sonst teils umfassende, teils nur lotale Drganisationen haben. Sie werben entweder zur ersten Gruppe auffteigen ober einmal zu benen ber letten ju gablen sein. 8. Alle übrigen beutschen Minberheiten, die nur zahlenmäßig, nicht aber politisch und vollisch als solche zu bezeichnen sind, die auch vorausrichtlich niemals eine politische Rolle spielen werben, da ihre nur lokalen Organisationen lediglich auf wirticaftliche und kulturelle (3. E. nur auf tonfessionelle) Bollstumsbelange eingestellt finb. Bu der ersten Gruppe gehören die deutschen Minderheiten in Danemark (Norbichleswig), Italien (Gübtirol), Eftland, Lettland, Litauen (und Memelgebiet), Bolen, Tichechoflowatei, Rumanien und Subflawien. Das Deutschtum in Rugland ift vielleicht auch hierher zu rechnen bzw. ist es zwischen die erfte und zweite Gruppe zu stellen. Bur zweiten Gruppe find zunächft die deutschen Minderheiten in Ungarn und Sübafrika (besonders Sübwestafrika) zu zählen, deren politische Organisierung zu erwarten ist. Röglich ist dies auch für die deutschen Rinderheiten in Belgien (Eupen-Malmedy) und in Frantreich (Elfaß-Lothringen), möglich, wenn auch mat wahrscheinlich, in den Vereinigten Staaten von Amerika, in Brasilien und Chile. Diese stehen bereits der dritten Gruppe sehr nahe, in der Argentinien, Kanada und Australien mit zahlenmakig a. T. noch recht großen deutschen Minderheitsgruppen voranzustellen sind, ohne daß man hier von organisierten oder organisierungsfähigen Minderbeiten sprechen tann. In biese britte Gruppe gehört endlich bas verftreute Deutschtum aller übrigen Staaten, soweit es noch irgendwelche Organisationsformen aufweist, in Norwegen, Schweden, Finnland, mben Rieberlanben, in Spanien, Bulgarien, Balastina, China, Japan, Niederlandisch-Indien, Derifo, in den mittelamerifanifchen Staaten, in Baraguay, Uruguay u. a.

3. Die wiffenschaftliche Behandlung. Die geschichtliche Entwicklung des Deutschtums im Ausland hängt eng mit der Beschichte der beutschen Auswanderung (1. b.) zusammen, aber naturgemäß ebenso start mit der Gesamtgeschichte des deutschen Mutterstaates sowie der einzelnen Gaststaaten, die dem Auswanderer zum

tonnte, so hängt bas nicht nur mit bem mangelnben Interesse der deutschen Allgemeinheit zusammen, sonbern auch mit bem Fehlen ber sachlichen Grundlagen einer jahrhundertelangen Entwicklung. Die ersten Anfänge finden fich bei Lappenberg, ber 1846 allerdings ohne bleibenden Erfolg zur Bildung eines wiffenichaftlichen Bereins zur historischen Erforschung ber Auswanderungen und des Schickals ber beutschen Rolonien sowie zur Förberung ber beutschen Sprache unb bes beutschen Sprachunterrichts unter ben Auslandbeutschen aufgeforbert hatte. Gleichzeitig versuchte eine planmäßige wiffenschaftliche Behandlung bes Huslanddeutschtums Wilhelm Strider in seinem Buch » Die Verbreitung bes beutschen Volles über die Erbe-(1845) und in der »Germania«, einem »Archiv zur Renntnis des beutschen Elements in allen Länbern der Erde- (feit 1847; nur drei Jahrgange). Diese Bestrebungen lebten erft in den 1880 er Jahren nach der Gründung des Allgemeinen Deutschen Schukvereins (f. unten) und dem Einsegen einer aktiven beutschen Rolonialpolitit neu auf, beschränkten fich jedoch bis zum Weltkrieg auf verhältnismäßig enge Rreise. Hemmend wirtte bie Zurüdhaltung ber Biffenschaft, z. B. ber Geschichte, ber Staatswijfen. icaft und Bollewirtichaftelehre, Die faft ausschließlich rein staatspolitisch gerichtet blieben, ber Statistit, bie nur die Reichsbeutschen im Ausland beruchtigte, ber Geographie u. a. Neue Untriebe brachte erft ber Belttrieg durch die Rückehr jahlreicher Auslanddeutscher, durch die Berührung der Truppen mit auslandbeutschen Siedlungsgebieten, durch unfre Absperrung von dem größten Teil des Auslands. Sie fanden ihren Ausbrud in ben Beftrebungen gur gorberung ber Auslandstubien an ben Bochichulen (Dentschrift bes Breußischen Kultusministers vom 24. Jan-1917 u. a.) und zur Gründung einer Mustands. hochfcule, in ber Grundung von staatlichen und privaten Instituten, von Bereinen und Berbanden, in Organisationen und Busammenschlüssen, in Tagungen und Beröffentlichungen ufiv. Tropbent hat fich bie wissenschaftliche Kunde vom D. in der schwierigen Rachtriegszeit taum weiter entwickeln tonnen. Biel umftritten ift, ob dazu bie Errichtung von eignen Lehrstühlen für das D. notwendig sei. Dagegen ist einzuwenden, daß an der Erforschung des Deutschtums im Ausland mehr ober weniger alle Wiffenschaften intereffiert find, die Theologie (Religions-, Diffione- und Rirchengeschichte, Ronfessionetunde, Brattifche Theologie u. a.), die Rechts- und Staatswiffenschaften (Böller- und Minderheitenrecht, Staatsund Bollewiffenschaft, Statiftit u. a.), die Medigin Tropenmedizin und shygiene, Raffentunbe u. a.), ferner die deutsche Sprach- und Literaturwissenschaft, die Geschichte, die Geographie, die Bollstunde, die Böllerpsphologie u. a. Ebensowenig wie die Auslandstunde (f. b.) läßt fich die Runde vom Auslandbeutschum in ben Rahmen eines Universitätsfachs hineinzwängen. Sie läßt sich auch vorerst — von besondern Ausnahmen abgesehen — nicht als abstratte Biffenschaft, sondern nur in Berbindung mit ber praftischen Arbeit für bas D. betreiben.

8. Die wichtigften Auslandbeutfotums. Organifatio: nen im Inland. Die älteste Organisation ift ber Berein für das Deutschtum im Ausland (B. D. U.), Berlin, gegründet 1881 als Allgemeiner Deutscher Schulverein zur Förderung des Deutschneuen Baterland geworden find. Wenn fich bisher tums im Ausland aus den reichsbeutschen Gruppen kine wiffenschaftliche Runde vom D. entwickeln bes 1880 gegründeten Deutschen Schulvereins. Der

B. D. A. trägt seinen beutigen Ramen seit 1909 und bezweckt seitbem nicht nur bie Erhaltung beutscher Schulen, fonbern auch fonftiger fultureller Einrichtungen bes Deutschtums im Ausland. Seine Schutarbeit erftredte fich zunächst auf die Alben- und die Subetenländer, bann auch auf Diteuropa und überfee; fie bezieht fich auf beutsche Rindergarten, Schulen, Büchereien und Zeitungen im Ausland, auf die Unterftusung Auslandbeutscher und besonders auslandbeutscher Studierender im Reich, auf Aufflärungsarbeit burch die Breffe, durch Borträge und eigne Beröffentlichungen (f. Sp. 704). Der B. D. A. umfaßt 16 Landesverbande, von denen der Deutsche Schulverein seit 1921 den Landesverband Ofterreich bilbet; nach bem 1924 erfolgten Zusammenschluß bes Schulvereins mit der Südmart (Graz) zum Deutschen Schulverein Südmart (s. d.) schloß sich auch dieser Pfingsten 1925 in Kufftein dem B. D. A. an. Wit seinen (1924) 1914 Ortsgruppen (1923: 1860) und 1172 Schulgruppen (1923: 967) ift ber B. D. A. bie größte Organisation für das D

Das Deutsche Ausland-Institut (D. A.J.; gegr. 1917) in Stuttgart ift eine zentrale Sammel- und Arbeitsstelle (vgl. auch Auswanderung, Sp. 1222). Es ift tein reines Forfchungsinftitut, fondern es leiftet wiffenschaftliche und prattifche Arbeit für das D. durch feine sammelnden Abteilungen (Bücherei, Archiv, Rarten- und Bildabteilung), burch seine praktischen Abteilungen (Auswandererberatung, Austunfts-und Bermittlungsstelle, Rechtsabteilung) und burch seine Aufflärungsarbeit (Beitschriften, Buchveröffentlichungen [[.Sp.704], Borträge, Wufeum und Ausstellungen). Es ift, besonders seit der Bollendung seines neuen beims, bes haufes bes Deutschtums (1925), bie gegebene Berbindungszentrale zwischen Beimat und Muslandbeutschtum. Das D. U. 3. befigt das umfaffenbfte Material zur Runbe des Deutschtums im Ausland. In dem Archiv des Instituts gingen 1924/25 rund 270 auslandbeutsche Zeitungen und 250 auslandbeutsche Zeitschriften bei einem Zeitungs- und Zeitschrifteneinlauf von insgesamt 950 Stud regelmäßig ein; die Kartei der registrierten deutschen Bereine und Organifationen im Ausland fowie berjenigen, bie fich im Inland mit Deutschtumsfragen befaffen, enthält 22 000 Ramen.

Der Deutide Sougbund für bas Breng. und Auslandbeutschtum (gegr. 1919; Gis Berlin) ift ein Zusammenschluß (Spigenorganisation) von Bereinen, Berbänden und Körperschaften, die auf diefem Gebiet wirten. Er hat das Ziel, das Gemeinschaftsgefühl zwischen allen Deutschen ohne Rücksicht auf Staatsgrenzen zu pflegen und die gefährbeten Bollsgenossen zu schützen. Der Schutzbund hat vor allem bei den Bollsabstimmungen in den deutschen Grenzgebieten großzügige Auftlarungs- und hilfsarbeit geleistet und von Unfang an für ben Unschluß Ofterreichs an Deutschland gewirkt. Seine Arbeit ist unter Ausschaltung jeder Parteipolitif politisch, bezieht fich aber immer auf das ganze deutsche Bolf und Bolkstum.

Alle übrigen Organisationen erfüllen mehr sachliche ober örtliche Sonderaufgaben; nur die wichitgften tonnen genannt werden. Der Bund ber Auslandsdeutschen, Berlin (feit 1918), ift bie von ber Regierung anertannte Intereffentenvertretung ber Ausland-Reichsbeutschen, besonders hinfichtlich bes Erfapes ber biefen durch feindliche Magnahmen zugefligten Schaben. Die beutschen Bereine aus ben bem Beltfrieg (2. Aufl. 1919); S. Grothe, Schidfale

Rolonistengebieten Ruglands baben fich zu einem Bentraltomitee (Berlin) zusammengeschloffen. Außerdem bestehen Organisationen ber Balten, ber vertriebenen Elfag-Lothringer, der Sudetendeutschen, ber Rolonial beutschen u. a. Die auslandbeutschen Studierenben an den deutschen Sochschulen baben ihre Bereinigungen mit einem Zentralverband in Leipzig. Die wich tiaften tonfessionellen Bereine für Das D. find: Guftav-Abolf-Berein, Leipzig (gegr. 1832), zur Betreuung ber ev. Diafpora; Evangelischer Sauptverein für deutsche Unfiedler und Auswanderer, Bitenhaufen; Raphaelsverein zum Schute tatholifcher beut icher Auswanderer (gegr. 1871) bis 1925 in Samburg. verbunden mit dem tatholischen Auslandssetzetaria (gegr. 1921), bas, 1925 nach Berlin verlegt, mit ber Weichäftestelle bes Reichsverbandes für die latholischen Auslandbeutschen (gegr. 1918) vereinigt wurde. Biffenfcaftliche Befellichaften und Inftitute: Institut für Auslandkunde und Auslanddeutschtum, Leipzig (hervorgegangen aus der Ausstellung > Deutiche Geistestultur und D. auf ber Ausstellung für Budgewerbe und Graphil [Bugra 1914], in Berbinbung mit ber Deutschen Rulturpolitifden Befellichaft; Institut für Grenz- und Auslandbeutschtum an der Universität Marburg (gegr. 1918), mit Deutscher Burfe (Beim für ftubierende Auslandbeutiche); Arbeitsitelle für Rationalitätenprobleme (beim Boln. Rolleg), Spandau; Inftitut für Statiftit ber Minber heitsvöller an ber Univerfität Bien (gegr. 1921/22 als Statistisches Seminar für Bevöllerungs, Birtschafts und Rulturfragen bes Grenzlandbeutschtums); 21ia bemie zur wissenschaftlichen Erforichung und zur Bflege des Deutschtums: Deutsche Alademie, Delinchen (gegr. 1925; nicht ausschließlich für bas Muslandbeutschtum, sondern für das Deutschtum überhaupt); Borlefungen und Seminarübungen über das I. werden an den Universitäten Berlin, Leipzig, Samburg, Minchen, Marburg, Beibelberg, Tubingen. Bürzburg u. a. gehalten.

### 4. Literatur.

Zeitschriften: »Deutsche Arbeit« (Berlin und Reichenberg 1902 ff., Grenzlandzeitschrift; vereinigt mit ber B. D. A. Beitschrift Bolt u. Beimata, Berlin 1920—22); »Deutsche Erde« (Gotha 1902—14/15. beste wissenschaftliche Zeitschrift für Deutschtums tunde!); »Das D.« (Berlin 1909—19, Bierteliabrshefte des B. D. Al.); Deutsche Rultur in der Belt-(Leipzig 1915 ff.); » Der Auslandbeutsche« (Stuttgart 1918ff., einzige halbmonatlich erscheinende Fachzeitschrift für das Gesamtgebiet bes Deutschtums im Ausland mit monatlicher Bibliographie der Reuericheinungen; Mitteilungen bes D. A. J.); Muslandswarte« (Berlin 1920 ff., Organ des Bundes der Muslandsbeutichen); » Deutsche Welt« (Berlin 1924 f., volkstümliche Monatsschrift bes B. D. A.); »Grenglande (Graz 1925, Zeitichrift bes Deutschen Schul-vereins Gubmart, vorher » Sübmart-Bundesmitteilungen «); » Der deutsche Auswanderer « (Wipenhaufen 1908 ff., Ev. Hauptverein); » Die evangelische Diaipora besonders des Auslandbeutschtums « (Leipzig 1919 ff., vierteljährlich erscheinenbe Zeitschrift bes Buftav-Abolf-Bereins); »Die Getreuen« (mit Beilage Santt-Raphaelsblatt, Regensburg 1924f., Monatsichrift für die Ratholiten deutscher Junge in aller Belt 1.

Busammenfassende Darftellungen: . Sb. bes Bereins für bas D. (2. Aufl. 1906); H. Bect. Das D. (2. Aufl. 1906); R. Hoeniger, Das D. por

und Entwicklung bes Auslandbeutschtums im letten Jahrzehnt, insbesondere seit dem Weltfrieg (im Jahrbuch für 1922 des Bereins für das D.); F. B. Mohr und &. v. Sauff. Deutsche im Ausland (1923); G. Fittbogen, Bas jeder Deutsche vom Grenz- und Auslanddeutschum wissen muß (4. Aust. 1924) und Bie lerne ich die Grenz- und Auslanddeutschen tennen? (1923; Einführung in die Literatur); . Bolf unter Bolterne (>Bücher bes Deutschtumse, 2b. 1; für den Deutschen Schusbund hrag. von R. C. v. Loelch, 1925); D. S. Boehm, Europa irredenta (1923) und Die beutichen Grenzlande (1925); S. Rübiger, Bur politischen Geographie der deutschen Minderheiten (mit Tabelle ihrer Organisationen, in »Freie Bege vergleichender Erbkunde«, 1925); Der Außlandbeutsche (Sonderheft zur Weihe bes Saufes bes Deutschums, 1925).

Schriftenreihen: Schriften des D. A. A. A.: Kulurhistoriiche Reihe (hrsg. von W. Goes und J. Ziehen
[nach dessen Tod L. Sapper]. 15 Bbe., 1917—25);
Rechts- und staatswissenschaftliche Reihe (hrsg. von
A. Rendelssohn-Bartholdy und R. Strupp, 1 Bb.,
1930); »Das Grenz- und Auslandbeutschum«, Bortrige der akademischen Ortsgruppe Rünchen des
B. D. A. (hrsg. von H. Rawiasth, 6 Hefte, 1922—25);
»Taschenduch des Grenz- und Auslandbeutschums«
(brig. von L. C. v. Loesch, 45 Hefte, bisher erschienen:

Nr. 8, 18, 84, 1925).

II. Politifc-geographifche Aberfict. 1. Das Deutschium in ben abgetrennten Gebieten umfast die Deutschen ber Gebietsteile, die bas Friebensbiltat von Berfailles vom Reich loslöfte. Frankreich fielen: Elfaß-Lothringen mit 1684000 Deutschen, an Belgien: Eupen-Malmedy mit rund 50000 Deutschen; an Dänemart: Rordschleswig mit rund 40000 Deutschen, an Polen: die größten Teile von Bojen und Bestpreußen sowie anschließende deinere Gebietsteile von Riederschlesien, Oftpreugen und Bommern mit 1415000 Deutschen (bavon allerdings 315 000 Deutsche zum Freistaat Danzig) und DieDberichleffen mit rund 264000 Deutschen; an Litauen: bas Memelgebiet mit 72 000 Deutschen, benen allerbings autonome Selbstverwaltung innerhalb der Republik Litauen zugestanden wurde; an die Tidecostowatei: das Hultschiner Ländchen mit 6500 Deutschen. Das find (meist in Zahlen von 1910) insgesamt fast 8 480 000 Deutsche ober, bei 8470000 Gesamibevölserung ber abgetrennten Gebiete, 58,8 v. H. des Bevölkerungsverlustes.

Bon diefen Gebieten fonnten nur Nordichleswig und Dil-Oberichlesien durch Bolksabstimmung mitentscheiden. Die Abstimmung in Eupen-Malmedy war leine unbeeinflußte Deinungsäußerung; die übrigen Gebiete wurden ohne Bollsbefragung getrennt. Das Saargebiet mit 1922: 713000 beutschen Bewohnern ist nicht abgetrenntes Gebiet; es untersteht zwar ber Berwaltung des Bölterbunds, gehört aber jum Deutschen Reich; seine Bewohner werden erft 1985 über ihre staatliche Bugehörigkeit abstimmten. - Be₌ londers schwierig liegt die deutsche Frage in Elfaß-Lothringen, weil man hier nicht von einer organifierten beutschen Minberheit sprechen kann, obgleich der überwiegende Teil der Bevölferung deutschen Stammes ift (die Elfässer find Alemannen, Deutsch-Lothringer Franken). Das hängt einerseits eng mit der wechselvollen Geschichte dieses Grenglandes pulammen, das von zwei Rationen zerdrückt zu werden in Gefahr ftand, anderfeits mit der frango-

fifchen Bolitik fett 1918. Bon ben Elfässern find 1918-94 rund 150 000 freiwillig bzw. infolge Lusweisung ins Reich ausgewandert. - Richt viel anders liegen die Berhältniffe in Eupen-Malmedy und in dem von Belgien annektierten Teil des Kreises Monschau (f. Belgien, Geschichte, Sp. 75). Auch hier gibt es teinen Minderheitenichus. - In Nordichleswig, das feit 1920 zu Dänemarl gebort (i. Dänemarl, Geichichte, Sp. 248f.), ift bas Deutschtum als Minderheit organisiert, es hat seine Bereine (zusammengefaßt in den Vereinigten Berbanden Nordichleswigs), feinen deutschen Abgeordneten im Kopenhagener Folleting, und es hat bei ben Gemeindewahlen 1925 in fast allen Orten seine Sipe unter Stimmenzuwachs behauptet. Immerhin haben die Deutschen seit 1920 an Bahl (1925: etwa 30000 statt 41000), an Besit und Geltung verloren. Sie sind auf eine hohe freiwillige Selbstbesteuerung, bie beutsche Selbstbilfe-, angewiesen. Besonders schwierig find die Rirchen- und die Schulfrage; lettere wird nur auf bem Boden ber tulturellen Selbswermaltung zu lösen sein, b. h. burch Errichtung deutscher Bribatschulen an Stelle der beutigen beutschen Schulen, die im wesentlichen banische Schulen mit dänisch gesinnten Lehrern und deutscher Unterrichtsfprache find. - über Dangig f.d.; über die übrigen, an Bolen (Sp. 708) und die Tichechoflowatei abgetrennten Oftgebiete f. unten. - Das Demelgebiet ftand 1920-23 unter einem frangofifchen Oberkommissar als Bertreter der Entente, bis Litauen gewaltsam ein memelländisches Landesdirektorium einsete, womit sich die Entente bann abfand. Bis die bereits 1928 von Litauen verklindete Autonomie für bas Memelgebiet in Kraft trat (1925), suchte bie Regierung in Berwaltung, Schule und Kirche trop bem Widerstand ber Memellander fraftig zu litauifieren; von den sich neu bildenden Organisationen wurde ber Mutonomieverbande alsbald wieder aufgelöft. Die ersten Wahlen zu ben Kreistagen (Juli 1925), bei denen sich alle beutschen Parteien mit Ausnahme der Sozialdemotraten zu einer Einheitsfront zufammengeschloffen hatten, zeitigten bollen Erfolg: Bon 62 Abgeordnetensigen in den brei Kreistagen erhielten die Einheitsfront 38, die Großlitauer nur 6. 2. Die beutschen Minberheiten in Guropa. Unter ben Nachfolgestaaten Biterreich-Ungarns steht, abgefeben von Diterreich felbit, bie Tichechoflomatei voran mit der größten Gruppe des Auslanddeutschtums überhaupt. Dan bezeichnet die Deutschen ber Tichechoflowater turz als Subetendeutiche. Es find nach der Bolkzählung von 1921, die übrigens von ihnen megen vieler übergriffe belämpft wird: 8 123 448, und zwar in den eigentlichen Sudetenländern Böhulen, Mähren und Schlesien 2978 209, in der Slowafei 140022 und in Karpatorußland 10217. 2547566 Subetenbeutsche, das jind 86 v. S. ihrer Gesamtheit, leben auf einer Gefantfläche von 25 234 qkm. Diefes Deutschtum ist ein alle sozialen Schichten umfassendes Bolk, das natürlich und politisch berechtigt ist, Selbstbestimmung und Selbstverwaltung zu fordern; denn fein Boden ift fast so groß wie der Belgiens, seine Zahl fajt fo groß wie die Danemarts oder Norwegens. 86 v. H. der Subetendeutschen sind daher sprachlich und territorial keine eigentliche Minderheit; damit hängt zusammen, daß sie sich selbst nicht als Quelanddeutiche, fondern bewußt als Grenzlanddeutiche bezeichnen. Dieses Lolt ift politisch, wirticaftlich und fulturell organisiert: es gibt 7 deutiche politijche Parteien mit 70 Albgeordneten im Parlament

(einfalleklia der Rommunisten: 72) und 39 Bertretern im Senat, große Arbeiter- und Angestelltenorganisationen, viele deutsche Unternehmer- und andere Wirticafteverbande, ferner eine Külle von Rultur., Schutund fonftigen Bereinen und Berbanden. Wegen biefes Boll führt heute bas Tichechentum einen leibenschaftlicen Bernichtungstampf, in Bolitit und Berwaltung, gegen feinen geistigen und materiellen Befig, und es wird sich nur behaupten können, wenn es zu einer wirklichen Bollegemeinschaft zusammenwächst. Italien hat fich gegenüber Sibbirol, dem beutschen Sprachgebiet süblich vom Brenner, und seinen 1/4 Will. gablenben beutschen Bewohnern zu keinem Minberheitenschut verpflichtet. Es schien auch zunächst, als ob seine Bolitit nicht auf Unterbrildung, sondern auf allmähliche Berfcmelzung eingestellt wäre. Das hat fich, feitbem die Faschisten zur Dacht gelangten (1922), grunblich geanbert; biefe haben offen bie rudfichtsloseste Nationalisterung auf ihre Fahne geschrieben. Und fo ift Gubtirol, beffen Rame fogar verwandelt wurde ( Alto Abige «, Hoch-Etsch), schon heute ein Shmbol beutschen Leibs geworden. Das deutsche Schulwesen ist vernichtet, Die Selbstverwaltung der Gemeinden beseitigt, auf jedem Gebiet die Freiheit und die Möglichkeit des Aufstiegs bebroht. Gubtirol wird (1925) burch zwei (vor dem Faschismus: vier) deutsche Abgeordnete im römischen Barlament vertreten. - Die Lage der bei Ungarn (Rumpfungarn) verbliebenen Deutschen, 1920: etwa 550 000, war lange zweifelhaft. Dabei ift bas Deutschtum bei ber Rleinheit des heutigen Ungarn ein immer noch beachtlicher Faktor; in 325 Gemeinden gibt es eine deutsche Mehrheit; das größte deutsche Sprachgebiet ist die Schwäbische Türkei (Komitate Tolnau, Baranya und Somogy). Die ungarische Nationalitätenpolitik nach bem Belitrieg zeigt feine klare Linie, trop bem neuen Rationalitätengefes von 1924 und ber Genehmigung und Grindung des Ungarlandifch-beutschen Boltsbilbungsvereins 1924. Die Ausbreitung biefes Bereins und die Entwidlung des beutschen Schulmefens steden noch in den Anfängen und begegnen vielen hemmungen. Bolitisch find die Ungarbeutschen noch nicht organisiert; fie haben nur eine einzige Zeitung, bas sonntagsblatte (Bubapest, 1925: 5. Jahrg.). Hoffnungsvoll hatte nach bem Weltkrieg in Güdflawien bas Wiebererwachen bes 600-750000 Röpfe (bavon etwa 4/s Donauschwaben) umfaffenden Deutschtums eingeset, wenigstens bei den Schwaben ber Bojvodina (Banat, Batichia, Baranya) und Glawoniens, mahrend die fleine Gruppe der Deutschen in Bosnien noch abseits steht. In Slowenien (Unterftelermart, Gublarnten und ber Sprachinfel Bottichee 'Arain]) hub alsbald die wirtschaftliche und kulturelle Berfolgung der Deutschen an und dauert (1925) noch fort. Bon der Entwidlung des fübflaw. Schwabentums kindeten der Schwäbisch-Deutsche Rulturbund mit einem Net von rund 150 Ortegruppen, die Partei ber Deutschen (1923: acht Abgeordnete), ber Beginn einer landwirtschaftlichen Bentralorganisation auf genoffenschaftlicher Grundlage, ferner bie Grundung beutscher Mittelichulen, Zeitungen ("Deutsches Bollsblatt«, Reufat, feit 1919) u. a. m. Doch ichwere Riid= schläge blieben nicht aus: Berftaatlichung des Schulmejens, Aufhebung bzw. Abbau der Mittelichulen, Auflöfung bes Rulturbunds, beijen Ortsgruppenleben auch nach der Wiedergenehmigung erstarrt blieb, Behinderung der politischen und der wirtschaftlichen Freiheiten, Gewalt- und Terroratte, besonders vor und

bei ben Barlamentswahlen 1925, sodak statt 8 mm 5 Deutsche gewählt wurden. Es fehlt dem Deutsch tum ein Zentrum, seitbem Temesvar an Rumanien nel. So ist die Lage des Deutschtums in Südilawien unter bem aller Nachfolgestaaten vielleicht die schwierigite. Beffer als bier ift fie in Rumanien, wenn aud nicht frei von Bedrückungen und innern Kämpien Un 800000 Deutsche verteilen fich hier auf folgende Gruppen: Banat und Sathmar, Siebenbürgen, Bulo wina (Buchenland), Bessarabien, Dobrubica und Alt-Rumanien. Davon find bie Banater Schwaben zahlenmäßig und wirtschaftlich am stärkten, die Sieben bürger Sachsen (s. b.), wohl die älteste Gruppe des gefamten Deutschtums (feit 1150 angefiebelt), dagegen politisch und kulturell durchaus führend. Die Orgamsation des rumanischen Deutschtums ist mustergultig-fie geht aus von der Ortsgemeinschaft zum Bezirt ober Kreis mit einem Borort, jum Siedlungsgebiet oder Gau und ichließlich zur Bollsgemeinschaft inner halb des Gesamtstaats. Deutsch-sächsischer Bollerat. Deutscher Bollsrat für bie Bulowina, Deutscher Bolls rat in Tarutino (Beffarabien) und Deutsch-schwäbisch Bollegemeinschaft und Bollerat in Temesvar (Banat) haben ihre Spise im Berband der Deutschen in Groß rumanien. Die politische Bertretung bilbet bie beutich Barlamentspartei mit 8 Abgeordneten und 3 Senatoren. Für die fulturellen Belange besteht ein beionberes Rulturamt (Hermannftadt), bas icone Erfolge. besonders im Bücherei-, Bortrags- und Theaterweien. erzielt hat. Auch wirtschaftliche und sonstige kulturelk Organisationen sind vorhanden, wenn sich auch in Folgen der Agrarreform und die zunehmenden Ru manifierungsbeftrebungen im Bilbungswefen auferi ftorend fühlbar machen. Die Breffe umfaßt mehrere große Tageszeitungen und viele Tages und Boden blätter; die »Deutschen politischen hefte aus Groß rumänien« (R. Brandsch) mit der Beilage »Mitelungen zur Renntnis bes Deutschtums in Großrume. nien « (A. Spel, Hermannstadt, feit 1920) find be beste Zeitschrift bes Gubostbeutschums.

Bon den neuen ruffischen Randstaaten bat Bolen zahlenmäßig bas ftarifte Deutschtum (bie Schapungen geben von 11/2 bis zu 21/2[?] Millionen), steht aber zugleich in der Unterdrückung und Berdrängung da Deutschen an erster Stelle. Polen hat mit Teilen det Deutschen Reichs, Ruglands und Ofterreich-Ungarns völlig verschiedene Deutschtumsgebiete in sich auf genommen, für beren Führer es überaus schwierig war, bas Deutschtum einheitlich zusammenzufaffen und ihm Daseinsberechtigung zu erkämpfen. Als aschwerend kommt hinzu, daß eine gewaltig große Zabl Deutscher nach dem Deutschen Reich abwanderte, aus Bosen und Bommerellen von 1919—25 allein mehr als 11/4 Mill. Menschen, aber auch aus den andern Gebieten, besonders aus Oberschlefien. Die Organisierung erfolgte im allgemeinen nach Landsmann In Bosen und Bommerellen bilbet ber schaften. » Deutschtumsbund zur Wahrung ber Minberheitsrechte in Bolen« bie Zusammenfassung aller Deutiden auf berufeständischer Grundlage unter freimilliger Ausschaltung der bisherigen Barteien. In Polnisch-Oberschlesien hat der » Deutsche Bollsbund für Polnisch-Schlesien e die kulturelle Führung, während sich in die politische die Deutsche Bartei, die Deutschkatholische Bolkspartei und die Deutsch-sozialdemokratische Partei teilen. In Kongrespolen ist Lods Sammelpunkt ber beutschen Bewegung, in ber nebeneinander der Deutsche Bollsverband und die Deutsch

ber Deutsche Bollerat die politische Spipe, der Bund der driftlichen Deutschen die kulturelle Zusammenfassung; dazu kommen die Deutschen in Best-Bolhynien. Das Teschener Gebiet, der öftliche Teil von Citerreichisch-Schlefien, wurde mit bem polnisch gewordenen Teil Oberschlefiens zur Boiwodichaft Oberichlesien vereinigt, sodaß hier ein Zusammengehen der deutschen Organisationen gegeben ist. Die politische Spipenvertretung für das gefamte Deutschtum Bolens itellt die »Deutsche Bereinigung im Sejm und Senat« dar (17 Abgeordnete bzw. 5 Senatoren). Ein großer Teil der Organisationen steht jedoch nur auf dem Bapier; Deutschtumsbund und Bund der christlichen Teutschen wurden von den Bolen 1923 aufgelöft, wie überhaupt fast jede deutsche Bereinstätigteit, felbit rein fulturelle und gesellige, unmöglich gemacht wird. Dazu tommt der Kampf gegen deutsche Schulen, Kirden, Krankenhäufer, Zeitungen und gegen alles, was deutsch ift, sowie 1925 die Enteignung deutschen Grundbesites durch die Agrarreform. Trot dieser troftlofen Lage ift das Deutschtum Bolens gewillt, fich und seine deutsche Eigenart zu erhalten. --Litauen, d. h. Alt-Litauen (ohne das Memelgebiet, f. Sp. 706), hatte 1925 etwa 31 000 Deutiche, die wirtschaftlich und hulturell nicht besonders kräftig find. Politisch find sie durch die Bartei der Deutschen (2 Abgeordnete) vertreten, doch steht die gesetliche Schaffung eines Deutiden Rationalrats als offiziellen Organs der deutsiden Rinderheit bevor. Es bestehen 24 deutsche Schulen (in Kowno eine beutsche Oberrealichule) mit 2080 Schulfindern und 55 Lehrfräften. – - In Lett= land und Eftland bilbet bas Deutsch-Baltentum ben Reft ber beutschen Oberschicht, die seit ber mittelalterlichen Kolonisierung burch ben Deutschen Orben diesen Gebieten einen durchaus beutschen Charafter gegeben hat. Seine Schwäche war schon gegenüber der frühern Ruffifizierung das fast völlige Fehlen eines deutschen Bauernstands; seine heutige Tragit ist der Berlust seiner führenden Stellung in Stadt und Land (nach B. Schiemann Berluft von 90 v. H. des gesamten Bermögens). In Lettland lebten 1925 etwa 70000 Deutsche, davon allein 48 792 in der Hauptstadt Riga, aber nur 10 v. H. auf dem flachen Lande, wovon etwa 6000 meift aus Wolhynien stammende Kolonisten sind. Sie besitzen seit 1919 Schulautonomie, ihr eignes blühenbes Schulwefen aller Gattungen, gelrönt von einer deutschen Hochschule, dem berder-Institut in Riga, und geleitet burch die Berwaltung des deutschen Bildungswesens; der Deutsche Elternverband hat die materielle Fürforge für bas Diefer und alle übrigen größern Organisationen sind vertreten in der Zentrale deutschbaltischer Arbeit beim Ausschuß der (5) deutsch-baltiiden Barteien (mit 6 beutschen Abgeordneten), die nur ein Provisorium darstellt, bis zur Berwirklichung der tulturellen Autonomie, um deren Gesehwerdung beiß gerungen wird. In Estland ist es der Deutschbaltischen Bartei, die mit 3 Abgeordneten die (1925) etwa 26 000 Deutschen im Barlament vertritt, im Febr. 1925 gelungen, die fulturelle Selbstverwaltung ber Rinderheiten zu erlangen. Bisher vertrat ein deutider Boltsfetretar die deutsche Minderheit bei der Regierung, während alle beutschen Bereine und Organisationen des Landes (» Deutsche Schulhilfex, seit 1919, u. a.) in dem Berband der deutschen Bereine mlammengefaßt waren. Künftig untersteht das ge-

jozialistische Arbeitsbartei wirken. In Galizien war | waltung: biese wird von dem Rulturrat (40—60 Witglieber) zusammengestellt. Das eftländische Minderheiten-Autonomiegeset ist das erste seiner Art. Seine Berwirklichung ist von weittragender Bedeutung nicht nur für das gesamte D., sondern auch für alle Min-berheiten der Welt. — Die bedeutenbsten Gruppen bes Deutschtums im heutigen Rufland, b. h. in den einzelnen Föderativstaaten der ASFSA, sind die Bolgadeutschen, die Schwarzmeerdeutschen und die Deutschen in Ulrainisch-Wolhpnien. Bon den kleinern verstreuten Gruppen find besonders die Rautasusbeutschen zu nennen (über die Deutschen in Sibirien f. Sp. 712). Die intereffantefte Gruppe find die feit Deg. 1928 in der Autonomen Sozialiftifden Sowietrepublit der Wolgadeutschen (USSANK) zufammengefaßten Bolgatoloniften. Diefe beutfche Republit besteht aus 14 Kantonen, 7 rein beutschen, 2 rein ruffischen, 5 gemischten, mit etwa 500 000 Em., babon etwa 400000 Deutschen (vor bem Beltfrieg etwa 600 000). Die größte rein beutsche Stadt ist Marrstadt mit etwa 18000 Ew. Sind die deutschen Koloniften von jeher für die ruffischen und übrigen Bauern Rusterlandwirte gewesen, so war ihre geistige Kultur nie sonderlich boch. Die Schulen find mangelhaft. Die Rirche (evangelische und tatholische), bisher ber ficherfte hort bes Bollstums, ist burch die antireligiöse Brovaganda der Sowjets und das Fehlen des Nachwuchses an Geistlichen bedroht. Die Preffe ift rein tommunistisch (Tageszeitung »Nachrichten«, Salbmonateschriften » Unsere Wirtschaft. [beibe Botrowst] und » Die Arbeit « [Mostau]). — Die Schwarzmeerbeutichen, 1914 mindeftens 525 000, berteilen fich in über 200 Kolonien auf die (alten) Gouvernements Cherson, Taurien mit Krim und Jekaterinoslaw. Bährend die Bolgabeutschen seit 1763 angefiedelt find, tamen die Schwarzmeerbeutschen erst nach 1804 ins Land; während jene das ruffische Mir-System übernahmen, hatten diese bas Spitem bes unteilbaren Brivat- bzw. Gemeindebesites. Kolonisatorisch haben fie hervorragendes geleiftet burch Gründung gabl-reicher Tochterfiedlungen und badurch, daß fie Gubrufland zur Beizenkammer Europas machten. Sie wohnen auf ein zu weites Gebiet verftreut und find heute wirtschaftlich zu fehr geschwächt, als baß trop bestehender Berbande und Genossenschaften ihre politifche ober tulturelle Zufammenfaffung möglich er-fcheint. — Die Deutschen Bolbyniens haben im Beltfrieg besonders ichmer gelitten. Im Rampf-gebiet wohnhaft, murben fie jum lleinern Teil nach Deutschland überführt, zum größern schon 1915 nach Sibirien verbannt. Sie find nur firchlich organisiert und gahlten 1924 etwa 120 000 Röpfe. - Die Sieblungen ber Rautajusbeutichen, nordlich und füdlich vom Kaukafus, find zumeist Tochterfiedlungen ber übrigen Ruglanddeutschen; die Rautasusbeutschen find in Georgien und Aferbeidschan in Winzerverbanden organisiert; besonders zu nennen ist Uclamsdorf (bei Elisabethpol) mit Schulen und Krantenhäufern. Die Gesamtzahl der Deutschen im heutigen Rußland dürfte 1925 zwijchen 1 und 11/2 Mill. liegen.

8. Das Dentichtum im Abrigen Enropa. Wenn auch bie rund 2700000 beutschen Schweizer trop ftaatlicher Trennung in Zusammenhang mit der deutschen Sprach- und Kulturgemeinschaft stehen, so bilden sie boch eine besondere Gruppe des D. Sie nennen fich felbit nicht Deutsche ober Auslandbeutsche, fonbern Schweizer ober Deutschichweizer; ihre Eigensamte deuniche Schul- und Kulturwesen eigner Ber- art und Selbständigkeit kommt auch dadurch jum

Ausbrud, daß nach dem Weltkrieg Bestrebungen zur Bflege des Muslandichmeizertums eingefest haben. Bon Reichsbeutschen gibt es ftarte Rolonien mit vielen Bereinen in Bafel, Santt Gallen, Rürich, Bern u.a. -Das Fürftentum Liechtenftein bat eine rein beutiche Bevölkerung (1921: 11 500), die wirtschaftlich bis zum Beltfrieg an Ofterreich, seitdem an die Schweiz angefchloffen ift. - Das Deutschtum Luxemburgeift als schlummernd zu bezeichnen, obgleich hier minde stens 240 000 von (1916) 264 000 Gesamtbewohnern Deutsch als Muttersprache sprechen. Ihre Staatssprache ist französisch; politisch und wirtschaftlich sind fie von Frankreich und Belgien abhängig, besonders da der Berfailler Bertrag das Ausscheiden aus dem beutschen Bollverband bestimmte. - In den Rieder. lanben gibt es nur in ben Stabten Rotterbam, Amsterbam, Utrecht, Haag u. a. ein stärkeres Deutschtum, bas 1914 auf 60000 geichät murbe, 1923 (beutsche Inflation) mit vielleicht 100 000 bie Sochitsahl erreichte, seitdem aber wieder zurückgegangen ist. Es fest fich aus Raufleuten, Ungestellten, Facharbeitern und Hauspersonal (1928: etwa 60000 beutsche Dienstmädchen) zusammen und ist im Berband beuticher Bereine zusammengefaßt; es find gute beutsche Schulen, Rirchen und eine » Deutsche Wochenzeitung für die Niederlande« (Amsterdam) vorhanden. -Das Deutschtum in England, Frankreich (außer Elfaß-Lothringen; f. Sp. 705) und Belgien (außer Eupen-Malmedy; f. oben, Sp. 706) ift burch ben Beltkrieg fo gut wie vernichtet worden. In Englanb lebten vor dem Kriege (nach Hennings) etwa 40 000 erwachsene Deutsche mannlichen Geschlechts und etwa 10000 erwachsene selbständige Dadden, zumeift in London und als taufmannische Angestellte und im Gafthausgewerbe tätig; die Gefamizahl wurde auf 180 000 geschätt, heute auf etwa 10 000. In Frantreich lebten 1914 etwa 100 000 Deutsche, davon ein Drittel in Paris, meift in wirtschaftlich abbangiger Stellung; bie heutige Bahl ift unbelannt, jedenfalls außerst gering. In Belgien maren 1914, meift in Großhandel und Industrie, etwa 125 000 Deutsche tätig. In allen drei Ländern ist (1925) die Riederlaffung von Deutschen noch sehr erschwert und ein Wiederaufbau des Deutschtume vorläufig in Frage geftellt. - In Danemart (außer Rordichleswig; f. Sp. 706) lebten, hauptfächlich in Kopenhagen, 1925 ungefähr 10000 Deutsche. Die deutsche Sankt Petri-Bemeinde feierte 1925 ihr 350jahriges Jubilaum; ihre Anabenschule wurde 1648, die Mädchenschule 1798 gegründet. Es besteht auch eine beutsche »Ropenhagener Zeitunge. - In Norwegen wird die Bahl ber Deutschen 1925 auf 4000 geschätt; es bestehen beutsche Bereine in Kriftiania (Dolo), Bergen, Stavanger und Drontheim, monatlich erscheint ein » Deutscher Bote« (Kristiania). — Schweben hat (1925) etwa 4000 Deutsche, die in Stodholm 8, in Gotenburg 4, in Malmö 2 Bereine, in Stocholm und Gotenburg beutscherevangelische Rirchengemeinden besigen. - In Finnland gibt es (1925) etwa 4500 Deutsche, davon etwa 2500 in Belfingfore (deutsch-evangelische Gemeinde und Schule) und etwa 1100 in Wiborg. Seit dem Befreiungstrieg (1917/18) entwickelte sich das beutsche Bereinsleben ftart (beutsche und beutsch-finnijche Bereine); feit 1924 ericheint eine beutiche Bochenzeitung » Deutsch-Finnische Nachrichten. (Tammerfors). — In Spanien handelt es sich, nachdem die in der zweiten Sälfte des 18. 3h. an der Sierra Mo-

deutscht worden sind, ebenfalls nur um stäbtische Kolonien mit 1925 insgesamt etwa 4000 Deutschen in Madrid und ben hafenstädten Barcelona, Bilbao, Balencia, Málaga u. a. Gute deutsche Schulen, Bereine und Kirchengemeinden, wirtschaftliche und wissenschaftliche Organisationen entstanden an diesen Blagen, namentlich in Barcelona (Bochenzeitung » Deutiche Bartee), und entwideln fich günftig. — In Italien (außer Sübtirol; f. Sp. 707), wo es 1914 etwa 20 000 Deutsche (einschließlich der Sterreicher und Deutsch-Schweizer) gab, ist bas Wiederaufleben bes Deutsch-tums nicht so gebemmt wie in ben übrigen Entenze staaten; die deutschen Kirchen und Bereine wie auch die deutschen wissenschaftlichen Institute in Florenz Rom und Neapel fünden von deutscher Arbeit.

In den noch nicht behandelten Staaten Europas ift bas D. nur ichwach vertreten, wenn auch überall deutsche Einflüsse vorhanden waren und seit bem Ende des Weltfrieges wieder Deutiche wohnen und wirlen. In Bortugal leben wenige bunbert Deutiche, hauptfächlich in Lissabon und Borto (Schulen und Bereine). - In Griechenland entwidelt fich lang. fam wieder deutsches Leben in Athen (Deutsches Ardaologifches Inftitut, beutsche Schule) und Salonifi (Unfang 1925 etwa 150 Deutsche). -- In Bulgarien gab es 1925 etwa 1000 Deutsche (Schulen in Sosia und Bhilippopel, Bereine); und in die Türket, wo vor und im Weltfriege beutiche Urbeit befonders erfolgreich war, bis das Kriegsende fle jah unterbrach, find ebenfalls zahlreiche Deutsche zurudgelehrt, sobah das beutiche Bereinsleben neu organisiert und Ende 1924 die deutsche Schule in Bera wieder eröffnet merden fonnte.

4. Augerenropäische Erdteile. Aften. In Palästina lebten 1925 etwa 2000 Deutsche, gumeist Schwaben, in den 1869-72 entstandenen Kolonien der Tempelgefellichaft, die aus dem württembergischen Bietismus hervorging. Die Templer, mahrend bes Beltfriege gum größten Teil interniert, haben ihre Rolonien rasch wieder aufgebaut und besiten seit 1925 soaar ein eignes Bantinftitut. - Das weitaus ftartie Deutschtum Ufiens lebt in Sibirten, 1925 insgefamt rund 86 000. Rach Ungaben ber fommumifrifchen beutschen Beitung für Gibirien » Der Landmann« (feit Mai 1925 in Nomo-Nitolajewft, vorher in Omit) verteilen sich die Deutschen auf fast alle Gouvernements; die meisten wohnen in Ufmolinft und Semipalatinst. Bon ehemaligen beutschen Kriegsgefangenen follen nach amtlicher beutscher Schäpung nur 180 gurudgeblieben fein. Die beutschen Siebler find gum weitaus größten Teil Weiterwanderer aus dem europaischen Hugland. — Gut organisiert ist bas auf 3-4000 Röpfe zu ichagende Deutschtum in Niederlanbifd-Indien, bas feit 1915 im Deutschen Bund. (mit über 1000 Mitgliebern und einer vorzüglichen Monateschrift » Deutsche Bacht Batavia«) zusammengefaßt ift. Die Deutschen find teile im Regierungebierit. teils in Landwirtichaft, handel ober in andern Gr-werbszweigen tätig. — Die Zahl ber in Oftafien tätigen Deutschen wächst seit 1921 langfam, aber ftandig; fie wird für China auf etwa 3000, für Jaban auf eina 1000 beziffert. In beiden Ländern haben die Deutschen ihre Bereine, besonders wirtschaftliche Organisationen (Handelstammern). Die Bedeutung Tjingtaus als deutscher Musterfiedlung wirkt noch nach. Die Tung-di (= beutscheinefische) Technische Sochichule mit medizinischer Sochichule in Bufung. rena entstandenen beutichen Giedlungen völlig ent- | Schanghatiftswar einechinefifce Unitalt, aber ihr Weift

ist infolge des deutschen Lehrkörpers gut deutsch. — Im übrigen Ufien ist zahlenmäßig von einem Deutlchtum noch nicht wieder zu iprechen; doch find in Berfien und noch mehr in Afghanistan feit 1922 er-freuliche Anfage beutschen Ginflusses und beutscher Urbeit vorhanden; in Kabul befindet sich seit 1924 eine deutsche Schule, in Teheran ein deutsches Krankenhaus. Auftralien. über das Deutschtum in Auftralien (befonders Gildauftralien, Bictoria, Reufühwales) und Reuseeland ist nur wenig bekannt, da alle in Australien Gebornen als Briten gezählt werden. Im J. 1901 gab es 89000 im Deutschen Reiche Geborne, sodaß die Gesamtzahl ber Deutschstämmigen (einschließlich der Schweizer und Ofterreicher) nach dem Weltkriege von Landestennern auf 100 000 geschätzt wird. Doch benipt dieses Deutschtum außer kleinern Bereinen nur zwei lutherische Synoben, teilweise mit beutscher Sprache, aber keine deutschen Schulen, Zeitungen u dal. Schon vor dem Beltfrieg hatte die Aufjaugung begonnen und wurde dann durch ihn beschleunigt. Das Deutschtum scheint verloren, wenn es leinen Rachschub aus der Heimat erhält; aber jede Zuwanberung Deutscher ist burch bas Einwanderungsgeset von 1920 zunächst bis Dezember 1925 untersagt.

Afrita. Im ganzen find heute die Betätigungsmöglichfeiten für Deutsche gering; aber man kann, trop bem Berluft der deutschen Schutzgebiete und trot der Berdrängung der Deutschen aus den französischen Kolonialgebieten, Agypten u. a., auch jest noch von einem Deutschum in Afrika sprechen. Am stärksten ist es in ber Subafrikanischen Union, zu der als Man-batkgebiet das ehemalige Deutsch-Submestafrika gehört, das einzige beutsche Schupgebiet, in bem Deutsche (1924: rund 9000) bleiben durften. Staatsrechtlich nehmen bie Gubwestafrita-Deutschen eine Sonderstellung ein, indem sie neben ber reichsbeutiden Staatsangehörigkeit das Unions-Bürgerrecht befiben. Bei der Entscheibung barüber (15. März 1925) nahmen 2878 Deutsche stillschweigend bie boppelte Staatsbürgerschaft an, nur 258 (8,5 v. H.) lebnten das Unions-Bürgerrecht ab. Die meisten Deutschen wohnen in Luderisbucht; es folgt bann Bindhuk. Sie sind gut organisiert und haben eine Reihe wirtschaftlicher und kultureller Einrichtungen, darunter beutsches Schul- und Pressewesen; die reprälentative Spigenvertretung aller Bereine und Körperhaften ist der Deutsche Bund für Südwestafrita. Im übrigen Sübafrika lebten 1995 etwa 25 000 (?) Deutsche, die fich jum großen Teil mit den Buren berichmolzen haben. Soweit ihr Kirchen- und Schulwesen konsessionell organisiert ist, haben sie sich deutsch erhalten; so umfaßte bie deutsch-ev.-luth. Synobe Subafritas 1922 in ihren fämtlichen Gemeinben 6287 Köpfe (1918: 8841). — Nach Kamerun (Nordtamerun, englisches Mandatsgebiet) find feit Februar 1925 viele deutsche Pflanzer zurückgekehrt, nachbem lie die ihnen weggenommenen Pflanzungen in London zurudgetauft hatten. - Für das ehemalige Deutsch-Cftafrita ist im Juni 1925 bas Einreiseverbot für Reichsbeutsche aufgehoben; doch besteht vorläufig noch das Berbot des Landerwerbs und der Eröffnung von handelsgesellschaften burch Deutsche.

Amerika. Ahnlich wie in Australien liegen die Berbaltnisse in Kanada, wenn auch vorlaufig besser, da auf frischen Nachschub gerechnet werden fann; das Emwanderungsverbot von 1920 wurde 1928 aufgehoben, und zwar für felbständige Landwirte mit ge-

Stellung, für weibliches Hausperfonal und Ungehörige von bereits Anfässigen. Die beutsche Einwanderung geht auf das Jahr 1750 zurück und dauerte während des ganzen 19. Ih. an. Die Zahl der Deutschstämmigen ist (1925) auf 400 000-500 000 zu schätzen, wenngleich die Bollszählung für 1911 nur 893820 und für 1921 nur 294492 Deutsche angibt; das hängt damit zusammen, daß auch aus Osterreich, Ungarn, Rugland und ben Ber. St. v. Al. viele Deutschitammige eingewandert find, die fich als Abkömmlinge anberer Nationen bezeichneten (j. B. als Ungarn, Ru-manen usw.). Die Deutschen find am zahlreichsten in ben fliblichen Staaten Ontario, Sastatcheman, Reuschottland, Alberta und Manitoba. Sie sind. nachdem ihr Schul- und Bereinswefen mahrend bes Beltfriegs fast ganz zugrunde gegangen ist, im wesentlichen konfessionell organisiert (Mennoniten, Lutheraner, Ratholiten). Die Kirche und die Geistlichen sind die eigentlichen Stüßen des Deutschtums, daneben die beutschen Zeitungen, beren Zahl im Weltkrieg von 10 auf 8 zurückgegangen ist. — Ein ganz besonderes Problem bes D. bildet das Deutschtum in den Bereinigten Staaten von Umerita ober das Deutschameritanertum (f. Deutschamerilaner). Um es richtig zu beurteilen, muß man die Ausdehnung ber Ber. St. v. A. (vor bem Weltfrieg reichlich 16mal so groß wie das Deutsche Reich) und infolgedessen die gewaltige Zerstreuung bes Deutschtums berücklichtigen, ferner bie politischvölkische Tatjache, daß hier aus dem bunten Gemisch verschiedener Nationalitäten eine neue jugenbliche nordamerikanische Nation zusammengeschweißt wird. Es gibt fein einheitliches Deutschameritanertum; alle Einigungebeftrebungen find bisher gescheitert: Der 1901 in Benninivanien gegründete große Deutschamerikanische Nationalbund, ber 1914 an 2 Mill. Stimmen vereinigte, murbe ein Opfer bes Weltfriegs. Wegenwärtig bemuht fich die Steuben-Wefellichaft, die Amerikaner beutschen Stammes zu sammeln. Immerhin spielen für die Erhaltung des Deutschtums bie gahllofen Lotalvereine, die g. T. gu größern Berbänden (Turner-, Sängerbünden u.a.) zusammengefaßt find, eine bedeutsame Rolle, ebenso wie bie beutschameritanische Breffe (f. Deutschameritanische Literatur). Erfreulich find auch die Bestrebungen, sich stärker mit beutschamerikanischer Geschichte zu beschäftigen und die breite Offentlichkeit immer mehr darüber aufzuklären, was Amerika im 17., 18. und 19. 3h. politisch, wirtschaftlich und kulturell ben Deutschameritanern zu verbanten hat. Die Deutschen wohnen hauptsächlich in ben Staaten Wisconfin, Juinois, Minnesota und Joma. Die Butunft bes Deutschameritanertums ift zweifelhaft. über die beutiche Einwanderung in die Ber. St. v. Al. vgl. auch Auswanderung, Sp. 1224. — Das Deutschtum in Mexito ist zwar nur tlein an Zahl (1925 etwa 5000), aber fehr regfam. Es find zumeift Reichsbeutsche, zusammengefaßt im Berband Deutscher Reichsangehöriger in Mexito; feit 1928 find 2000 deutsche Mennoniten zugewandert. Die deutsche Schule bildet das deutsche Rulturzentrum der Hauptstadt, wo auch die » Deutsche Zeitung von Mexilo (1925: 43. Jahrg.) erscheint.

In Mittelamerita, Westindien und ben Staaten bes nordlichen Gubameritas ift bas Deutichtum zahlenmäßig überall nur ichwach, aber es spielt doch in Berkehr, Handel und Industrie, im geistigen Leben wie in der Landwirtschaft (Plantagenbau) eine gehoben, und swar für selbständige Landwirte mit ge- nicht unbedeutende und ständig wachsende Rolle; an nügend Mitteln, für Landarbeiter im Besitz einer festen den größern Plägen bestehen Vereine, Wirtschafts-

organisationen und Schulen. Zahlenangaben sind fowierig: es werben genannt 1924 3. B. für die mittelamerikanischen Staaten etwa 2000, für Benezuela etwa 1000 (bavon 400 Reichsbeutsche und in der alten badischen Unfiedlung Tovar 400 Deutschvenezolaner), für Bolivia etwa 3000 (bavon etwa 600 in La Baz). — Ein stärferes Deutschtum finden wir erft im sublichen, nichttropischen Teil Gubameritas. Die Deutschen Brasiliens stehen mit 1925 rund 600 000 nicht nur zahlenmäßig, sondern auch kulturell und wirtichaftlich an zweiter Stelle aller überfeebeutschen; fie konnten 1924 auf das erfte Jahrhundert ihrer Gefchichte zurüdbliden. Das Deutschtum umfaßt hier alle Stufen vom ländlichen Arbeiter und Rleinfiebler bis zum Großpflanzer sowie in den Städten Sandwerter und Industrielle, Raufleute und Wiffenschaftler. Es fist hauptfächlich in den Gudstaaten Rio Grande do Sul, Santa Catharina und Paraná, aber auch in São Paulo, Espirito Santo u. a. sowie in den Städten Rio de Janeiro, São Paulo, Porto Alegre u. a. Dem wirtschaftlichen Wohlstand entsprechen die selbst geschaffenen Schulen und Rirchen, Krantenhäuser, Bereinsheime, Turn- und Sportpläte sowie eine ausgebreitete Breffe. Gine zusammenfaffende Organisation besteht noch nicht ober nur lotal, wie der Berband beutscher Bereine in Porto Alegre. Es fehlt auch jede politische Organisation, die notwendig ware, wenn auf die Dauer der materielle und geiftige Besit gewahrt werden soll; denn auch Brasilien hat bas Streben, die Deutschen sich anzugleichen. Die wichtigsten beutschen Zeitungen sind: » Deutsche Zeitung « (S. Paulo, 1925: 30. Jahrg.), » Deutsche Post« (S. Leopoldo, 1925: 43. Jahrg.), Deutsches Bolls-blatt« (Porto Alegre, 1925: 55. Jahrg.). — Das in Baraguan anfässige Deutschtum von (1925) etwa 4000 Röpfen besteht aus Raufleuten und landwirtschaftlichen Sieblern und ist im Deutschen Bollsbund für Baraguay zusammengefaßt; in Alsunción er= scheint die » Deutsche Zeitung für Baraguay« (1925: 7. Jahrg.). - Sier wie in Uruguan ift bas Deutschtum infolge Reueinwanderung ftart im Bachfen, in Uruguah von 1914: 1500 auf 1925 etwa 6000 Röpfe. Die deutschen Organisationen find im Berband beutscher Bereine zusammengeschlossen. -- Auch in Argentinien hat für das Deutschtum mit der Einwanderung nach dem Beltfrieg ein neuer Abschnitt feiner Bejdichte begonnen. Der beutiche Ginfluß in Wirtschaft und Bildungswesen ist erheblich; doch ist es fraglich, wie viele Deutsche der Staat infolge der agrarpolitischen Berhältnisse noch aufzunehmen bermag. Man tann bas Deutschlum Argentiniens 1925 aufetwa 130000 schäten, von denen wohl die Dehrzahl in Buenos Aires sitt; es weist ein blühendes deutsches Schul- und Bereinswesen auf. Bentralorganisation ist der Deutsche Boltsbund in Argentinien; hervorragend ist die deutsche Presse in Buenos Aires (» Deutsche La-Blata-Zeitunge, 1925: 57. Jahrg., »Argentinisches Tageblatte u. a.). — In Chile wohnen (1925) etwa 30 000 Deutsche. Im S. (Proving Clanquihue, Umgebung von Djorno und Temuco) sind es deutsche Landwirte, in den Städten Baldivia, Concepción, Balparaifo, Santiago und den Salpeterhäfen des Nor= dens deutsche Raufleute, Techniler u. a.; der deutsche Unteil am Aufbau des chilenischen Heeres- und Bilbungswejens ift groß. Die Bujammenfaffung aller Deutschen bilbet feit 1916 ber Deutsch -chilenische Bund, mahrend Schulen, Bereine, Rrantenhäuser u. dal. von ihrem Gemeinjinn zaugen und die » Deutfa,e | fägten Biftitern und weißen, metfrgeruchlofen Blitten;

Zeitung für Chile« (Santiago, 1925: 16. Zahrg.) ihr öffentliches Organ darstellt.

Literatur. Aus der Fülle der Spezialliteratur fann hier nur eine ganz gedrängte Auswahl gegeben werden: »Die von Preußen abgetretenen Gebiete«, hrsg. vom Preuß. Stat. Landesamt (1922); B. Bretholz. Gefch. Böhmens und Mährens (1921—24, 4 Bbe.); »Die Lage ber Deutschen in der Tschechoslowateis (19. Beröffentl. der Deutsch-politischen Arbeitsstelle Brag); R. F. Laindl, Geich, der Deutschen in den Karpathenländern (1907—11, 3 Bbe.); P. Traeger, Die Deutschen in ber Dobrudscha (1922); F. Teutich. Befch. ber Siebenburger Sachsen (1907-25, 8 Bbe.) und Die Siebenbürger Sachsen in Bergangenheit u. Gegenwart (1924); A. Eichler, Das Deutschtum in Rongregpolen (1921); G. Bonwetich, Beich. ber beutschen Rolonien an der Wolga (1919); A. Stumpp, Die beutschen Rolonien im Schwarzmeergebiet (1922); C. R. Hennings, Deutsche in England (1923); R. Cronau, Drei Jahrhunderte beutschen Lebens in Amerika (1924); >100 Jahre Deutschtum in Rio Grande do Gul«, hreg. vom Berband beutscher Bereine Borto Alegre (1924); 28. Relfe, Das Deutschtum in Uruguay (1921); vgl. auch die Literatur Sp. 704. Deutschvölkische Freiheitsbewegung, Deutschvölkische Freiheitspartei, f. Deutschvöltische Bartei. **Dentschvölkische Bartei,** 1914 durch Beveinigung der verschiedenen antisemitischen Strömungen (f. Antisemitismus) entstanden mit dem Ziele, Die beutsche Bolitit von rassifichen Gesichtspuntten aus zu beeinflussen, bilbete mit ihren Bertretern im Reichstag einen Teil der Deutschen Fraktion, ging aber 1919 in der Deutschnationalen Boltspartei auf. Unabhängig von der alten Deutschvölkischen Bartei entstand Ende 1922 burch Mitglieder bes Reichstags, die jener nicht angehört hatten (Wulle, v. Graeie, henning), die neue Deutschvöllische Freiheits: partei, die fich nach ben Reichstagswahlen vom Mai 1924 mit der Nationalsozialistischen Deutschen Arbeiterpartei zur Nationalsozialistischen Freiheitspartei verschmolz, die 32 Reichstagssitze, ieit Dezember 1924: 14 innehatte. Aber ichon Februar 1925 spaltete sich diese nach dem Rücktritt der Reichsführerschaft (Ludendorff, v. Graefe, Straffer) **in** die Deutschvölkische Freiheitsbewegung (v. Graefe) und die wiedererstandene Rationalsozialistische Deutsche Arbeiterpartei (Anhänger Hitlers). Deutschvöllischer Bund, Gefinnungsorganisation deutschvöllischer Kreise, 15. Dez. 1918 in Eisenach gegrundet, ging 1920 im Deutschvöllischen Schuts- und Trupbund (f. d.) auf.

Dentichvöltischer Schup- und Trupbund, 1920 entstanden durch Bereinigung des Deutschvölkischen Bundes (s. b.) mit dem Deutschen Schutz- und Trupbund (gegründet 1918), wurde 1922 nach der Er-

morbung Rathenaus verboten. Deutsch-Bagram, Dorf, f. Bagram.

Dentich: Wilmereborf, f. Berlin-Bilmersborf. Dent, früher Stadt, feit 1888 Borort von Röln (i.b.), im Altertum Divitio, erhielt nach 300 v. Chr. gur Berteibigung ber fteinernen Rheinbrude ein Raftell (im 10. 3h. zerftört). Schon vor Errichtung der Benedit, tinerabtei (1101—1803) entstand ber Ort, ber 1230 Stadtrecht erhielt, im 17. 3h. start befestigt. Lit.: Bone, Das römische Raftell in D. (1880).

Deutzia Thunb. (Deutië), Gattung der Sagifraga. zeen, Straucher mit gegenständigen, langettlichen, geetwa 20 Arten im Himalaja, Ditasien und Nordamerita. D. crenata S. et Z., in China und Japan, mit grunen, rauben, gelerbten Blattern, blubt ungemein reich und tommt in Garten auch mit gefüllten

weißen und roten Blüten por. D. gracilis S. et Z. (Abb.), in Japan, ein niebriger Strauch, ift in Europa verbreitete Bierpflange. Deux (frang., fpr. 58), zwei; d. à d. (fpr. 58-1, 3-58), je zwei; à d. mains (fpr. a-bo-mang), für beide Sande paffend. Deug-Rethes (fpr. bo-nat), f. Hethe. Deug-Sebres (fpr. bö-gamr), Departement im Beiten Frantreiche, Teil der ehemaligen Brov. Boitou, 6054 qkm mit (1921) 310060 Ew. Hauptstadt ist Niort. [Dagva. Dev (perf. dew, neuperf. dlv), f. Deva (fanstr.), bei den Inbern Bott im Gegenfat jum Menfchen und übermenichlichen Befen, wie

Damonen, himmlischen Jungfrauen, Gandharven uff.; man gablt 38 Götter. D. wird in der indischen Literatur als Unrede filr den König: >Majestät«, verwendet.

**Deva** (ungar., spr. bēwā, deutsch Diemrich, ruman. Speva), Stadt in Siebenburgen (feit 1919 rumdnisch), Hauptstadt des Kreises Hunedoara, (1922) 8658 ruman. und ungar. Ew., an der Maros und der Bahn Arab-Karlsburg (Alba Tulia), mit altem Bethlenichen Raftell, Franzistanerflofter, Beinbau, Obittultur und Rupferbergbau. — D. war im Mittelalter im Befit ber fiebenburgifchen Boiwoben, feit 1504 toniglich, und spielte in ben folgenden Jahrhunderten als Festung eine wichtige Rolle.

Dova castra, röm. Stadt, f. Chefter 1).

Devabaff (ind., > Stlavin ber Gottheit < ), die Tempel-

mabden in Indien, Bajaberen.

Devai (pr. bemagio, Matthias Biro, Begründer ber reform. Rirche in Ungarn, * um 1500 Deva (Giebenburgen), † um 1545 Debreczin, verbreitete feit 1581, viel verfolgt, Luthers Lehre und feit 1542 den Calvinismusin Ungarn. Schriften hrsg. von Révész (1862 u. ö.). Devalvation, endgültige, offizielle, ftaatliche Berabfetung bes Rennwerts eines Gelbes auf den Rurswert oder einen diesem ähnlichen Wert, angewandt besonders, um von den üblen Erscheinungen einer Inflationswirtschaft bei ftart entwertetem Bapiergelb loszutommen. Es wird regelmäßig banach eine neue Metall- ober Bapierwährung eingeführt, von ber man hofft, daß fie stabil bleiben wird. Die D. ift ber Erflärung eines Staatsbantrotts gleichzuachten, ift jedoch in ihrer weite Bevöllerungsschichten betreffenden Birtung schlimmer als die alleinige Unnullierung der Staatsanleihen.

**Dēvanēgarī** (janstr., »göttliche Stabtschrift«, besser Ragari), besonders für Sanstritwerte benutte Schriftart, zuerst in Inschriften bes 7. Ih. nachweisbar. Richtung: links nach rechts; Silbenschrift, bei ber jedes Zeichen Konsonant und turzes a bedeutet, andere

Bolale find durch Beifügung martiert.

Devant-les-Bouts (fpr. b'wang-lik-pong), Dorf in Lothringen, bei Des, etwa 8600 Em., an der Mofel, Bahnstation, hat Industrie (Eisengießerei, Danspfleffel-, Ronfervenfabril), Obst- und Beinbau.

Deverbasche Legierung, eine Legierung aus 59 Teilen Aluminium, 89 Aupjer und 2 Bint, bient zu demischen Reduktionen.

Devaftation (lat.), Berheeming. - Devaftations. flage, Rlage bes Spothelengläubigers gegen ben Schuldner wegen Berichlechterung bes Grundftilds u. fomit Gefährbung ber Spoothelficherheit. Bal. § 1184, 1135 888. - Devaftieren, verheeren, verwüften. **Devang** (pr. boms), Baul, belg. Staatsmann und Schriftsteller, * 10. April 1801 Brügge, † 30. Jan. 1880 Bruffel, wirkte als Rechtsanwalt und Mitalied bes Nationaltongreffes mit Nothomb (f. b.) für eine neue Berfaffung und beteiligte sich an der Erhebung bes Bringen Leopold jum Rönig ber Belgier. Er gründete die liberale »Kevue nationale« (1840).

Dévaványa (pr. bɨwɨjwaniɨj), Großgemeinde im ungarischen Kom. Jasz Nagytun-Szolnot, (1920) 18849 ungar. Ew., Bahnfnoten, mit bedeutender Biehzucht.

Developpabel, fow. Abwidelbar.

Deventer (fpr. 651-), Stadt in der niederländ. Brod. Overyssel, (1925) 88 700 Ew., am Einfluß bes Schipbeet in die Pfiel, Bahnknoten, hat die gotische Sankt Lebuinustirche (mit romanischer Arupte aus bem 11. 36.), die fpatromanische Bergfirche und fcones Stabthaus, viel Industrie (Maschinen, Fahrräder, Baumwollweberei, Deventerteppiche, Deventertuchen, Bigarren) und bebeutenben Sandel mit dem gewerbereichen Hinterland Saal-Land und Twente (f. b.). D., im 8. Ih. genannt, im 13. Ih. Stadt, trat im 14. 3h. ber Sanfa bei, ftand unter ben Bischöfen von Utrecht, bis beren Rechte 1528 auf Raifer Rarl V. übergingen, und war 1559-91 Bischofssis.

Deventer (fpr. bef.), Sendrit van, nieberland. Debiziner, * 6. Mars 1651 im Saag, + baf. 12. Dez. 1724, uriprilinglich Golbarbeiter, fpater hervorragender Geburtshelfer, hat sich besonders um die Tuschiertunft und die Feststellung der anatomischen Berhältniffe bes

Bedens verbient gemacht.

Deveria (fpr. bowerig), 1) Achille, franz. Maler und Lithograph, * 6. Febr. 1800 Baris, † bas. 28. Dez. 1867, malte religiöse Bilber, die trop füßlicher Eleganz und ichwächlicher Saltung als Andachtsbilber für Pri-vattapellen und Bouboirs febr gefucht waren.

2) Eugene, Bruber bes borigen, frang. Maler, * 22. April 1805 Paris, † 3. Febr. 1865 Pau, lernte bei Birobet, folog fich ber romantifchen Schule an und errang burch bas Gemälbe: Beinrichs IV. Geburt (im Louvre) einen großen, jedoch seinen einzigen Triumph. 1836 murde er prot. Pfarrer, malte aber bald von neuem Historienbilder.

Deverra, altitalische Göttin, die Böchnerin und Rind

nachts vor dem Silvanus schütte.

Deveftieren (lat.), entileiden, das Leben, die Briesterwürde entziehen; Devestitur, Entziehung bes Lebens; Gegensap ift Investitur (f. b.).

Deviation (lat.), 1) Seitenabweidung ber Geschoffe; f. Flugbahn. — 2) Ablentung ber Ragnetnabel von der magnetischen Nord-Sibrichtung. Bringt man in die Rähe einer Magnetnadel einen Eisenstab, so wird das Nordende der Magnetnadel aus der normalen Lage abgelentt. Den Bintel, um den sich die Magnetnabel aus dem magnetijchen Meridian berausgebreht hat, nennt man D., und zwar spricht man von öftlicher ober positiver D., wenn die Abweichung bes Norbendes ber Nabel nach O. eintritt, im umgetehrten Fall von westlicher ober negativer D. Diese Tatsache ist wichtig für die Nautil. Die meisten Schiffe werden jest aus Eisen gebaut; jede Eisenplatte enthält entweber bereits Magnetismus ober betommt ibn unter bem Einflug bes Erdmagnetisnus. Deshalb wirten auf die Diagnetnabeln an Bord der

Schiffe ftanbig zwei Arten Dagnetismus ein: ber feite Magnetismus und der unter dem Einfluß des Erbmagnetismus hervorgerufene flüchtige Magnetismus. Der feite Magnetismus andert fich, wenn bas Schiff einige Jahre alt ist, nicht mehr. Seine Bole rufen in allen Lagen, in denen fie feitlich zur Magnetnadel liegen, eine D. hervor, beren größte und fleinste Werte 1800 voneinander abliegen und deren Größe auf zwei entgegengesetten Rurfen ben gleichen Betrag, aber bas entgegengesette Borzeichen (halbtreisartige D.) aufweist. Der vom Erdmagnetismus bervorgerufene Magnetismus wirft auf vertitale Gifenmaffen ebenso wie der feste Magnetismus. Der in horizontalen Eisenmassen induzierte Magnetismus bewirft eine D., beren größte und fleinfte Betrage 90° voneinander abliegen und beren Größe auf zwei entgegengesetten Rurfen ben gleichen Betrag und bas gleiche Borzeichen aufweist (viertellreisartige D.). Liegt das Schiff schräg, so tritt der in vertifalen Eisen-maffen vorhandene Magnetismus, der sich bei auf-rechter Lage des Schiffs unter der Magnetnadel befand, feitlich zur Magnetnabel heraus, und ebenfo nehmen die bisher horizontal gelagerten Gifenmaffen eine mehr aufwärts gerichtete Stellung ein und werden badurch der Bertifalinduktion ausgesett (Krängungsbeviation). Für die Schiffsführung wird die höchst wichtige D. in der Beise bestimmt, daß man Objekte, beren magnetische Richtung bekannt ift, (Landobjette; Geftiene), mit bem Rompag peilt (b. h. visiert) und die Kompagangabe mit der belannten magnetischen Richtungsangabe vergleicht. Die D. andert sich, sobald dus Schiff seinen Ort auf der Erde der Breite nach andert, weil ber Erdmagnetismus gleichzeitig seine Wirtung andert, und zwar fest die Magnetnadel ablenkenden Ginfliiffen auf bem magnetischen Uquator ben größten, auf ben magnetischen Bolen ben fleinsten Wiberftand entgegen, sobag der im Schiff vorhandene feste Magnetismus auf dem magnetischen Agnator die tleinste D. hervorruft. Anderseits wird der in horizontalen Eisenmassen induzierte Magnetismus auf dem magnetischen Aquator seinen größten Wert aufweisen, bagegen in vertikalen Gisenmassen ben geringften, mabrend auf ben magnetischen Bolen bas Umgelehrte ber Fall ift. Große Deviationsbeträge fucht man, weil nachteilig, zu beseitigen, b. h. zu »kompensterens, indem man am Kompakgehäuse weiche Eisenkugeln und fünstliche Magnete anbringt. Tropdem ist es, besonders an Bord von Kriegsschiffen wegen der zahlreich vorhandenen Gifen- und Stahlmaffen (Bangertileme, Gefchitge ufw.), nicht gelungen, überall einwandfrei arbeitende Wagnetkompasse aufzustellen. Man ift beshalb zu den Kreiselkompassen übergegangen (f. Kompaß).

Lit.: »Lb. für den Unterricht in der Navigation« (1917); »Lb. für den Unterricht in der Navigation an den Dedoffizierschulen« (2. Aust. 1918); Breufing-Melban, Steuermannstunst (10. Aust. 1924)

8) Im Seerecht ift D. die willfürliche Béränderung der Reiseroute seitens des Schiffers (Kapitäns). Sie macht nach § 693 HB. den Schiffer dem Bodwereigläubiger personlich haftbar. Der Bersicherer haftet nicht für Unfälle, die sich nach einer dom Bersicherten genehmigten und nicht durch Rot gebotenen D. ereignen (§813,814 HBB.). Nach euglischem und französischem Recht haftet der Bersicherer sür die nach einer D. dorgesommenen Unfälle überhaupt nicht. Deviştio septingrium (lat.), f. Rasenscheidewandberbiegung.

Déville-led: Rouen (fpr. bewil-la-ruene), Stadtim franz. Dep. Seine-Inférieure, (1921) 6964 Ew., nordw. von Rouen, Bahnstation, mit Baumwollindustrie. Devin, preuß. Dorf, Prob. Pommern, Rr. Franz-

burg, (1919) 281 Ew., fübl. von Stralfund, hat Seebad. Devin (ungar. Dévény, spe. dévén), Martt, s. The

ben (in der Glowatei).

Debintulierung, f. Augertursfegung. Debifen (frang., bom mittellat. divisa, »Unterfcheidungezeichene), Sinne ober Bablipruche, f. Bablfpruche. - In ber taufmannifden Sprache find D. Wechsel, Scheds ober Auszahlungen auf auslanbifche Blate, baber bie Bezeichnungen Debifengefchaft als Un- und Berlauf folder Gelbfurrogate, Devisenhandel und Devisenmarkt. Sinten ber inländischen Baluta, bas Bestreben ber Hanbelstreife, sich mit ausländischen D. einzubeden, und die überhandnehmende Balutaivekulation fübrte in und nach dem Weltfrieg zu einer sich fortwährend ändernden Devisengesetzgebung, die im Deutschen Reich ihren vorläufigen Abschluß in der Berordnung zur Anderung der Devisengesetzung vom 8. Nov. 1924 fand. Um der Kapitalflucht, die 1928 gewaltige Ausbehnung annahm, Einhalt zu gebieten, wurde ber Bandel mit D. burch bie Befetgebung erschwert. Reben bem Zwang, fich babei ber Bant zu bedienen (Bantengwang), die fich über bie Berfon des Auftraggebers vergewiffern mußte (Legitimationszwang), mußte biefer eine ichriftliche Ertlarung abgeben, m welchem 3wed bie D. angeschafft werben follten (Affibavitzwang). - In ber Ronditorei find D. fleme allegorifche ober symbolische Figurden von gewöhnlichem Teig, in benen Bettel mit Babiprlichen enthalten find.

Devisenhandel, der Handel mit Devisen, wobei die Luszahlung (s. b.) den Borrang an Höhe des Umsapes hat. Träger des Devisenhandels sind die Ban-

ten (f. d., Sp. 1435).

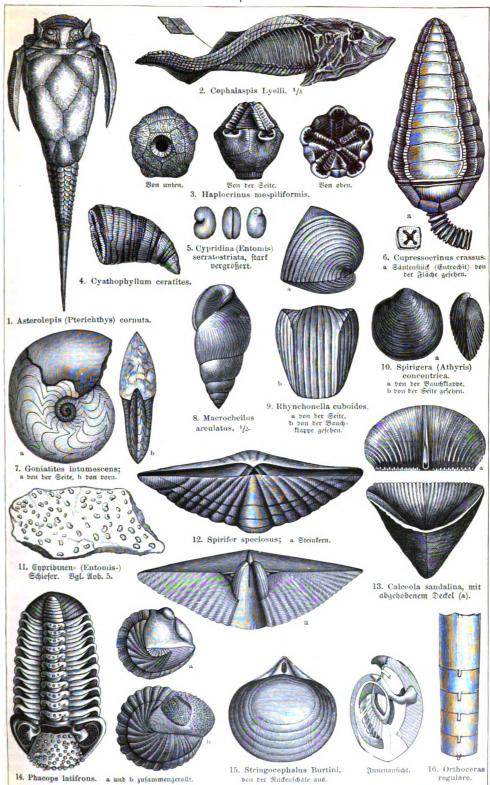
Devisenpolitit, f. Distontpolitit.

Devisenversicherung, Abschluß einer Berficherung in fremder Währung, war im Deutschen Reich 1999 bis 1924 aus währungspolitischen Gründen nur beschräntzugelassen; vogl. Wertbeständige Berfückerung. Devizes (pr. diwijis), Stadt in Wiltshire (England), (1921) 12614 Ew., am Kennetkanal, Bahnstation, mit 2 Kirchen aus der Rormannenzeit und einer Feste (Nuine) Heinrichs I., hat etwas Industrie und Handel. Devos (-Teufels), Fluß in Albanien, 200 km lang, entspringt am Grammos, durchsießt den Walisse und vereinigt sich mit dem Osum zum Semeni (f. b.). Devolution (lat., von devolvieren, abwälzen), Abwälzung, Heinfall, geseslicher übergang eines Rechts auf einen andern, Devolutionsrecht (jus

Nowigung, Deinifau, gefeginger uvergang eines Rechts auf einen andern, Devolutionsrecht jus devolutionis), die Befugnis der Archenbehörde, eine geistliche Stelle wegen Verfäumnises des Besehungsberechtigten nach einer Frist zu besehen.

berechtigten nach einer Frist zu beieten. Devolutionstrieg, ber Arieg, ben Ludwig XIV. von Frankreich 1667 begann, um sich nach KhüliphellV. von Spanien Tode (1665) als Gemahl von besten illtester Tochter, Maria Theresia, der spanischen Riederlande zu bemächtigen, auf Grumd des in Brabant geitenden Devolution srechts, wonach das Bermögen eines verstorbenen Chegatten sosort auf dessen ihn entstandenen Kuldig begnützte sich infolge des gegen ihn entstandenen Kuldes (Holland, England, Schweden) im Alachener Frieden (2. Mai 1668) unt zwölf belgsichen Grenzsestungen, darunter Lille. Devolutivessett hat ein Rechtsmittel, das eine Sache

## Devonformation



## Erläuterungen zur Tafel "Devonformation"

Die Devonformation ift im allgemeinen reich an organischen Reften: aber bie in ben Schichten einge= schlossenen Organismen tragen, bem boben Alter ber Formation engiprechend, einen frembartigen, von der heutigen Schöpfung weit abweichenden Charafter. Im allgemeinen spärlich sind die Pflanzenformen. Wan fennt von marinen Formen nur Fucus-Arten und unter bicsen besonders eine Tangart Haliserites dechenianus, die an einzelnen Stellen, wie bei Neunfirchen in ber Eifel, fo gehäuft vortommt, daß fie Anlag gur Bildung eines tohligen Brandfchiefere gegeben hat; ferner von Landpflanzen neben vereinzelten Koniferen hauptfächlich Befäßtruptogamen, wie Farne, Ralamiten, Lepidoden= bren und Sigillarien mit ihren Burgelfioden, den Stigmarien. Auf das Devon beidrankt ift das mohl zu ben Lyfopodiazeen gehörige Psilophyton, das fich befonders in Nordamerita, aber auch am Rhein gefunden hat. Unter den Tierformen find die Moostierchen burd Aulopora u. a., die Rorallen durch mannigfaltige Gattungen (Cystiphyllum, Cyathophyllum (2006. 4), Favosites, Pleurodietyum u. a.) vertreten; ein febr charatteriftiiches Leitfoifil ift die Dedeltoralle Calcoola sandalina (Abb. 13). Die für die filurische Formation fo bezeichnenden Braptolithen fehlen im Devon fo gut wie gang. Unter ben Echinobermen herrschen bie Krinoi= been (Cupressocrinus und Haplocrinus, 9166.6 u. 3); hänfig finden fich gange Schichten erfüllt mit ben Stiel= gliedern (Entrochiten) dieser Arinoideen. Anch außere Abgüffe folder Säulengtieder (fogen. Schraubenfteine) find fehr gewöhnlich. Seltener als die Krinoideen find die Blanoideen mit der Gattung Pentremites. Wie in allen attern Formationen find von den Mollusten die Brachiopoden und Bephalopoden häufiger als die Bibalven und Gaftropoden. Bon Brachiopoden ftellt Abb. 12 eine ber hänfigften Spiriferenarten, Spirifer speciosus, und Abb. 15 den für den mittelbevonischen Ralf fo darafterifijden Stringocephalus Burtini dar. Mud) die Gattungen Spirigera (9tbb. 10) Atrypa, Orthis und Rhynchonella find fehr verbreitet; Rhynchonella euboides (Abb. 9) ist das Leitjossil der nach ihr be= nannten oberdevonijden Enboidesichichten. Maerocheilus arculatus (2006, 8), Euomphalus und Murchisonia find Befipiele bevonijder Bajtropoden. Pieropoden find burch große Conntarien fowie burch weitverbreitete Tentafuliten (Tentafulitenfchiefer) verireten. Unter den Berhalopoden haben die Gattungen Orthoceras (Mbb. 16), Cyrtoceras, Gomphoceras niw. gablreiche Bertreter; noch wichtiger aber find die zu den Ummoneen gehörigen Elmmenien und Goniatiten (Goniatites intumescens, Abb. 7), von denen die erstern fogar ausichlieftlich auf bas Devon beschräntt find. Bon Rruftageen treten die Trilobiten zwar weniger mannigfaltig ale im Gilnr auf, aber einzelne Arten, wie Phacops latifrons (Abb. 14; oft aufgerollt, Abb. 14a und b) in großer Menge und Berbreitung. Auch ber tleine, zweischalige Arebe Cypridina (Entomis) serratostriata (Abb. 5) fommt oft in ungähligen Gremplaren in dem nad ihm genannten Schiefer (Abb.11) bor. Unter den Gijden giehen die abentenerlichen Formen bes Asterolopis (Pterichthys) cornuta (2000.1) and Coceosteus decipiens mit ihren Anodenpangern bie Anfmertjamteit auf fich, während Cephalaspis Lvelli (20bb. 2) den den ältern Formationen eignen Inpus der heterocertalen Banvideen besonders deutlich

erkennen läßt. Eigentümliche, oft meterlange Krieckspuren von Ningelwürmern (Anneliden), die man als Nereiten bezeichnet hat, finden sich besonders charatzteristisch in den sogen. Nereitenschichten des Bogtlandes. Dünn gesät sind Reste von landbewohnenden Insetten und Tanienslüßlern.

Die Devonformation läft fich überall, wo fie voll= ständig entwidelt ift, in drei Abteilungen, in ein Un: ter=, Mittel= und Oberbevon, gliebern. Raffau und Weftfalen gehören zum Unterbevon die Tannusphulite, die Sunsrüdschiefer und die gleich= alterigen Tannusquarzite (auch bie Siegener Graumade) jowie die Roblengichichten (Spiriferenfand: ftein, Koblenzer (Bramwade). Ihnen folgen als Mittel= bevon in ber Gifel bie Calceolaschichten und ber Stringocephalentalt (Gifeler Ralt), in ber Lennegegend ber Lenneschiefer, in Raffau ber Bif= senbacher Orthocerasschiefer, Schalswine und Diabaje; ale Oberdevon endlich die Goniatitentalte mit Goniatites intumescens, jum Teil ungeschichtete, torallenreiche Rifftalte, nach dem Bortommen am 3berg am Barg ale 3berger Ralt bezeichnet, ober, wie bei Brilon, duntle, oft zahlreiche Kalflinsen enthaltende Tonichiefer (Gling, Glafertalt), and denen bei Bermitterung löcherige Befteine (Rramenzelfaltfteine) entstehen, bann Elnmenientalte und Enpribi= nenschiefer mit Cypridina serratostriata.

Die Devonsormation ist namentlich in Großbeitannien, Anssland und Nordamerika sehr verbreitet. In Frankreich besitsen die Breiagne und die Normandie, in Spanien Aimrien größere Devongebiete. In Deutsche land (s. "Geologische Karte von Deutschland") sindet die Formation ihre Hauptentwicklung am Unterrhein (vom Tammis an abwärts), in der Eisel (zusammenkängend mit dem Devon Luremburgs und Belgiens), am Harz, im Fichtelgebirge, mehr untergeordnet in der prentsischen Provinz Schlessen und dem benachbarten Obierreichische Schlessen und Mähren.

Die vulkanische Tätigkeit lieferte während der devonischen Periode Porphyre und Reratophyre (Lahn= porphyre) sowie vorzugsweise Diadaie. Ihre nark zeriegten Tusse, die Schaltieine, sind mit dem übrigen Schichtenmaterial der devonischen Formation durch Wechsellagerung eng verdunden und ihrerieins, beionders in Rasiau, Westsalen und dem harz, mit Rotzcisentieinen, in Rasiau zudem noch mit Phosphoriten

Un technifch wichtigen Gubftangen birgt bie Devonformation anger den eben genannten Roteifen= fteinen und ben zu landwirtschaftlichen Breden in Raffau abgebauten Phosphoriten gabireiche, zu Baus und Stragenmaterial branchbare Gefteine Sandfiem, Graumade, Ralt, Tiabas, Reratophur ufm.), ferner Dache ichiefer, Begichiefer und Marmor fowie befonders mannigfaltige Erzlagerftätten: fo 3. B. am Rammele: berg im Barg ein madtiges Lager bon Bintblende, Aupjerties, Gijenties und Bleiglang, bei Almaden in Spanien ein reiches Binnobervortommen, bei Andreasberg Bange mit Gilber= und Anvierergen, bei Dajen un Siegenichen Bange mit Gijenipat, Ridel= Rupjer=, Blei= und Manganergen, in Cornwall Bange mit Binn- und Anpfererzen (f. auch Rarte "Angbare Mineralien in Deutschland"). Auch die großen Petroleumschäße Pennintvaniene entframmen devonischen Schichten.

an einen bobern Richter bringt (bevolviert; vgl. Devolution). D. haben die Berufung und die Revifion, in der Regel auch die Beschwerde, nicht aber den Einspruch gegen ein Berfäumnisurteil.

Devolvieren (lat.), f. Devolution. Devon fpr. bem'n), Graf von, f. Devonshire.

**Debonformation** (Devon, Jüngeres übergangsgebirge, Rheintiche Formation; hierzu Laiel mit Text), Gesteinsfolge zwischen ber Silurund ber Steinkohlenformation, besteht wesentlich aus Sanbsteinen (Old rod ber Engländer ober Alter roter Sandftein), Quarziten, Ronglomeraten, Brauwaden, Tonichiefern und Ralfiteinen. Die D. ist verbreitet im Rheinischen Schiefergebirge (Taunus, Sarbt, Besterwald, Sunstild und Cifel), Barz, Richtelgebirge, in Solefien, der Bretagne und Normandie, auch bejonders in Großbritannien, Rugland und Nordamerila. über organische Refte, Glieberung, Berbreitung und nupbare Mineralien ber D. vgl. Rudfeite ber Tafel. Lit.: F. und G. Sanbberger, Syftematische Beschreibung und Abbildung der Berfteinerungen bes rheinischen Schichtenspstems in Nassau (1850 1852); Ranfer, Studien aus bem Bebiet bes rheinischen Devon (1870-89).

Devouvort (fpr. bewingore), Stadt, f. Blymouth. Deven-Rind (fpr. bew'n-), robufte, rotbraune Minderruffe in Subwestengland; Nord-D. ist Mast-Ur-beiteind, Sud-D. Mast-Mildeind.

Devonshire (furz Devon, fpr. bem'nichte bam. bem'n), Brfich. im füdwestlichen England, zwischen bem Ranal von Briftol und bem Englischen Ranal, umfaßt mit den Städten Blymouth, Devonport und Ereter, die county boroughs bilden, 6754 qkm mit (1921) 709488 Em. (105 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Exeter. Lit.: Borth, A History of D. (1895).

Devonshire (Devon, fpr. bew'nfoir bzw. bew'n), engl. Abelstitel, den feit 1385 bas Haus Courtenan führte; die Paupilinie erlosch 1558, aber eine fortbestehende Rebenlinie erhielt 1881 den Titel Graf von Devon, mahrend der alte Titel 1618 auf das Haus Cavendifh Abergegangen war. Billiam, vierter Graf von D., einer der Lords, die Wilhelm III. nach England biniberriefen, wurde dafür 1694 Marquis von Sartington und Bergog von D. und ftarb 1707 als Oberbofmeister der Königin Anna. Sein ältester Sohn, Billiam, + 1729, zweiter Herzog von D., hatte brei Some: ber jüngfte, Charles, mar ber Bater bes berühmten Chemiters henry Caven bifb. Der altefte, Billiam, britter Herzog von D., * 1698, † 1755, mar 1786—45 Bizeronig von Irland. Gein alteiter Cohn, Billiam, vierter Herzog von D., * 1720, † 2. Oft. 1764, wurde 1756 Bizelonig von Frland, war 1758-57 Erfter Lord bes Schapes (Premierminister) und dann Oberlammerberr. Sein altester Sohn, Billiam, fünfter Herzog von D., * 1748, † 29. Juli 1811, wurde 1768 Großichammeister von Irland und betämpfte, wie die gange Familie, die iride Bolitit bes Sofs. William Spencer Cabendifh, Sohn des vorigen, fechfter Bergog von D., *91. Rat 1790, † 17. Jan. 1858, als Krönungsboticafter 1826 in Mostau, perfonlicher Freund des Raifers Attolaus, war Obertammerherr Georgs IV. und Bilbelms IV. Ihm folgte als fiebenter Bergog von D. fein Better Billiam Cavendift, Graf von Burlington, Entel eines jungern Sohns des vierten berzogs, ber 1831 Graf geworden war. Diefer, *27. April 1808, † 21. Dez. 1891, war 1829—84 im Springer in dem Roman »D. u. Hoffmann« (1873)' Unterhaus und 1836—56 Kanzler der Universität und Hollic in dem Roman »Die Bagabunden« (1852),

London, zu beren Gründung er beigetragen hatte. Ihm folgte als achter Bergog fein altester Sohn, Spencer Compton Cavenbish, bis dabin Marquis von Sartington, * 28. Juli 1888, † 24. März 1908, trat als Liberaler 1867 ins Unterhaus, war 1866-67 Kriegeminister, 1868 -70 unter Gladstone Generalpostmeister, 1871-74 Obersetretar für Srland. Rach Gladitone 1875 Führer ber liberalen Bartei, wurde er 1880 Staatsfetretar für Indien, 1882 bes Kriegs und trat 1885 mit Gladstone gurud. Als aber Gladstone für Homerule eintrat, trennte sich Hartington von ihm und stellte sich an die Svike der »Liberalen Unionisten « (s. d.), mit denen er 1886—92 Salisbury unterstütte. 1895—1903 Präsident des Geheimen Rats, war er seit 1902 Kührer der Unioniften im Oberhaus. Der neunte Bergog bon D., fein Reffe, Bictor Chriftian Billiam Cavendifh, * 81. Mai 1868, war 1908—05 Finanziekretär im Schapamt, 1915—16 Zivillord in der Abmiralität, 1916—21 Generalgouverneur von Kanada und ist feit 1922 Staatsfelretär des Rolonialamts. Lit.: B. Solland, Life of Spencer Compton Cavendish Marquis of H., Duke of D. (1911, 2 8be.).

Devot (lat., »einer Gottheit gelobt«), andächtig, ehr-

fürchtig; unterwürfig.

Devotion (lat.), bei ben alten Romern feierliche Beihung ber eignen ober einer anbern Berson an bie unterirdischen Bötter, benen man bas Leben, im Rriege am wirtsamsten der Feldherr felbst, barbietet, um fie damit zur Bernichtung der Feinde zu veranlaffen ; fpater fom. Fluch. - In ber Rirchen prace: die hingebende Berehrung Gottes und ber Beiligen, bann Undacht, auch Belübbe. D. ift auch Unterwürfigteit Söhergestellten gegenüber; val. Devot.

Devotionalien, Gegenstände, die fich auf die Devotion, b. h. Undacht und Rultus, beziehen, nament lich Rofentranze, Kruzifire, Beiligenbilber usw. Debrient (eigentl. De Brient, fpr. befrint), Schaufpie-

lerfamilie niederl. Ursprungs; erwähnenswert find: 1) Lubwig, * 15. Dez. 1784 Berlin als Sohn eines Seibenhanblers, † bai. 30. Dez. 1882, fand nach unruhigen Banderjahren seine erste feste Tätigkeit in Dessau, wo sich auch sein künstlerischer Genius entwidelte, obwohl er von ungeregelter Lebensweise und durch zerrlittete Berhaltniffe vielfach gehenimt war; 1809 verließ er die Deffauer Truppe heinilich. Er ging zuerst nach Breslau, von dort 1815 auf Empfehlung fflands nach Berlin. wo er bis an fein Ende blieb. übermäßige Erintfreudigleit, ber er fich in Gefellschaft geistvoller Genoffen (E. T. Al. hoffmann u. a.) Rächte hindurch hingab, zehrte vor der Zeit seine Kräfte auf. Durch geniale Charafteristif und angebornen, phantaffebollen humor ftand er allen beutiden Romifern voran. Er jouf aus sich, durch wechselnde Mastenund Redekunft, sonft aber bescheibene Mittel, täglich neue, gänzlich voneinander verschiedene Menschen und stattete sie mit eigentümlichstem Leben aus. Gleich groß als tragischer Kilnstler (Franz Moor, Talbot, Lear, Richard III., Shylod, Mercutio), libte er durch feine gental-dämonische Minftlernatur eine hinreißende Wirtung aus. Lit.: F. Erwin, D. in Wien (1829); Gerold in der » Berlinischen Thronit« (1876, Heft 13) Eb. Devrient, Beich. ber beutichen Schauspielfunft (n. Ausg. 1905); Mähly in der "Allgem. Deutschen Biographie"; novellistisch behandelten ihn H. Smidt in ben Debrient-Novellen« (8. Aufl. 1882), R. Springer in bem Roman D. u. Hoffmann« (1878) Reffen von Ludwig D., Söhne eines Berliner

Raufmanns, find die folgenden (2-4):
2) Karl, * 5. April 1797 Berlin, † 3. Aug. 1872 Lauterberg am Harz, feit 1821 am Dresbener Hof-theater als erster Gelb und Liebhaber, war 1823—28 mit Wilhelmine Schröber (f. Schröber-Devrient) verheiratet. Nach Beendigung einer großen Kunstreise trat D. 1835 ein Engagement in Karlsruhe an, von wo er 1889 nach hannover überfiebelte. Seine große Begabung hat er nicht zum fünftlerischen Charafter durchzubilden vermocht, auch nicht für die ältern Cha-

ratterrollen, die er zulest spielte (Lear, Ballenstein).
3) Ebuard, * 11. Mug. 1801 Berlin, † 4. Ott. 1877 Karleruhe, war zuerst Sanger (Bariton) und geborte feit 1819 ber Berliner Oper an. Spater wandte er sich dem Schauspielfache zu, führte 1844-1846 die Oberregie des Hoftheaters in Dresden, entfagte aber 1852 ber Wirffamleit als Darfteller. Alls Direttor an das bisher arg vernachläsigte Hoftheater nach Rarleruhe berufen (1852), hat er in einer mehr als 17jährigen Leitung die Forderungen feiner bramaturgifchen Schriften in die Tat umgesetzt und eine lebendige, kunftlerisch einheitliche Gesamtwirfung ber Darstellungen erzielt. Seit 1869 widmete er fich gang ber Literatur. Rach Operntegten (»hans beiling«, Die Kirmes«, »Der Zigeuner«) und Bühnenstüden (»Das graue Männlein«, »Die Gunst bes Augenblide, Berirrungen, Treue Liebe, und Ber bin ich?«) veröffentlichte er hauptfächlich dramaturgische Schriften: » Briefe aus Baris « (2. Mufl. 1846), »über Theatericulen« (1840) und die Reformichrift » Das Rationaltheater des neuen Deutschland« (1848) jowie ein Schriftchen über das Bassionssviel von Oberanımergau (1851, 4. Aufl. 1890). Hauptwerk: »Geschichte der deutschen Schauspielfunsts (1848—74, 5 Bde.; neue Liusgabe 1905, 2 Bde.). Ferner ließ er » Meine Erinnerungen an Felig Menbelssohn-Bartholdy und seine Briefe an mich« (3. Aufl. 1891) erscheinen. Gesamtausgabe seiner Schriften 1846-1874 (10 Bbe.). Lit.: Laube in > Rord und Gud. (1878); E. Rilian in » Dramaturgische Blätter I u. II. (1905); S. Devrient, Briefwechsel zwischen Eduard u. Therese D. (1909); Goldschmit, E. D.8

Bühnenreform am Karlsruher Hoftheater (1921).
4) Emil, * 4. Sept. 1803, † 7. Aug. 1872 Dresben, baselbst seit 1881 an der Hosbühne, von der er erst nach 87jähriger ruhmboller Kätigleit zurüdtrat, um fic >als Runftler nicht felbst überleben zu muffen «. Durch häufige Gastspiele, auch in London (Hamlet), wurde er weithin befannt. Alls Schaufpieler zeichnete fich D. durch eine einschmeichelnde Erscheinung, große Kunitfertigleit und barmonisch idealisierenden Geschmad, auch in der Sprechbehandlung, aus, ließ aber bei seinem Hang zur glatten Birtuosenmanier Innerlichteit und schärfere Charatteristit vermissen. 3beal gehaltene, weiche Charaftere, wie Hamlet, Taffo, Egmont, Bofa, Effer, Struenfee waren feine Glangrollen. Lit.: E. Anefchte, Emil D. (1868); Houben,

Emil D. (1903). 5) Otto, Sohn von D. 3), * 3. Oft. 1838 Berlin, 23. Juni 1894 Stettin, spielte in den 1850er und 1860er Jahren unter seines Baters Leitung in Karlsruhe und ging 1878 als Charatteripieler an das Beimarer hoftheater, wo er 1876 die aufsehenerregende Inszenesehung beider Teile des »Faust« als Dinfterium in zwei Tagewerten: Goethes Fauft.

1884—89 war er Direktor bes Hoftheaters zu Olden burg, dann ein Jahr lang Direttor ber tgl. Som-spiele in Berlin. Beiter schrieb er: das Traueripiel » Tiberius Gracchus« (1871), das phantaitische Bollsschauspiel »Kaiser Rotbart« (1871), »Gujtav Abolic, historisches Charakterbilb (1891). Ernft, * 15. Juni 1873 Beimar, ist als Geschichts forscher, namentlich in thüringischer Geschichte, und als Genealog belannt.

6) Mar, Sohn von D. 2), * 12. Dez. 1857 ham nober, trat ichon im Berbit 1878 am Dreebenn Hoftheater als Bertrand in der »Jungfrau von Dr leans« auf. Seithem spielt er in reicher Bielseitigleit und Beweglichleit alle möglichen Fächer, auch an Wiener Burgtheater, auf bem er fich 1882 mit einem Bertrag auf Lebenszeit als Rofinsty einführte. Seine Hauptrollen find: Philipp II., Gegler, Talbot, Bei lingen, Alba (» Egmont«), Petruchio, Röcknis in Subermanns »Glüd im Bintel«.

De Bries (pr. befris), Botaniter, f. Bries. Dew (Dewa), sow. Daeva.

Dewalque (fpr. böwğit), G. J. Gujtave, belg. Geo log, * 2. Dez. 1826 Stavelot, † im Rov. 1905 Livitich, daselbst 1865 Professor, 1870—97 Prasident der belgischen Alabemie, veröffentlichte: » Carte geologique de la Belgique et des provinces voisines. 1:500 000 (1886), Elément. de cristallographie (1886) u. a. Lit.: I. le Roy, Notice biographique sur G. J. Gustave D. (1869).

Dewar (fpr. biffer), Janies, engl. Phyfiler und Che miler, * 20. Sep. 1842 Rincardine on Forth (Schott land). + 28. März 1928 London, arbeitete über de Berflüssigung von Gasen (Luft, Wasserstoff, Helium). Erftarrung ber verflüffigten Gafe, Wirtung februieb riger Temperaturen.

Dewariche Blaiche (fpr. bifferice), doppelwandige Blasgefäß, bei dem der Raum zwischen den Ban dungen luftleer gemacht und die Fläche biefer lettern verfilbert ift, gewährt infolge ber burch bas Bakuum erschwerten Bärmeübertragung und der Reflexion der Wärmestrahlen an den versilberten Fläden einen fehr wirtfamen Schut gegen Einbringen wie gegen Berluft von Barme und bient beshalb zum Aufbewahren von flüssiger Luft und als sogenannte Isolierflasche (f. b.).

Dewe-Bonnn, Sobenzug öftlich bon Erzerum (Armenien), wurde am 4. Rov. 1877 bon ben Ruffen erfturmt (Schlacht bei Deme-Boyun). Dewet, Chriftian R., Burengeneral, * 7. Ott. 1854 Farm Leeuwlop (Distritt Smithfield, Oranje-Frei staat), † 4. Febr. 1922 Bloemfontein, tampfte bei Majuba (1881) mit, war 1889—97 Mitglieb ber Boltsrats, wurde Herbst 1899 in Natal ftellvertretenber Kommandant, bann an ber Bestgrenze haupt kommandantsaffistent unter Cronje und beunruhigte seit Marz 1900 bas englische heer im Rüden. oft versuchten Einkreifungen überlegener britischer Abteilungen entzog fich D., seit Ende Juni oberfter Befehlshaber der Oranjeburen, stets, zwang auf seinem Zug nach der Kaptolonie 28. Rov. Dewetsborp zur übergabe, brachte bei dem zweiten Einfall zwiiden Bloemfontein und Smalbeel ben Englandern eine Schlappe bei (29. Jan. 1901), überfiel 25. Dez. bei Tweefontein ein englisches Lager und entram & (1877) unternahm. 1888 brachte er in Jena jein fahrlichsten Umzingelungen. Im herbst 1908 gmg Jubilaumsjejtspiel »Luther« zur ersten Aufführung. er mit L. Botha und De La Rey nach Cump

Ebwohl seit 1907 Aderbaudirektor im Ministerium ber Tranjestuß-Kolonie, organisierte D. Ott. 1914 einen Ausstand der Buren, wurde aber 1. Dez. überrumpelt. Im Juni 1915 zu Bloemsontein wegen Hochverrats zu 6 Jahren Gesängnis verurteilt, wurde er 21. Dez. zwar freigelassen, mußte sich aber von der Kolitist sernbalten. Er schrieb: »Der Kampf zwischen Bur und Brites (beutsche Ausg. 1902). Lit.: Restell, Mit den Burenkommandos im Felde (im »Im Kampf um Südafrika«, 8. Bb., 2. Teil, 1902); »Steijn, D. und die Oranje-Freistaater. Tagebuchblätter aus dem Südafrikanischen Krieg« (1902).

De Wette, Bilhelm, prot. Theolog, * 14. Jan. 1780 Ulla bei Weimar, † 16. Juni 1849 Basel, 1809 Prof. in Heibelberg, 1810 Berlin, 1819 aus politischen Gründen seines Lehramts enthoben, 1822 nach Basel berufen, schrieb: >Lb. ber hist-trit. Einleitung in die Bibel« (U. T. 1817, 8. Aust. 1869; N. T. 1826, 6. Aust. 1860) u. a. Lit.: Stählin, W. D. nach

feiner theol. Birffamfeit ufm. (1880).

Demeth (pr. biūi»), George, nordamer. Admiral, * 26. Dez. 1887 Montpelier (Bermont), † 16. Jan. 1917 Baihington, im Bürgerfrieg (1862—65) Leutnant im Geschwader Farraguts, besehligte 1898 das nordameritanische Geschwader in Ostasien bei Nusbruch des spanisch-ameritanischen Kriegs und vernichtete 1. Mai 1898 vor Cavite bei Manila das spanische Geschwader, besehre Manila, wurde 1899 Ubmiral und war als Nationalheld geseiert. Lit.: Salitaad, Lise and achievements of Admiral D. (1902). De Witt, Johan, niederl. Staatsmann, s. Witt. Dewestschäft, pers. Literarhistoriler, s. Daulesschäft, deschwader), seinserid, Staatsmann, in Witt. Dewestschaft, om Porthire (England), (1921) 54 165 Em., Bahnstation, nut stattlichen Kirchen (am bedeutendsten die alte gotische Allerheiligenstriche), ist Hauptsit der Kumstwollindustrie in England.

Tegel (Dachsbeil, Tegel), ein Beil mit quer zum Stiel frehendem gerablinigem (geraber D., Rrumm-

Degel.

haue, Ubb.) ober bogenförmigem Blatt (frummer D., Mollen haue). Der D. bient zum Aushauen bon holzrinnen, Behauen bon Fagdauben.

Deziographisch (griech.), von

lints nach rechts geschrieben.

Dezispos, 1) Herennios, griech. Sophijt, Staatsmann und Feldherr, rettete seine Baterstadt Uthen 267 vor den Herulern. Bon seinen Geschichtswerten sind nur Bruchstüde vorhanden (in Müllers - Fragmenta historicorum graecorum«, Bb. 3, 1849, und Dindoris - Historici graeci minores«, Bb. 1, 1870).

2) Reuplaton. Philosoph um 835 n. Chr., Schüler des Jamblichos, von dem ein Kommentar zu Arijtoteles Rategorien in Dialogform erhalten ist: »D. in

Categoriase, hreg. von Ab. Buffe (1888).

Deztejn (Stärkegummi, künftliches Gummi, Tampf-, Aristall-. Röstgummi, Leiogomme, British gum) (CoH100)x, zu den Kohlehydraten gehörender Stoff von gleicher prozentischer Zusamsmenseung mit Stärkemehl, Zellulose und Zuder, sindet sich verbreitet im Pflanzenreich und im tierischen Köcher. D. entsteht aus Stärkemehl vorher mit wenig sehrersaure befeuchtet wurde, oder wenn man es nut verdimmter Schwesselfäure tocht. Ebenso leicht bildet es sich bei Einwirtung der im Malz enthaltenen Plastale (s. d.) auf Stärkemehl; es entsteht daher in

großer Menge beim Einmaischen in ber Bierbrauerei und Branntweinbrennerei. D. ift weiß bis gelblich, geruch- und geschmadlos, leicht löslich in taltem Basser, nicht in Altohol. Es lenkt die Ebene des volarisierten Lichts start nach rechts (lat. dexter). Berblinnte Säuren verwandeln es in Traubenzuder (Dextrose), Malzauszug in Maltose; beim Kochen mit Salveterläure entitebt Oralläure. D. ist nicht birekt gärungsfähig; bei Gegenwart von Diajtafe werden aber Dertrine durch Befe vergoren, indem fie gunächft in Traubenzuder übergeben. Bei Berstellung entstehen je nach dem Berfahren verschiedene Dextrine, die fich durch ihr Berhalten gegen Jod unterscheiben: Umplobertrin, Erythrobertrin, Achroobertrin ufw. D. wird technifch bergeftellt aus Stärkemehl burch Erhipen auf 200° ober unter Zugabe Aeiner Säuremengen auf 110°. Biel D. erzeugt man aus Kartoffelmehl durch Einwirkung von Wasser und Oralfäure. Kristallgummi erhält man aus verfleisterter Stärle; Dertrinfirup entsteht aus Stärlemehl burch Erwärmen mit verdünnter Schwefelfäure ober mit einem Walzauszug. Das D. des Handels enthält etwa 60—72 v. S. reines D., 2—9 v. S. Buder, 13—20 v. S. unlöslige Stoffe und 6—14 v. S. Baffer. D. wird benust statt Gummiarabilum im Zeugdrud, zum Appretieren, zum Tapetendrud, überhaupt als Binbemittel für Farben an Stelle von Leim, als Rlebemittel usw. und findet auch in der Bierbrauerei Berwendung. Lit .: Bagner, Stärle-, Dertrin- u. Traubenzuderfabrikation (2. Aufl. 1886); Berfc, Die Fabritation von Stärlezuder, D. ufw. (1900). Deztrofarbie (lat.-griech.), der Zustand, bei dem fich die Bergipipe in ber rechten Brufthälfte befindet. Die echte D. ift eine Teilerscheinung bes situs inversus«, einer Bildungsanomalie, bei der die Eingeweide in bezug auf rechts und links vertauscht find. Sonst spricht man fälschlich von D., wenn burch Bruftfellentzündung links und Rarbenbildung das Herz nach rechts verbrangt ift.

Degtroje, fow. Traubenzuder.

Det (Dei, Daji, arab., eigentlich Oheim mütterlicherseits) war die Anrede der Janitscharen an den kommandierenden Offizier, in Algerien 1591—1880 Titel des Befehlshabers der Janitscharenmiliz, der seit 1710 auch Zivilpascha der türkischen Regierung, aber abhängig von dem von den Janitscharen gewählten Staatsrat (Diwan) war. Die Regierungen der Dehs waren selten von langer Dauer, und die meisten starben nicht natürlichen Todes.

Deinze (pr. bangh), Stadt in der belg. Prod. Oftslandern, Arr. Gent, (1922) 5148 Em., an der Lys, Anotenduntt der Bahn Gent-Tournat, hat Spisenfabritation, Seibenweberei und Geneverbrenneret. — D. war 30. Oft his 1. Non. 1918 heitig umfämpt

20. Oft. bis 1. Nov. 1918 heftig umlämpft. Dehffel, Lodewijk van, Dednane, i. Alberdings-Dezem, swo. Decem. [Thim 8). Dezember (vom lat. decem, zehn), ber 12. Monat im Jahr, bei den Kömern (vor Julius Casar) der 10. (daher ber Rame), da bei diesen das Jahr mit dem 1. März begann. Er hatte früher 29, seit Julius Casar 31 Tage und war dem Saturnus gewidmet, weshalb in ihm (am 17.) die Saturnalien geseiert wurden. Ferner sallen in ihn am 5. die Karentinalien. Met den Vermanen siel in die Zeit der Alrestinalien. Bei den Vermanen siel in die Zeit der Alresten Tage das Julsseit, das Fest der Wiedergeburt des Sonnengottes. Danach wird der D. bis ins späte Mittelalter auch

Julmonat genannt. Rarl b. Gr. nannte ibn ben

heiligen Monat, später erhielt er ben Ramen Christmonat. Muf ben 22. Dez. fallt bas Binterfolstitium (Winters Unfang); die Sonne tritt in bas Reichen bes Steinbock.

Dezemberfreiheit, f. Marrenfeft. briften. Dezembermanner, fow. Detabriften ober Dezem-Dezembriften (Dezembermänner), Anhänger Lubwig Napoleons, bie ihn beim Staatsitreich 2. Dez. 1851 unterstütten; auch fow. Defabriften (f. b.).

Dezemvirn (lat. Decemviri, »Rehnmanner«), bei ben Romern ein zu einem bestimmten Zwed (im Titel mit ausgebrudt) ernannter Musichus. Die befanntesten sind die Decemviri legibus scribendis, eine zur Aufzeichnung bes herrschenden Landrechts für 451 v. Chr. ermählte und mit höchfter (fonfularischer) Bewalt belleibete patrigifche Rommiffion. Die von ihnen auf 10 ehernen Tafeln veröffentlichten Befege wurden bon einer zweiten Kommission burch zwei weitere Tafeln erganzt. Diefe lettern D. follen ihr Umt migbraucht und verfassungewidrig bis 449 fortgeführt haben, bis besonders ber Frevel, ben ihr haupt Uppius Claubius (f. Claubius 1) an Birginia versuchte, die Biebereinsehung ber alten Behörden zur Folge hatte. über die Befete ber D. f. 3mölftafeln. - Die Decemviri sacrorum ober sacris faciundis (vgl. Duumviri) waren ein Brieftertollegium zur Auslegung ber Gibyllinischen Bucher, bie Decemviri litibus iudicandis ein Rollegium, bas über Freiheitssachen richtete uff. Dezennium (lat.), Zeitraum von 10 Jahren, Jahrgehnt. [stand, Sittsamkeit. **Dezent** (lat.), anständig, fittsam; Dezenz, An-

tion (f. d.). Dezernat (lat.), Berichterftattung; bie bon einem Beamten zu bearbeitenben Weichafte; Dezernent, Berichterstatter (Referent), Sachbearbeiter; beger. nieren, beichließen, Beicheib erteilen, Urteil fallen. Dezeffion (lat.), Abgang, Weggang; Dezeffor, Umtsvorgänger. [3. B. Dezimeter. Dezi: (vom lat. decem, zehn), der 10. Teil; Zehntel-,

Dezentralifation (lat.), Gegenfas bon Bentralifa-

Dezibar, Drudmaß, 1/10 Bar (f. b.).

Dezibieren (lat.), enticheiden; begibiert, beftimnit, entichloffen; bgl. Dezifiv.

Deziduaten (Deciduata), s. Säugetiere.

Dezimal, auf 10 (lat. decem) als Grundzahl begogen, 3. B. Dezimalbruch, Dezimalinitem. Dezimalbruch, ein Bruch (f. b.) in bezimaler Schreibweise. Für die Abdition von Brüchen ift ce vorteilhaft, wenn alle Bruche einer Rechnung ben gleichen Renner haben, ober doch Henner, die fich leicht ineinander überführen laffen. Urfprünglich murben als folche Renner die 60 und ihre Botengen benutt, weil die 60 zahlreiche Teiler hat; auch führte die Kreisteilung zu biejen Segagefimalbrüchen. Da aber bas übliche Bahlensystem ein Dezimaliystem ift, so bevorzugt man Die Brüche mit den Nennern 10, 100, 1000 ufm. und benutt für fie eine besondere Schreibweise: Ift ber Rähler größer als ber Nenner, so trennt man bon rüdwärts jo viel Stellen durch ein Komma ab, als der Renner Rullen enthalten würde, und läßt den jo getennzeichneten Renner fort: 849/100 = 3,49. Ift ber Bähler kleiner, so schreibt man vor ihn so viele Rullen, daß man die gleiche Regel anwenden tann: 48/1000 = 0,048. Einen gemeinen Bruch verwandelt man in einen D., indem man ben Bahler burch ben Renner bibibiert. Man hängt dabei an ben Bahler, burch ein Romma abgetrennt, so lange Rullen an, als criorderborgeschriebenen Stelle) fortguführen: 34/8 = 84,00:8 = 4,28; 3/7 auf 8 Stellen == 3,000:7 == 0,428... (unendliche Divifion). Man unterscheibet bemgemäß endliche und unenbliche Dezimalbruche. Erften entstehen aus Brüchen, beren Menner nur Botengen von 2 und 5 enthalten. Unbre Brüche liefern, bezimal geschrieben, eine pertobische Dezimalzahl, bei ber fich von einer gewissen Stelle ab dieselbe Ziffernfolge dauernd wiederholt, 3. B. 1/22 = 0,1883636 ... Die Ziffernfolge 86 heißt die Periode. Umgekehrt läßt fich auch jede endliche und jede periodifche Dezimalzahl in einen sgemeinen Bruche bermanbeln. Für einen unenblichen periodifchen D. gilt: Bon ber Bahl, bie aus den Borgiffern und der Bertode gebildet wird, gieht man bie Bahl ab, bie aus ben Borgiffern allein gebilbet wird, und ichreibt bie entstanbene Bahl als Bab. ler; bann bilbet man eine Bahl aus fo viel Reunen, als die Beriode Stellen hat, und fo viel Rullen, als Borziffern vorhanden sind, und schreibt fie als Renner:  $0,48213218... = \frac{48218-48}{99900} = \frac{48170}{99900} = \frac{1439}{8380}$ 

aber auch nichtperiobifche unenbliche Degis malzahlen, die alfo teine Bruche find, 3. 8. 0,819118111811118... Sie heißen Jrrationalzahlen. Der erfte Mathematiler, ber Dezimalbrüche benutte,

war der Franzose Bieta (1540—1608); irriumlich wird bie Erfindung vielfach bem hollander Simon Stevin (1548—1620) und anbern zugeschrieben. Dezimalkerze, Lichteinheit, ift gleich 0,1 ber Licht-

stärke einer Carcellampe.

Dezimalinftem (Detabifdes Bablenfuftem), ein Syftem bes Bablens und Meffens, bei bem je gebn hunbert ober taufend) Einheiten einer Stufe zu einer Einheit ber nächsthöhern Stufe zusammengefaßt werben. Das D. hat fich baraus ergeben, daß ber Menich zehn Finger hat. Hat man an ben Fingern bis zehn gegablt, fo muß vor bem Weitergablen vermertt werben, daß die Sande einmal durchgezählt find. Geschieht bas baburch, bag ein zweiter Denich einen Finger hebt, so bedeuten die Finger des zweiten je zehn Finger des erften. Erfest man bie Babl ber Finger burd bie Biffern und ben erften, zweiten Menfchen burch bie erste, zweite Stelle, so kommt man zur Dezimal-3ahl. 364 bedeutet also 4 Einheiten der ersten Ordnung, 6 Einheiten ber zweiten (bas find 6.10 ber ersten) und 3 Einheiten ber britten (bas finb 3.10 ber zweiten ober 3.10.10 ber erften Ordnung). Das D. braucht daher nur 10 Zifferzeichen. Das D. tann auch nach unten fortgesett werden, indem man den 10. Teil der Grundeinheit zu einer Einheit niebrigerer Ordnung macht usw. (f. Dezimalbruch). Das D. für bie Bablen ift jest in allen Rulturftaaten üblich, für bie Dage, Gewichte und Müngen in den meiften. Das für die Waße und Gewichte allgemein eingeführte D. ift das metrische System, bas auf bem Meter als Einheit ber Länge beruht.

Dezimalwage (Brildenwage), f. Bage. Dezimalzahl, nach bem Dezimalipftem (f. b.) ge-

schriebene Rabl.

Dezimation (lat.), Militärftrafe, f. Dezimieren. Dezime (lat.) ift in der Mufit bas Intervall von zehn biatonischen Stufen, z. B. von C bis e. Dezimeter (dm), ein Behntel Meter, O,1 m; Rubitbegimeter = 1000 ocm = 1 l.

Dezimieren (lat.), szehnten«, b. b. jeden zehnten Dann hinrichten. Dies war bei ben alten Romern bie Strafe (Degimation) für Feigheit ober Meuterei lich ist, um die Division zu Ende (oder bis zu einer leiner Truppe. Sie kam auch noch im 17. 3h. vor.

den Rebnten erheben.

Dezimple (ital.), eine Figur von zehn Roten gleichen Berts, bezeichnet burch 10 unter einem Bogen.

Dezipium (Decipium), Dp, feltenes Erbmetall von zweifelhafter Einfachheit, Atomgewicht 159.

Dezifion (lat. decisio), Entscheidung, Bescheib. beionders Entscheidung einer zweifelhaften Rechtsfrage. Decisiones quinquaginta, 50 Konstitutionen Justinians aus den Jahren 529—532, zur Entscheibung bon Streitfragen ber altern Juriften. Decisiones electorales saxonicae beigen im sächsischen Rechte die Entscheidungen zweifelhafter Rechtsfälle aus der Zeit Johann Georgs II. und Friedrich Augusts II. — Docisiones Botae Romanae, die Entscheidungen des höchsten Gerichtshofs ber katholischen Kirche zu Rom; i. Rota Romana

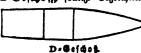
Dezifit (lat.), enticheidend. - Dezifit ftimme (votum decisi vum), bei ber Abstimmung gahlende Stimme im Begensat zur bloß beratenden Stimme (votum consultativum); auch bie entideibenbe Stimme bei Stimmengleichheit. — Deziftoworte, ber Teil eines

Urteils, der die Enticheidung enthält.

Dezzo, rechter Rebenflug bes Oglio in Oberitalien, entipringt in ben Bergamaster Ulpen, burchfließt bas Balle di Scalve und mündet bei Darfo. Um 1. Dez. 1923 war das Tal ber Schauplat einer großen Bafferlataftrophe infolge Bruchs ber Sperrmauer ber Glenotaliperre oberhalb von Vilminore.

D. G., Dei gratia (lat.), burch Gottes Gnade, >von

Bottes Gnaden ., befonders auf Mingen. D-Gefdof, franz. Bezeichnung für bas tupferne



Spiggeichoß des 8 mm- (Lebel-) Gemehre (feit 1908). **b. h., das h**eißt. d. h., de hodierno

(lateinisch), vom heutigen (Tage). b. h., bei Jahrzahlen Ubkurzung für: ber Hebichra (mohammedan. Zeitrechnung, f. Ara). Dhafar, arab. Landichaft, fow. Dhofar.

Dhaiphul (indifch), Bluten von Woodfordia floribunda Salisb., eines in Gubafien und Madagastar vorlommenden Strauchs aus der Familie der Lythrazeen, die zum Rotfarben Berwendung finden. Dhata, brit.-ind. Division und Stadt, s. Datta.

**Dhafbaum**, j. Butea

Dhal, tropifche Gemüfepflanze, f. Cajanus. **Dhamar** (Damar), Stadt in der arabischen Landicaft Jemen, etwa 8000 Ew., 2313 m il. M., hat hochiquie und berühnite Pferdezucht. [1048]

Dhammapaba, buddhift. Tegt, f. Buddhismus (Sp. Dhan, brit.-oftind. Edelmetallgewicht = 30,875 mg. Dhar, britisch-ind. Tributärstaat ber Central India Algency, 4506 qkm mit 142000 Ew. Die Hauptstadt D., etwa 18000 Ew., hat alten Balast und

bedeutende Wloscheen.

Dharma (fanstr.), bedeutet für ben Inder neben ben drei übrigen Lebenszielen: gefühlemäßigem Ausleben einichließlich der Weichlechteliebe (Rama), gewinnbringender praftijder Betätigung (Artha), Loslofung vom weltlichen Leben in allen Berbindungen (Motiha) die Beadtung aller Borichriften zur Erlangung religiblen Berdienstes, ichließt auch bas moralische Handeln und bas den Gejellichafte- und Staategefegen entsprechende Berhalten ein. Daber wird D. jum Begriff: Religion, Roral, Recht. 3m Buddhismus spielt der erfte (Bali

Allgemein fow. große Berluste beibringen. — Auch blicher, Dharmasbastra (f. Sanskritliteratur: V. Recht) behandeln alle drei Begriffsformen des D.

> **Tharmsala, Hauptort des Distrikts Kangra und** Gefundheitsstation in der brit.-ind. Brov. Bandschab, mit der 1839 Köpfe starken Garnison (1921) 4904 Ew. (meist Hindu), in den Borbergen des himalaja, 1850 bis 1650 m aufsteigend, wurde 1905 durch ein Erdbeben zerstört.

> Dharvar, Stadt in ber britisch-ind. Brafidentschaft Bomban, (1921) 34 750 Ew., 737 m ü. M., an der Bahn Goa-Bellari, hat bedeutende Reis- und Baumwoll-Dhan, arab. Gegelfahrzeug, fow. Dau. Dhaun, f. Daun.

> Dhawalagiri (Dhaulagiri, beibes fpr. sigiri, »weißer Berg«), in Nepal, 8180 m hoch, galt lange als höchiter Gipfel bes himalaja.

**Dhaha-phul,** jvw. Dhaiphul.

Theune (fpr. bon), rechter Nebenfluß der Saone, 65 km lang, entspringt in den Bergen von Charolais, mlindet bei Chalons. Ihr oberer Lauf wird von dem Canal du Centre benust.

D-H-G-Garn, beutiche Sanbarbeitsgarne im Bettbewerb mit ben früher ausschließlich benutten fran-

zösischen D-M-C-Garnen.

D. H., Ablürzung für Diplom-Inhaber ber Sanbeiehochichule; D. S. S. C. - Diplom-Inhaber ber hanbelshochichule Koln (Coln).

Dhlb., bei Tiernamen: M. G. Dahlbom (f. b.). Dhlo-Dhlo, Ruinenftätte im Maschonaland Rho-

defias in Südafrika (f. Simbabye).

Dhofar (Dafar, Safar), zu Oman gehörige, fast unabhangige Landichaft an der Sudfufte Arabiens, mit 10000 Beduinen, ben in feche Stämme zerfallenben Gara. Hauptort Merbat. Die Stadt D. ist verfallen. **Tholpur,** britisch-ind. Schupstaat in Radschputana, 2990 qkm mit (1921) 230 188 Em. - Die Sauptstadt D., (1921) 16208 Ew., Bahnstation, hat alte Paläste und Forts.

Thooth (for. bui), englischer grauer Schirting (f. Be-

webe) mit bunten Streifen an ben Leiften.

Dhraa (Diraa, Draa), Langenmag von verschiedener Broße in den mohammedan. Mittelmeerlandern. In Agppten und Tunis = 48,8 cm, in Maroffo (Rala) ju 8 Tomin = 55 cm, in Tanger = 47 cm, in Woful Trier. = 16 Altid == 80,492 cm.

Dhrontraftwert, Baffertraftanlage ber Dhulia, Stadt in Britifch-Indien, f. Ranbeich.

Don., Deutschnationaler Sandlungsgehilfen-Berband, f. Bewertichaften.

Di, 1) chem. Beichen für 1 Utom Dibnin; 2) eine Gilbe, die in Berbindungen ein doppeltes maßgebenbes Atom bezeichnet, jo Mangandioxyd MnO., Kaliumdichromat K2Cr2O7 (aber Kaliumbifulfat KHSO4, f. Bi), Di-Di..., f. Dis. [natriumphosphat Na, HPO4.

**b. i.,** das ist. [Jahres. b. 3., diefes (ober auch: besfelben, bes letigenannten) Dia (griech. Berhältniswort), durch, hindurch, aus-

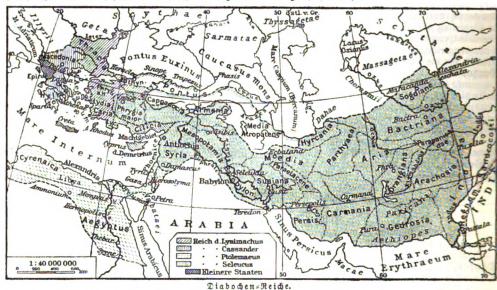
einander (oft in Bufammenfegungen).

Diabas (griech., Grünstein), dunkles, körniges bis dichtes Eruptivgestein aus Blagioflas und Augit, mit Magneteifen, Titaneifen, Apatit, ift aber häufig gerfest und dann reich an grünen chloritischen Substanzen (Biridit) und Raltspat. D. mit Olivin beißt Dlivinbiabas; er geht burch Burudtreten bes Blagiotlas in Bifrit und Balaopitrit und durch Beriegung in Serpentinfels über. Andre Diabase enthalten noch Diallag, Salit, Enstatit, Biotit (Dialbamma) eine große Rolle; bie alten indijchen Gejets | lagdiabas, Salitdiabas, Enftatitbiabas,

Glimmerdiabas), oder auch Quarz (Quarzdia= bas) ober Sornblende (Broterobas). Lichtgefärbten, an Titaneifen reichen D. nennt man Leutophyr. Reben bem typischen, tornigen D. unterscheibet man noch den aphanitischen D. (3. T. Aphanit), mit mitrostopisch klein entwicklten Bestandteilen, und den porphyrartigen (Diabasporphyrit), ber oft größere Labrador= oder Augitfristalle enthält (La= brador- oder Augitporphyr). Zu den Labradorporphyren gehört der als Bildhauermaterial bekannte Borfido verde antico. Ein D. mit sphärolithischer Struktur ist der Bariolit (Berldiabas, Blatter= stein, f. d.); Aphanite, die viel sefundär gebildeten Ralfspat, oft in erbsengroßen Mandeln, enthalten, heißen Ralkaphanite, auch Spilite, Diabas= mandelfteine, Blatterfteine. D. ift in ben palaozoifchen Formationen fehr verbreitet; außer in Lagern,

Diable (frang., fpr. bigbl), Teufel. Diablerie (fpr. bigbiorp, Teufelei, Teufelsstreich, Teufelsspiel. Diablesse (fpr. biablag), Teufelin, Teufelsweib. >Le diable boiteux « (fpr. to-bigbl-budto, » Der hintende Teufel «), Roman von Lesage (f. d.), »Le diable amoureux « (in. lo-bigbl-amure, »Der verliebte Teufel«), Erzählung von Cazotte (f. b.).

Diablerets, Les (fpr. lä-biablorg, » Teufelsberge-), Gipfelgruppe in der Wildhorngruppe der Berner Allpen (3246 m), ausgezeichnet durch außerordentliche Steilheit und Berriffenheit ihrer Raltwände, von benen auf der Gudseite öfter, namentlich 1714 und 1749, mächtige Felsstürze niedergingen und das Tal der Ligerne verheerten (f. Derborence und Cheville, Bas be). Um Nordfuß liegt, 1165 m ü. M., die Sommer= und Winterfrische Les D., Endpunkt der elektrischen Bahn von Migle (Rhonetal).



bie oft mit Schalftein (f. b.) verlnüpft find, findet er sich auch in Gangen. In Deutschland kommt D. be-sonders in Rassau, Westfalen, im Harz, in Thüringen, im Fichtelgebirge und in Sachsen vor. Auch die meisten der sog. Trappgesteine in Schottland, Standinavien und Nordamerika find D. Kontaktgesteine des D. find Adinol, Desmosit, Spilosit (f. diese Artitel). Diabashornfels, im Rontatt mit Granit veranberter und besonders verharteter Diabas.

Diabasichiefer (Flaferdiabas, Grüner Schie= fer), durch Gebirgsbrud schieferig gewordener Dia= bas, findet fich im harz, Taunus ufw.

Diabastuff, fow. Schalftein.

Diabelli, Untonio, Romponift und Mufitverleger, * 6. Sept. 1781 Mattfee bei Salzburg, † 7. April 1858 Bien, feit 1803 daselbst Musiklehrer, verband sich mit bem Berleger Cappi und gründete 1824 die Firma D. u. Cie. (feit 1854 C. A. Spina). Seine instruttiven Rlavierwerke (Sonatinen, Sonaten usw.) sind noch heute geschätt.

Diabetes (griech., ber), fvw. Zuderharnruhr. Diabetifer, ein an Diabetes Leibenber.

Diabetiferbrot, eimeiß- und fettreiches Brot mit Bufagen von Aleuronat, Pflanzeneiweiß, Albumin ober Beizentleber, für Budertrante (Diabetiter).

Diabole (griech.), Beidulbigung, Berleumdung. Diabolo (Diavolo, ital., » Teufele), aus China nach Europa gefommenes Spiel, bei dem man eine Spule aus Metall, Holz usw. auf einer zwischen zwei Stäbchen gespannten Schnur in die Sohe schnellt und wieder aufzufangen sucht, wird als Diabolotennis und Realdiabolo gespielt. Lit.: Eisert, Diabolo (1909). Diabolus (griech.=lat., »Berleumder«), Teufel; dia= bolifch, teuflifch; Diabolismus, Teufelswert. Diabolus metallorum, bei ben Alchimiften bas Binn megen feiner Eigenschaft, außer als Metall auch als Metalloid aufzutreten.

Diachylonpflafter (griechisch, im Bollsmund oft Diatel oder Diatonuspflafter), f. Bleipflafter. Diachplonpuber (Diachplonpulver), find Bleipflafter in feiner Berteilung enthaltende Streubulver gegen Bundfein, 3. T. mit Bufat von Borfaure (Dialonpuder-Engelhardt).

Diadectes, ausgestorbenes Rriechtier, f. Theromora. Diadelphia (griech.), die 17. Klaffe des Linneschen Spftems, Bflangen, deren Blüten in zwei Bündel vermachiene Staubfaben enthalten.

Diabem (griech.), Band jum Zusammenhalten bes Saupthaars, Stirnband, Kopfbinde. Ein toftbares Band ober ein mit Ebelfteinen befetter goldner Reif. bie fich um bie Stirn, aber auch um Müge ober Tiara legten, waren im Orient feit alters allgemein Zeichen foniglicher Burbe. Bon ben Berfertonigen ging die Sitte auf Alexander d. Gr. und feine Rachfolger über.

Bei den Griechen war das D. nur Schmud, den man einigen Göttern und Göttinnen gab und ber von Frauen (Abb.) und Jünglingen getragen wurde. Die alten römiíchen Könige führten nach dem Borbild ber etruskischen ein D. in Gestalt eines goldnen Eichenfranzes. Unter den Raisern sollen zuerst

Diabem griedi- Beliogabal (218-222) unb Murefoer Frauen lian (270-275) ein D. getragen haben, aber erft Kaifer Konstantin b. Gr. (806-837) wird ftets mit ihm bargeftellt. Bon ben romifchen Raifern übernahmen im Mittelalter die Fürsten und Könige Europas bas D. als Hoheitszeichen, bis bie Arone an feine Stelle trat. Die Frauendiademe bes Mittelalters und ber Gegenwart, Ropfreife, die fich in der Mitte zu einer mehr ober weniger reich ausgebildeten Spipe erheben, stammen aus dem Orient. Diabochen (griech., » Rachfolger«), bie Felbherren Alexanders d. Gr., die nach seinem Tob 328 v. Chr. sich um sein Erbe stritten, wie Antigonos, Antipater, Ptolemaos, Seleulos, Lyfimachos und Eumenes. Die Zeit dieser Rämpfe (durch die Schlacht bei Ipsos 301 beendet) heißt die Diabochenzeit. Es entwidelte sich bamals ein neues, auf griechischer Kultur beruhendes Shstem von Staaten (s. Textlarte), bie man feit 1836 nach bem Borgang Dropfens als bellenistische bezeichnet, an ihrer Spipe Agypten, Sprien und Mazedonien. Bgl.

auch Hellenismus. Tit.: Drogfen , Gefdicte ber D. (2. Auft. 1878); Riefe, Geschichte ber griechischen und matebonischen Staaten seit der Schlacht bei Charonea (1893-1903, 3 83de.); Raerft, Befch. bes hellenift. Zeitalters, Bb. 1 (2. Aust. 1917); Th. Birt, Alexanber b. Gr. und bas Weltgriechentum bis zum Er-icheinen Jesu (1924). **Diabochit,** Mineral, f. Gifenfinter und Gele.

Diabymenos (griech.), einer, ber fich bie Siegerbinde ums haupt windet. In biefer Haltung wurben

in der antilen Runft gern die Sieger in Bettlampfen dargestellt. Am berlihmtesten war die D.-Statue des Bolyllet (nur in Kopien erhalten; f. Abb.).

Diagenese (griech.), die Umbildung (Umkristallisierung) der Absätze der Urmeere während oder gleich nach ihrer Bilbung. Nach Gümbel find die fristalliniiden Schiefer durch D. entstanden. G. auch Erzlager-**Disglymma**, sow. Diagramma. stätten.

Diaglaphifch (griech.), bertieft geftochen, gemeißelt; Diaglopt, in bie Flache einwarts eingearbeitete Figur. Diagupfe (Diagnofis, griech.), Unterfcheibung, Ertennung, Beftimmung. 1) In ber Debigin: bie Ermittlung einer vorliegenden Erfrankung; fie stütte fich früher vorwiegend auf die geäußerten Beschwer-

teres finnfälligen Beränberungen bes Rranten. Seit der naturwiffenschaftlichen Erneuerung der Beilkunde besteht eine sich immer tiefer und breiter ausbehnende Unterfuchungsmethobit, die auf den verschiedensten Begen Aufschluß über die Ratur der Organveranberungen in Form und Berrichtung zu verschaffen sucht. Sie begann mit der »physikalischen D.«. bie hauptfächlich mit den Methoden der Berkuffion und Auskultation (f. d.) die Krankheiten in der Brusthöhle zu erforschen suchte, erweiterte sich bald um die chemische und mitrostopische Brüfung der Ausscheidungen, bes Bluts usw. und bedient fich heute einer taum übersehbaren Fülle von Arbeitswegen, z. T. unter Bu-hilfenahme komplizierter physikalischer und andrer Apparate, sodaß es für diesen Zweck auch diagnoftische Institute gibt. Die auf diesem Beg erkannten Beränderungen nillsen burch die Borgeschichte bes Kranten (f. Unamnefe), die Ungabe feiner Beschwerben, seinpersönliches sonstiges Berhalten und eine Reihe für jeden einzelnen Kranten besonders wirksamer Bebingungen ergänzt werben. Die neuere Medizin legt mit Recht großes Gewicht auf die Renntnis der torperlicen Ronftitution (f. b.) und Erblichfeiteverhältniffe bes Kranken und beschränkt die D. nicht auf die Feststellung einer bestimmten örtlich begrenzten Krankbeit, sonbern sucht den Kranken in seiner ganzen Indivibualität, als Berfon zu erfaffen. Die Differential. diagnose hat, da vielen Erfrankungen eine Anzahl von Symptomen gemeinsam zulommt, die verschiedenen Ericeinungen gegeneinander auf ihre Bedeutung für den vorliegenden Fall abzuwägen, um zur Entscheidung zu kommen. Die D. ist die wichtigste Aufgabe des Arztes; fie dient als Grundlage für die Prognose (f. b.) und die Behandlung. So wichtig die Stellung einer möglichft der Birklichkeit entiprechenben D. ist, so ist sie boch nicht die unbedingte Borbedingung für die Beilung. Lit.: Außer den zahllosen Werten über allgemeine und spezielle Diagnostik und Prognostil: R. Koch, Die arziliche D. (2. Aufl. 1920); G. Honigmann, Das Befen der Heilfunde (1924). 2) In ber Systematit bes Pflanzen- und Tierreichs bezeichnet D. die Gesamtheit berjenigen Mertmale, burch die eine Art, Gattung ober höhere instematische Gruppe von einer andern unterschieden ist. Diagnoftizieren, eine Diagnofe stellen; biagno-stifch, die Unterscheibung und

Erlennung begründenb; Dia-gnoftit, bie Runft, zu b. Diagonal, Gewebe mit fchrag. Ef. laufender Bindung, f. Gewebe. Diagonalboote, f. Boot. Diagonale (griech.), jebe Be-

Diagonale

rabe, die zwei nicht an einer Seite eines Bieleds liegende Eden verbindet. ABCDE (Ubb.) find AC, AD, BD, BE, CE u. CA Diagonalen. Bei einem von Ebenen begrenzten Rorper heißt torperliche D. jebe Berabe zwischen zwei nicht in berfelben Seitenfläche liegenben Eden. Diagonaltraft, f. Barallelogramm ber Kräfte.

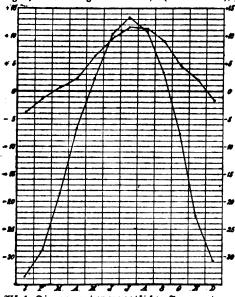
Diagonalftab, f. Bifiertunft. Diagonalftuhl, f. Wirlerei. Retten verlaufen. Diagonaltäler, Täler, bie forag zum Streichen ber Diagoras, 1) Athlet aus Rhobos, wiederholt Sieger in den großen Spielen, wurde beim Sieg seiner Söhne vom Boll vor bem Glud gewarnt. Bindar widmete ihm die 7. olympische Ode.

2) D. aus Melos, griech. Dithprambenbichter in den, die allgemeinen Berhältniffe und die ohne wei- ber zweiten Hälfte des 5. Ih. v. Chr., mußte wegen Beripottung der eleusimischen Whsterien um 418 aus Uthen sliehen. Er schried: »Phrygioi logoi«.

Diagramm, graphische Darstellung von Werten. die durch Beobachtung, Rechnung usw. ermittelt sind, von Kräften, Bewegungen, physikalischen Etgenschaften, Preisen usw. Bielsach dient die Ebene, doch auch der perspektivisch dargestellte Raum zur Veranschaustichung. Abb. 1 zeigt ein D., das die monatlichen Witteltemperaturen zweier Orte von annähernd gleicher nörblicher Breite, z. B. Jakutst in Sidriren (62° 2' n. Br.) und Söndmör in Norwegen (62° 30' n. Br.), entsprechend solgender Tabelle wiedergibt.

Jetutft		Februar 28,5		April —6,8		
Sönbmör	8,6	- 1,1	+ 0,7	+2,4	+6,4	+ 9,5
	Juli	August	Sept.	Ottober	Nov.	Deg.
Jatutff	+ 18,4	+10,0	+ 8,2	— 7, <b>1</b>	22,7	80,9
Sönbmör	+11,4	+11,1	+ 9,0	+4,7	+2,0	1,8

Die 19 Monate find auf der Absissenachse 0-0 als gleiche Teile (J — Januar, F — Februar uss.) abgetragen; die sinks liegende Senkrechte (Ordinatenachse)



Mbb 1. Diagramm ber monatlichen Temperaturfomantungen zweier Orte.

ist ebenfalls in gleiche Teile geteilt, von benen bie über 0-0 liegenden die Bärmegrade über Eispuntt, bie unter 0-0 liegenden die Grade unter Eispunkt angeben. Durch Ziehen von Wagerechten aus den Teilpuntten der Ordinatenachse und von Sentrechten aus benjenigen der Abfziffenachfe entsteht das Roordinatennes. Die Tabellenwerte erscheinen als Buntte in ben Felbern des Nepes; diese Buntte find geradlinig (oder Der bei - 8,6 durch stetige Kurven) verbunden. beginnende Linienzug veranschaulicht die Anderungen der Temperaturen von Söndmör, der bei — 88.7 beginnende die Temperaturveränderungen von Jalutst. Um D. laffen sich sowohl die Unterschiede zwischen zwei beliebigen Werten besselben Linienzugs (z. B. für Söndmör) als auch die Unterschiebe zwischen zwei entsprechenden Donatsmitteln der beiden Orte feststellen. Die Teilungen konnen auf der einen oder andern Uchse verschieden sein; so stellt man die Umlaufzahlen von Drebbanten ufm. auf einem Net dar, beffen Ub-

sgissenachse gleiche und bessen Ordinatenachse logorithmische Teilung ausweist; manchmal erhält aus die Abszissenachse ungleiche Teilung; z. B. nach eine geometrischen Reihe.

Manche Diagramme, wie solche von Dampsmaidinen, werden seldittätig aufgezeichnet (s. Indilator); de physikalischem Messungen dient hierzu eine seldstätze Registriervorrichtung. — In der Kallerei if L. die zeichnerische schematische Darstellung des Bamablungsverlaufs einer Rühle (VIdb. 2). — iber Blütendiagramme s. Blüte, Sp. 528-

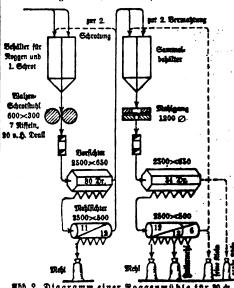


Abb. 2. Diagramm einer Roggenmühle für 80 d Tagesleiftung.

Diagramma (Diaglymma, griech.), mit Ramm und symbolischen Tierbildern bemalte Zeichnung von verschlungenen Kreisen, eine Art Darstellung der Lehre der Ophiten. Lik.: Hönig. Die Ophiten (1889). Diagraph (griech.), Werfzeug zu perspektivischen Aufmen oder zu projektivischen Zeichnungen (bef. ind. Schädellehre; f. Wesinstrumente, anthropometrische. Diagraphie (griech.), Berfahren, mittels Feder architektonische und topographische Zeichnungen aus zummierten Taft zu pausen und dann für die Bervielfältigung auf Stein unzubrucken. [chaqui. Diaguita, Indianerstamm in Argentinien, sow. Caldidatot (spr. diagkot., großer Fluße), Dauptfluß im nördlichen Teil von Reulaledonien, 150 km lang, wo

Diailolo, Wolutteninsel, svw. Dschilolo. Diakapstika (griech.), eine burch Brechung erzeugs

Brennlinie (f. d.)

von 40 km schiffbar find.

Diaklasen (griech.), Gesteinsspalten, s. Litholasen. Diakon (Diakon.), Gesteinsspalten, s. Litholasen. Diakon (Diakon.), Griech., Dienere.), in der frühchristlichen Kirche ein dem Bischof zur Hisseisung besonders zur Armen- und Krantenpstege (Apoilegeschichte 6) beigegebener Beamter, in der tatbolischen Kirche Gehisse des Priesters, in seinem Auftrag auch zum Tausen und Abendmadlspenden berechtigt, dritte Weiheltufe (s. Ordinos) des Klerus. In der resonnierten Kirche bient der D. besonders der Armenpstege. In der lutherischen Kirche wurde Diakonus Titel sür dem eigentlichen Krarer nachgeordner Geisstliche. Seit Mitte des 19. Ih. versteht nan unter

Dialonen besonders die in den Brüderhäusern (s. d.) ausgebildeten nichttheologischenhelser in Armenpslege, Krankenpslege usw. S. Felddialonen. — Dialonat, Dialonenamt, auch wohl Amtswohnung des Dia-Dialonenamt, auch wohl Amtswohnung des Dia-Dialonenamtalten, sow. Brüderhäuser. [lonus. Dialonie (griech.), Dienst, in der christischen Kirche besonders für den von Dialonen (s. d.) und Dialonissen (s. d.) geübten Dienst an Armen und Kranken, ieit dem 19. Ih. auch in weiterm Sinn für die gesamte Tätigleit der Genannten.

Diakonievereine, Evangelische, wollen abnlich wie die Diatoniffenhäuser, boch in freierer Form, Frauen für Rrantenpflege und Gemeinbebienit ausbilden und den in der Arbeit stehenden Rüchalt ge-1) Der Evangelische Diakonieverein, gegr. 1894 von Fr. Bimmer, Gip Berlin-Beblendorf, fordert höhere Mädchenschulbildung und unterbalt Töchterheime für Mädchen höherer Stande und Bilegerinnenschulen gur Ausbildung von Madchen mit Bolleichulbildung. 2) Rheinisch-westfäliicher Diakonieverein, gegr. 1908, Sis Lennep. 3) Seffifcher Diatonieverein, gegr. 1907 von Bf. Gupot, Sit Darmstadt. Lit.: Zimmer, Der Evangelische Diatonieverein (6. Aufl. 1901) und Das 1. Jahrzehnt b. Evangelischen Diatonievereine (1904). Diatoniffen (griech., » Dienerinnen «), in der frühdriftlichen Rirche Frauen, die mit Dienstleiftungen in der Gemeinde, besonders an weiblichen Bersonen, betraut waren. Im Abendland durch Ausschreitungen ichon frühzeitig verbächtig, geriet bas Umt feit bem 8. 36. auch im Morgenland in Bergeffenheit. In ber reformierten Kirche lebte es im 16. 3h. auf, ohne große Bedeutung zu gewinnen. Erneuerer ber weiblichen Diatonie wurde Th. Fliedner (f. d.). Das von ihm 1836 gegrundete Diakonissenmutterhaus in Raiserswerth a. Rh. wurde Borbild für zahlreiche annliche Unstal-ten in der ganzen Belt und Mittelpunkt des Raiferswerther Berbandes (1925: 65 deutsche Mutterhäufer mit 8394 Arbeitefelbern, 21728 Schweftern und 2170 felbständigen Silfeträften), sowie der internationalen Raiferswerther Generaltonfereng (38 augerbeutsche Anftalten). Die Mutterhäuser gewähren ben Schwestern Musbilbung, Unftellung und Berforgung, auch im Alter; die Schweftern bleiben als Rinder des Mutterhauses bauernb von ihm abhängig. Sie arbeiten auf zahlreichen Stationen in Krankenpflege, Jugendpflege, Gemeindedienst, Siechenpflege usw. Dr= gan bes Raiferswerther Berbanbs: > Urmen- und Krantenfreund (feit 1848). Der Mutterhausbiakonie nabe verwandt find die Schlefische Synodaldialonie, die Schwesternschaften bes Evangelischen Bundes und der Evangelischen Frauenhilfe sowie die Diatonievereine (f. b.). Lit .: Schafer, Die weibliche Dialonie (Bb. 1, 5. Aufl. 1911; Bb. 2 und 3, 2. Aufl. 1894); Bader, Der Dialoniffen-Beruf (Bb. 1, 3. Auft. 1899; Bb. 2, 1902); Diffelhoff, Das Diatonifien-Mutterhaus zu Raiferswerth und feine Tochterhaufer (1903). pflaster.

Digtounspflaster (Diachylonpflaster), f. Beisafos, Athanasios (eigentlich ber Diaton A.), griech. Freiheitskämpfer, * 1788 Mussoniga, war der erite Balisare des Odysseus (s. d.), 1820 von den Truppen zu dessen Rachfolger als Armatole von Livadia ernannt, 1821 Führer des Aufstandes in Ostbellas, siel Ansang Nai dei Thermopylä in türkliche Gesangenschaft und wurde, als er den übertritt zum Jilam zurückwies, gepfählt. Sein Tod wurde in Bollsliedern und Dramen verherrlicht.

Djatoba (fpr. 154-, Djatovica, fpr. 154atöwija), Stadt in Sübslawien, Kr. Cetinje, mit (1920) 14050 unbot-mäßigen, meist mohammedanisch-albanischen Ew., 398 m ü. M., in der Wetoja (f. Amselseld), beiderseits eines rechten Zustusses des Weißen Drin zwischen

Gärten gelegen.
Diakovo (pr. 16401000), Markt in Kroatien-Slawonien (feit 1918 fühllawisch), Kr. Osijet (Esset), etwa
7600 kroatische und deutsche Ew., röm.-kath. Bischofssit, mit von Bischof Stroßmaher (s. d.) erbauter
Basitika, hat Seminar, Frauenkloster, Weinbau.
Diakria, Landschaft in Uttika (s. d.).

Diatritische Beichen, »Unterscheibungszeichen«, besonders zur Andeutung der richtigen Aussprache, 3. B. die cedille (f. d.), die Tilbe (f. d.).

Digla (Dijala), linter Nebenfluß bes mittlern Tigris, etwa 600 km lang, entspringt nabe Sinna in Bersien, bildet eine Strede der persischen Grenze gegen Fras (Mesopotamien) und mündet unterabet Bagdad. Dialett (griech., Mundart), Unterabtetlung von "Spraches im Sinne von "Spracheinheite, die sich im Laufe der Zeit bei den einzelnen Bolksstämmen ebenso verschieden entwickelte wie ihre Lebensweise und Sitte. Auch Bolks- oder Alltagssprache im Gegensau Ednnen, mit den Dialetten in Fühlung bleiben und sich aus ihnen als bem ewig frischen Quell erneuern muß. Bgl. Deutsche Mundarten.

Dialektik (griech.) heißt seit Blaton die Kunst des logischen Dentens, die sich in der »Unterredung « (Dialog) vernünftiger Menschen miteinander oder auch im Gespräch der Seele mit sich selbst entfaltet. Kant verstand unter D. die »Logit des Scheins», d. h die Kunst, allein durch Bernunftichlüsse ohne Mückicht auf die Erschrung zu scheinbaren Bahrheiten über die Dinge an sich zu kommen. Heg el nannte die durch Regation von einem Begriff zum andern fortschreitende Selbstentwidlung des Denkens die dialektische Methode.

Dialettologie (griech.), Munbartentunde (vgl. Dia-Diallog, Mineral, f. Lugit, Sp. 1140. [lett). Dialloggranulit, f. Granulit.

Diallele (griech.), ein Beweis ober eine Definition, die das, was bewiesen oder definiert werden soll, still= schweigend voraussepen und sich so im Kreise bewegen. Dialog (griech.), Wechfelrede, Unterredung, Gefpräch, Schriftwert ober Teil besfelben in ber Form einer Unterredung. Der D. wirft besonders durch die fortichreitende Bewegung der Erörterung, wobei jede Unsicht in ihrer ganzen Kraft durch die Berfonen, die den D. führen, entwidelt werden und als notwendiges Ergebnis aus dem Befprach felbit hervorgehen muß. Die Inhalte der bald in gebundener, bald in ungebundener Rede auftretenden Dialoge find höchst mannigfaltig. Den philosophischen D. bearbeiteten in neuerer Zeit Leffing (» Ernft und Falle), Dl. Mendelsfohn (» Phä= done), herber, Schelling (>Clara, oder der Zusam-menhang ber Natur mit der Geisterwelt"), Fries (»Julius und Evagoras«), Rubolf Borchardt, Paul Ernst u. a. Jin scherzhaften und spöttischen D. ahmte Wieland ben Satirifer Lutianos gludlich nach; aus der neuesten Beit ist Fris Mauthner mit seinen » Totengesprächen au nennen. Lit .: R. Sirgel, Der D. Ein literarhistorischer Bersuch (1895, 2 Bde.).

Dialogifche Lehrform, f. Unterricht.

Dialppetalen, Ubteilung des Pflanzenspftenis, sow. Choripetalen.

Dialyfe (griech., . Auflöfung «), in der Chemie eine Urt von Endosmofe (f. Osmofe), die Trennung von kristalloiden und kolloiden Stoffen in Lösung durch eine tierische oder Rollodiumhaut, die erstere hindurchläßt, lettere nicht. Wan benutt als Dialhsator einen kurzen, weiten Zylinder, dessen Boden eine Membran bildet (Ubb.) oder einen Pergamentpapierbeutel,



Dialpjator.

den man mit der zu dialysierenden Flüssigkeit füllt und in Wasser dangt, das ofterneuert wird. In das Wasser gehen dann z. B. Salze oder Zuder (Diffusat), während Leint, Eiweiß, Dertrin, Gummiusw. im Dialysator zurückleiden.

Dialhsierverfahren, nach Aberhalben, Methode zum frühzeitigen Nachweis von Schwangerschaft, ferner Krebs und andern Krantheiten, in der Brazis noch nicht bewährt. Es beruht auf der durch Tierversuche festgestellten Tatsache, daß nach Einsprigung von Organeiweiß im Tierbrer organspezisische Abwehrfermente (f. d.) auftreten.

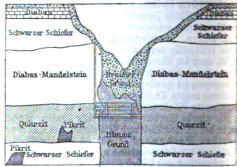
Dialyt, dialytisches Fernrohr, s. Fernrohr. Dialytisch (limmatisch) heißen Gesteine, die durch chemische Zersehung älterer Gesteine entstanden sind. Diamagnetisch, Diamagnetisserungszahl, Diamagnetismus, s. Wagnetismus. Diamalt, aus Malz bergestelltes diastasereiches Prä-

parat, bient zu Buderwaren, in ber Baderei u. a. m. Diamant (Demant, lat. adamas, griech. adamas; hierzu Taf. » Diamanten «; vgl. auch Taf. » Edelfteine «), Mineral, findet fich in regulären Ottaebern und in frummflächig ausgebildeten, oft tugelförmigen Rhombendodelaedern und Achtundvierzigflächnern, auch in Byramidenwürfeln und in spinellartigen Zwillingen und oftaebrischen Durchfreugungszwillingen, meift loje oder einzeln eingewachsen, selten derb in strahligen oder feinkörnigen, durch Graphit meift duntelgefärbten Aggregaten (Rarbonat, Carbonado, Rarbon). Der D. ift nach dem Ottaeder spaltbar, vom spez. Gew. 3,5, farblos und mafferhell, oft auch grau, braunlich und gelb, felten schwarz, rot, grün und blau. Große Barte, größer als bei irgendeinem andern Mineral, intensiver Glanz, starte Lichtbrechung und großes Farbenzerstreuungsvermögen machen ihn zum geichatteften Ebelftein. D. befteht aus Rohlenftoff (wie Graphit), ift in den gewöhnlichen Lösungsmitteln unlöslich; bei Butritt von Luft ober Sauerstoff erhitt, verbrennt er zu Rohlenfäure. Durch Einwirkung von Rathodenstrahlen wird heller D. sehr schön schwarz gefärbt; der schwarz gefärbte D. entfärbt fich aber wieber beim Erhigen auf etwa 300°. Biele Diamanten enthalten Ginfchluffe wie Graphit, Rutil, Titaneifen, Eisenglanz. Der Karbon (ich warzer D.) ift eine grau-

zum Ubbrehen von Schmirgelscheiben besonders gut. Der D. sindet sich, zuweilen zusammen mit Topas, Turmalin, Granat, Spinell, Titaneisen, Magneteisen usw., häufiger mit Quarz und Chalzedon, vorzugsweise auf sehndärer Lagersätte, in Schichten, die sich aus Trümmern von primären diamantsührenden Gesteinen gebildet haben und teils lockere Sande, teils durch ein Bindemittel verkittete Sandsteine und Konglomerate darstellen. In Indien liegen die Fundorte hauptsächlich am Ostabsall des Dethanplateaus. Die großen historischen Diamanten stammen von Golfonda am untern Lauf des Kistna, wo

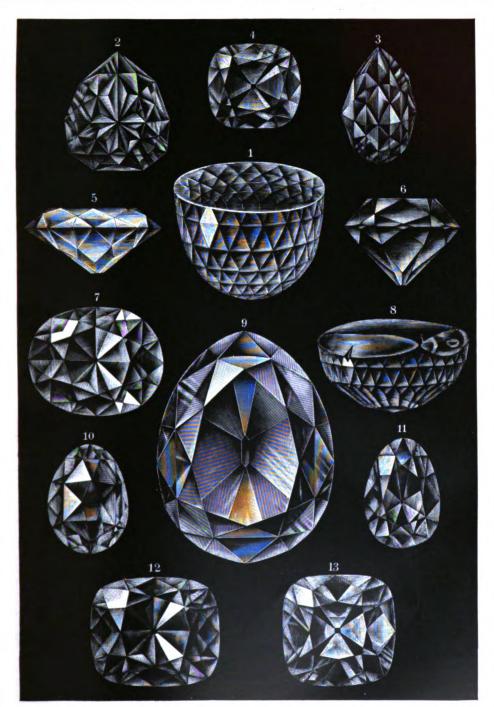
schwarze, zuweilen ins Rötliche gebende Spielart, ift

durch fettartigen Glanz, Zurücktreten der Spaltbarkeit sowie größere Härte ausgezeichnet und eignet sich deshalb zum Besat von Kronen der Tiesbohrmeißel und auch heute noch bei Kollur in alten, vielleicht film rifchen Sandsteinen und Ronglomeraten und in ben Ablagerungen der Fluffe D. gefunden wird. Beit armer ift das Bortommen auf Borneo. In Brafilien tommt D. besonders in bem Staate Minas Geraes, und zwar fowohl in bem fandsteinabnlichen Itatolumit als in ben wesentlich aus diesen berbor gegangenen Ronglomeraten (Cascalho, Zapanhoacanga), Beröllen, Sanden und tonigen Daffen, por. Auch in den Staaten Babia, São Baulo, Gobas und Mato Groffo findet fich D., bejonders in Seifenablagerungen, im Sand und Ries der Fluffe. Beientlich auf die Proving Bahia beschränft ift der Rarbon, der sich hier in etwa 200-500 mg schweren Körnchen, seltener auch in größern Geröllen und zusammen mit dem als Bort bezeichneten triftallinischen D. findet. In Gudafrifa tommt D. auger in Flugjanden im Bereich der Karrooformation in schlot- oder traterähnlichen Eruptionstanalen vor, die an vultanifde Maare erinnern (Abb. 1). Sie find erfüllt von bem Blaugrund (blue ground), einer in der Tiefe blangrauen, an der Oberfläche gelbbraun verwitterten Breccie, die vorwiegend aus in Serpentin umgewanbelten Bruchftuden eines Dlivinfelfes (Rimberlit) besteht und neben vielen edigen Bruchstuden ber bie



21bb. 1. Geologifches Profil ber Rimberley-Mine.

Rarrooformation zusammensetenden Gesteine ab und zu Rriftalle von D. enthält (Tafel » Ebelfteine«, 7). Db ber D. ein in diesem Gestein bei feiner Festwerdung entstandener Gemengteil ift ober aus andern in ber Tiefe anstehenden, von jenem Bestein burchbrochenen biamantführenden Gefteinen (Eflogit, Beridotitujw.) berrührt oder endlich durch Einwirtung des Rimberlit-Magmas auf eingeschloffene Bruchftide bon toblenhaltigen Schiefern der Karrooformation fich gebildet hat, ift noch nicht entschieden. Der D. ift unregelmäßig im gangen Blaugrund verbreitet; begleitet wird er bon Titaneisen, Magneteisen, Chromeisen, Granat (Rabrubin), Chromdiopsid, Enstatit, Olivin, Zieton, Saphir, Zyanit, Topas, Schwesellies, Biotit; Quarz sehlt. Man gewinnt den D. besonders bei Rimberlen in Beitgrigualand und bei Sagersfontein u. a. D. im ebemaligen Oranje-Freistaat. In Gudwestafrita wird feit 1908 D. aus Sanden gewonnen, die einen 6-20 km breiten Streifen öftlich von der Lüderigbuchteinnehmen und auf Glimmerichiefer und vermutlich zur Rreideformation gehörigen tonglomeratischen Quarziten ruben. Ihr Muttergestein ist noch nicht sichergestellt. Um Ural hat man als große Geltenheit D. in Goldfeifen gefunden; auch das Bortommen in Nordamerita Georgia, North und South Carolina, Ralifornien usw.) ist ohne besondere Bedeutung. Etwas reichlicher findet fich D. in Reufüdmales (Auftralien).



1. Größmogul, 280 Karat. 2. Florentiner, 139,5 K., bon born; 3. bon ber Seite. 4. Blauer Diamant, 44,25 K. 5. Stern bes Sübens, 125,5 K., bon born; 12. bon oben. 6. Regent ober Pitt, 136,25 K., bon born; 13. bon oben. 8. Kohinur, alte Form, 186 K.; 7. neue Form, 106 K. 9. Stern bon Afrika I (Cullinan I), 516,5 K. (Nach Zeichnung der Kronjuwesiere Garrarb u. Co., London.) 10. Sancy, 53 K. 11. Grüner Diamant, 40 K.

Digitized by Google

Sehr auffallend ist bas Bortommen von D. in | Meteoriten. Man kennt ihn sowohl aus Meteorsteinen als aus Meteoreisen und hat festgestellt, bag tleine wesentlich aus Graphit bestehende Würfel in bem Meteoreisen von Arva (Ungarn), die S. Rose 1846 für eine besondere Modifitation des Kohlenstoffs gehalten und Eliftonit genannt hatte, Bjeudomorphofen von Graphit nach D. barftellen.

Bis Ende 1921 find auf der Erde über 190 Dill. Karat (40 000 kg) Diamanten im Werte von über 1 Milliarbe Dollar gefunden worden. In ber Gudafrikanischen Union wurden 1913: 5163547 Karat (beschäftigt wurden 8692 weiße und 53809 farbige Arbeitsträfte), in Deutsch-Sübwestafrika 1570000 (Bert: 63 Mill. M), im Kongostaat 15 000, in Britisch-Guapana 11 100, in Süd-Rhobefia 9558, in Australien 5578, in Borneo 1600 Karat gewonnen. Mit ber englischen Mandatsübernahme über Deutsch-Sildweitafrita find etwa 15/16 der Weltproduktion von Diamanten in Besitz ober unter Kontrolle ber größten englischen Diamantgefellschaften De Beers-Company ( 12:1) Diamond Bying Syndicate e gefonimen. Die Broduktion Brafiliens wird im Lande verbraucht; ihr Umfang wird für 1919 auf 542 000 Karat geihätt. Seit einigen Jahren tritt Angola als Konturrent für Gübafrila auf; 1921 wurden bort 105 000 Karat gefunden.

Das Auffuchen ber Diamanten burch Wegspülen von Sand und Ton, Trodnen bes Rudstands und Auslejen ber Diamanten (Diamantwäscherei) burch nacte (gegen Diebstahl) Arbeiter ift febr toftspielig. Ran benutt babei jett regelrechten Bergbau

mit Maschinen und Waschvorrichtungen.

Früher polierte man die natürlichen Flächen der Diamanten (Spissteine); erft burch bas auf L. D. Berquem 1456 zurückgeführte Schleifen ber Diamanten mittels umlaufenber Scheiben und Diamantpulver (Diamantbort, Bortpulver) gelang es, ben Diamanten bestimmte Formen zu geben. Man schleift den D. meift zu Brillanten und Rofetten (f. Ebelfteine); bie größern bienen als Schmuchteine, die kleinsten pum Einfaffen (Rarmefieren, Rarmoifieren) größerer Steine. Der Wert bes D. richtet fich nach Harbe, Reinheit, Schnitt und Gewicht. Den höchsten Bert haben farblose Diamanten, geringern Bert rote, gelbe, grune, blaue (Phantafiesteine), ben geringsten Wert schwärzliche, bräunliche, stahlfarbige und unrein bläuliche. Die größten Diamanten liefert Sadafrila; fie find meift gelblich, doch tommen auch farblofe mit einem Stich ins Gelbliche (tapmeiße) und völlig farblofe vor. Diamanten vom erften









Basser sind völlig wasserhell, solche vom zweiten Baffer find zwar wafferhell, doch mit kleinen trüben Stellen (Bollen, Febern), solche vom britten Basfer find grau, braun, gelb, grün ober wasserhell mit beträchtlichen Trübungen. Große Steine beißen Baragons, Ronpareils, Solitäre, kleine Salzlorner. Das Gewicht wird in Rarat (jest zu je 0,000 g) ausgedrudt (Abb. 2); bei größern Steinen Reigt ber Wert nicht im einfachen Berhältnis bes Karatgewichts, sondern oft im Quadrat bazu und Luzi, über den D. (1893).

noch barüber. Die ursprünglich vor allem in Amsterbam beimifche Diamantenschleiferei wird feit

1875 auch in Sanau betrieben Geschichtliches. Der D. war schon im frühen Altertum befannt. Bis 1728 tamen famtliche Diamanten aus Indien. Bereits 1773 wies Lavoisier nach, daß ber D. ju Rohlenfäure verbrannt werben fann. Die größten Diamanten wurden in Südafrika gefunden, jo ber Ezzelfior (971,75 Karat) im J. 1898, ber Cullinan, aus bem ber Stern von Afrita burch Teilen und Schleifen hergestellt wurde. Die drei größten hieraus gewonnenen Steine find: ber Cullinan I (Taf., 13) von 516,5 Karat, z. Z. ber größte geschliffene D.; der Cullinan II, ein vierseitiger Brillant von 309 Karat; der Cullinan III, ein Bendelogue von 92 Rarat (alle im englischen Kronichat). Der Großmogul (Taf., 1), 280 Karat, der im 16. Ih. in Gollonda gefunden wurde, foll roh 780 Karat gewogen haben. Der berühmte Kohinur (d. h. Lichtberg) foll nach einer indischen Sage schon vor 5000 Jahren von dem Helden Karna im Kriege getragen worden fein. Bu Unfang bes 14. 3h. tam er als Beute nach Delhi, dann nach Afghanistan, schließlich in den Befit ber Ditindischen Rompanie, die ihn 1850 bem englischen Kronschatz übergab (Taf., 10). Durch Schleifen in Brillantform verringerte fich fein Gewicht von etwa 700 auf 1061/16 Rarat (Laf., 8). Der Orlow (Ubb.8), an der Spipe des russischen Raiserzepters, wiegt 198 Karat; er ist unvorteilhaft geschliffen, aber von ausgezeichnetstem Baffer und frammt aus bem Thron-

feffel Nabir Schahs. Der & 10rentiner ober Großberzog von Tostana, einer ber schönsten Diamanten (Taf., 3 und 5), 139,5 Karat, etwas gelblich, ift reich facettiert gegeschliffen; er war zuerit im Befit Rarls des Rühnen und gehörte zulett zum Schat des Raifers von Ofterreich. Auch



Mbb. 8. Diamant Drlow (Seitenanfict).

ber Sancy (Taf., 6) von 53 Karat und erstem Baffer, stammt von Karl dem Rühnen, der ihn in der Schlacht bei Nancy verlor. Der Regent ober Bitt (Taf., 4 und 12) von 136,75 Rarat und reinstem Baffer, mog urfpr. 410 Rarat; er befindet fich im frangofifchen Staatsichat. Der größte in Brafilien gefundene D. wog 254,5 Rarat, nach dem Schnitt jedoch nur 125,5 Karat; er ist als Stern bes Sübens bekannt (Taf., 2 und 11)

Zur künstlichen Darstellung von D. sättigte Moiffan Gifen bei 2-3000 mit Rohlenftoff und ließ es dann unter sehr hohem Druck rasch erfalten. Aus bem ertalteten Gifen erhielt er bei Auflöfung bis 1/2 mm große Diamantfriftalle. übrigens enthalten nach Frand viele Stablforten D., und zwar bilbet fich im Stahl um fo reichlicher D., bei je hoberer Temperatur er erzeugt wird. — Bon ben Rachahmungen tommt ber Simili bem Diamanten am nächsten; auch Quarz (Bergfriftall) wird wie Diamanten geichliffen (Bohmifche, Schaumburger, rheinifche, otzibentale, Marmarofer-, Baghos-, Urfanfas-Diamanten).

In der Technit benutt man den D. zum Schneiden von Glas (Glafer = D.), zum Gravieren feiner Linien in der Lithographie, Rupfer- und Stahlstecherei, jum Einreißen feiner Teilungen auf Gilber, Meffing, Glas; ferner zum Abbrehen von Schmirgelscheiben u. a. m. Lit.: Rose, über die Kristallisation des D. (1877);

Diamant, im Buchdrud eine Schrifteröße von vier | Diaminfarbstoffe, directe (substantive) Baumwollmpographilden Buntten (f. Schriftgrabe).

Diamantbindung, f. Gewebe. [bohren. Diamantbohrer, Diamantbohrerone, f. Tiefs Diamantbort, f. Diamant, Sp. 741.

Diamantbrunnen, f. Felfenbrunnen.

**Diamante,** Juan Bautista, span. Theaterbichter, * um 1626 Mabrib, † bas. um 1695, bearbeitete Stoffe aus bem nationalen Leben und der Beidichte Spaniene in vollemäßiger Beije. Gines feiner betannteiten Stude »El honrador de su padre« bat ben »Cib« bes Corneille verarbeitet; Schad glaubte noch an umgekehrte Abhängigkeit. Neuerdings beftreitet man wieder Corneilles Ginfluft auf D. Dramatifche Berle 1670 und 1674. Ginige feiner Dramen (barunter bas obige) im 49. Bande ber Biblioteca de autores españoles« (1859).

Diamanten, fchwarze, f. Diamant, Sp. 739; bis-

weilen auch Bezeichnung für Roblen.

Diamantene Sochzeit, ber 60. Sochzeitstag.

Diamantenherzog, Spottname für Herzog Karl von Braunschweig (f. Karl). Diamantfarbe, Mijchung von Graphit mit Leinöl-

firnis jum Unitrich auf Gifenwaren.

Diamantfarbftoffe, Beigenwollfarbftoffe, bie nachgedromt ober auf Borbeize gefärbt werden fonnen und gute Echtheitseigenschaften baben. Sierber gehoren 3. B. bie Uzofarbitoffe: Diamantflavin, Diamantgelb, Diamantgrun fowie bie febr merwollen Diamantidmary F und PV.

Diamantfint, Bogel, f. Brachtfinten.

Diamanthafen (Diamonb Sarbour), f. Raltutta.

Diamantin, Schleifmittel, f. Baurit.

Diamantina (früher Tijuco, fpr. tifdufti, » Lehmftadt«), Stadt im brafil. Staat Minas Geraes, etwa 14 000 Em., 1200 m ü. M., Bahnstation, Sit eines Erzbifchofe (feit 1917), hat Ebelitein- und Lederinduftrie. Der Ort hat fich mit der Ausbreitung ber Diamantengewinnung in ber Umgebung entwidelt.

Diamautina (fpr. baiamantina), Fluß in Auftralien, f.

Warburton.

Diamantichliff (Facettenschliff), Schleifen bes Glafes nach Urt bes Ebelsteinschleifens zur Erzielung iconer Lichtwirkungen.

Diamantichnee (Diamantstaub), feine, in ber

Luft ichwebende, glipernde Gistriftalle. Diamantfchwarz, Tecrfarbitoffe, 1) f. Diamantfarb.

ftoffe; 2) fow. Unilinichwarz (f. b.) auf Strumpfen. Diamantipat, fow. fpätiger Rorund.

Diamantftanb, fom. Diamantfcnee.

Diamanttinte, Mijdung von Fluorwafferstofffaure und Bariumfulfat, dient zum unverwischbaren Schrei-Djamba, fow. Safdifd. ben auf Glas. Djambi, Fluß, Stadt und Staat auf Sumatra, sow.

Djamboeblätter, f. Psidium. Dichambi. Diameter (griech.), Durchmeffer (f. b.); biametral (entgegengesept) bezeichnet einen so völligen Gegenfat, wie ihn die Endpunite eines Rreisdurchmeffers

bom Rreismittelpunft aus gesehen darbieten; auch Diamid, svw. Hydrazin. sow. tonträr.

Diamido ..., sow. Diamino ... Diamine, organische Bafen, bie im Moletel zwei Uminogruppen (NH.) enthalten. D. ber Fettfaurereihe entstehen aus den zwei Halogene enthaltenben Derivaten zweiwertiger Raditale und Ummoniat. Aromatische D. entstehen burch Reduttion von Nitroderivaten aromatischer Kohlenwasserstoffe; vgl. Phenglenbiamin.

farbitoife, val. Bengibinfarbitoife.

Diaminoazobenzol, f. Diazobenzol. Diaminobenzole, j. Bhenglendiamine. Diaminobiphentil, juiv. Bengidin.

Diaminogenfarbitoffe, wertvolle fubitantive Disazofarbitoffe, gewonnen burch Diagotieren bes aus Vizetul-1.4-diaminonaphthalin-7-fulfofaure ua-Rabb thulamin erhältlichen Alzoförpers. Ruppeln mit 2-Unino-8-naphthol-6-fulfofaure (Diaminogen. [ich mara]) bam. mit 2, 6-Naphtholiulfojaure (Di. aminogenblau BB) ober B-Naphtholdijulfojaure R (Diaminogenblau G) und Entfernung der Mie inlaruppe burch Berfeifen. Auf der Faier nochmals biagotiert und mit m-Bhenplen- oder Toluplendiamin (für Schwarz) baw. mit B-Naphthol (für Blau) fombiniert, liefern fie bervorragend echte Farbungen.

Diaminonaphthaline, f. Raphthylendiamine. Diaminopheuple CaHa(NH2)2OH, entftehen bei Reduttion von Dinitrophenolen, find im freien Zuftand febr gerfettich und bilben frijtallifferbare, in Baffer leicht lösliche Salze, beren Lösungen dura Orndationsmittel tiefrot gefärbt werden. Salzfaures 2, 4-Diaminophenol (Umidol) wird in der Bhotographie als Entwidler benutt.

Diamond Sarbone (fpr. bgiemenb- oder bgimenb-barbei). i. Kalfutta.

Diamorphofe (griech.), Durch- oder Husbildung, Bejtaltung zu einer bejtimmten Form.

Diana, 1) Uffe, f. Meertage. -- 2) In ber alten

Chemie Bezeichnung für Silber.

Diana, altitalische Göttin bes Lichtes, ber freien Matur und der Beburt, als welche fie auch Lucina bieg. Ihr Hauptheiligtum war bei Ariccia in einem Ham (lat. nemus, daber Nemorensis oder ariciniide D.) bei dem See von Nemi (»Spiegel der D.«). Der Oberpriester war immer ein entlaufener Stlave, ber feinen Borganger mit bem Uft eines bestimmten Baumes erschlagen haben mußte. In Rom, wo D. einen Tempel auf dem Aventin hatte, wurde fie völlig der griechischen Artemis (f. b.) gleichgefest und bei ben Sätularspielen 17 v. Chr. ganz als foldhe verebrt. Außerdem war in Italien der Tempel der D. am Berg Tifata berühmt (jest Sant' Angelo in Formie bei Capua). Auch der Betate (f.b.) wurde D. gleichgefest und lebte noch in driftlicher Zeit als Zaubergöttin fort. über bie bilblichen Darftellungen ber D. f. Artemis.

Diandrae, Sauptgruppe ber Ordibaseen.

Diandria (gricch.), die zweite Rlaffe des Linnefden Snitems, Pflanzen mit biandrifden Blüten.

Dianbrisch (griech.), bei Blüten: 3weimannig.

mit zwei freien Staubgefägen; bgl. Diandria. Diane de Boitiere (fpr. bian-bo-puatie), Geliebte Konig Heinrichs II. von Frankreich, *3. Sept. 1499, † 22. April 1566 Schloß Anet (Eure-et-Loir), Tochter Jeans de Boitiers, herrn von Saint-Ballier, 1513—31 Gattin Ludwigs von Breze, wurde Geliebte des Dauphins, nach der Thronbesteigung 1547 König Heinrichs II. 1548 Bergogin von Balentinois. Gie mar fanatifde Berfolgerin der Brotestanten und beherrschte den König völlig. Lit.: Capefigue, D. de Poitiers (1860). Dianenbaum (Arbor dianae), f. Arbor und Gilber. Dianenpriefter, Berbrüberungen ehelofer Jager. zuerst in der Normandie, im 18. 3h. auch in Ofterreich.

Dianilfarbftoffe, substantive Baumwollfarbitoffe in fehr verfchiebenen Tonen; vgl auch Bengibinfarbitoffe.

Schwaben und Neapel.

Sebr auffallend ist bas Borkommen von D. in Meteoriten. Man tennt ibn fowohl aus Meteoriteinen als aus Meteoreisen und hat festgestellt, daß fleine weientlich aus Graphit bestehende Bürfel in bem Meteoreijen von Arva (Ungarn), bie G. Rofe 1846 für eine besondere Modifitation des Kohlenstoffs gebalten und Cliftonit genannt hatte, Pjeudomorphofen von Graphit nach D. barftellen.

Bis Ende 1921 find auf der Erde über 190 MiA. Karat (40 000 kg) Diamanten im Werte von über 1 Milliarde Dollar gefunden worden. In der Südafritanischen Union wurden 1913: 5 163547 Karat (beidaftigt wurden 8692 weiße und 53809 farbige Alrbeitetrafte), in Deutsch-Südwestafrita 1570000 (Bert: 63 Dill. M), im Rongojtaat 15 000, in Britijds-Guayana 11 100, in Süd-Ahodesia 9558, in Australien 5573, in Borneo 1600 Karat gewonnen. Wit ber englischen Mandateubernahme über Deutsch-Gudwestafrita find etwa 15/16 ber Beltproduktion von Diamanten in Befit ober unter Kontrolle ber größten englischen Diamantgesellschaften De Beers-Companye 1:1: > Diamond Bying Syndicate « gefommen. Die Produktion Brafiliens wird im Lande verbraucht; ihr Umfang wird für 1919 auf 542 000 Rarat geidast. Geit einigen Jahren tritt Angola als Konfurrent für Güdafrila auf; 1921 murden bort 105 000 Rarat gefunden.

Das Auffuchen ber Diamanten burch Wegspülen von Sand und Ton, Trodnen bes Rüchtands und Muslejen ber Diamanten (Diamantwäscherei) durch nadte (gegen Diebstahl) Arbeiter ist febr kostipielig. Man benutt babei jest regelrechten Bergbau

mit Dafdinen und Bafdvorrichtungen.

Früher polierte man bie natürlichen Flächen ber Diamanten (Spipsteine); erst durch das auf L. D. Berquem 1456 gurudgeführte Schleifen ber Diamanten mittels umlaufender Scheiben und Diamantpulver (Diamantbort, Bortpulver) gelang es, ben Diamanten bestimmte Formen zu geben. Man schleift ben D. meift zu Brillanten und Rofetten (f. Edelfteine); bie größern bienen als Schmudsteine, die kleinsten jum Einfassen (Karmesteren, Karmoisteren) größerer Steine. Der Wert bes D. richtet fich nach farbe, Reinheit, Schnitt und Gewicht. Den höchsten Bert haben farblose Diamanten, geringern Wert rote, gelbe, grune, blaue (Phantasiesteine), den geringiten Wert fomargliche, braunliche, stablfarbige und unrein bläuliche. Die größten Diamanten liefert Sudafrita; fie find meist gelblich, doch tommen auch farbloie mit einem Stich ins Gelbliche (tapmeiße) und völlig farblofe vor. Diamanten von erften









Basser sind völlig wasserhell, solche vom zweiten Bailer find zwar wasserhell, doch mit kleinen trüben Stellen (Bollen, Febern), solche vom dritten Wasier find grau, braun, gelb, grün oder wasserhell mit beträchtlichen Trübungen. Große Steine beißen Baragons, Ronpareils, Solitäre, fleine Salztorner. Das Bewicht wird in Rarat (jest zu je 0,200 g) ausgebrückt (Abb. 2); bei größern Steinen lteigt ber Wert nicht im einfachen Berhältnis bes Karatgewichts, sondern oft im Quadrat dazu und Luzi, über den D. (1893).

noch barüber. Die urfprünglich vor allem in Umfterbam heimische Diamantenschleiferei wird feit 1875 auch in Sanau betrieben

Beidictliches. Der D. mar icon im frühen Altertum befannt. Bis 1728 tamen famtliche Diamanten aus Indien. Bereits 1773 wies Lavoisier nach, daß der D. zu Rohlenfäure verbrannt merden tann. Die größten Diamanten murben in Gubafrita gefunden, so der Erzelfior (971,75 Karat) im J. 1893, der Cullinan, aus dem ber Stern bon Ufrita burch Teilen und Schleifen bergeftellt murbe. Die brei größten hieraus gewonnenen Steine find: ber Cullinan I (Taf., 13) von 516,5 Karat, z. Z. der größte geichliffene D.; der Cullinan II, ein vierseitiger Brillant von 309 Karat; ber Cullinan III, ein Bendeloque von 92 Rarat (alle im englischen Kronschat). Der Großmogul (Taf., 1), 280 Rarat, ber im 16. 3h. in Golfonda gefunden wurde, foll roh 780 Karat gewogen haben. Der berühmte Rohinur (b. h. Lichtberg) foll nach einer indischen Sage schon vor 5000 Jahren von dem Belden Karna im Kriege getragen Bu Unfang bes 14. 36. tam er als worden fein. Beute nach Delbi, bann nach Alfghanistan, fchlieflich in den Besitz ber Ditindischen Rompanie, die ihn 1850 dem englischen Kronichat übergab (Taf., 10). Durch Schleifen in Brillantform verringerte fich fein Bewicht von etwa 700 auf 1061/16 Rarat (Taf., 8). Der Orlow (libb.8), an der Spipe bes ruffifchen Raiferzepters, wiegt 198 Rarat; er ist unvorteilhaft geschliffen, aber von ausgezeichnetstem Baffer und stammt aus dem Thronjejjel Nadir Schahs. Der Flo-

rentiner ober Großher. zog von Tostana, einer der schönsten Diamanten (Taf., 3 und 5), 139,5 Rarat, etwas gelblich, ift reich facettiert gegeschliffen; er war zuerst im Beijt Rarls bes Rühnen und gehörte zulest zum Schat des Raifers von Diterreich. Auch



Abb. 3. Diamant Drlow (Seitenanfict).

ber Sanch (Taf., 6) von 53 Karat und erstem Baffer, stammt von Karl dem Kühnen, der ihn in der Schlacht bei Nancy verlor. Der Regent ober Bitt (Taf., 4 und 12) von 136,75 Rarat und reinstem Baffer, wog urfpr. 410 Rarat; er bejindet sich im französischen Staatsichat. Der größte in Brafilien gefundene D. wog 254,5 Karat, nach dem Schnitt jedoch nur 125,5 Karat; er ist als Stern des Südens befannt (Taf., 2 und 11).

Zur künstlichen Darstellung von D. sättigte Moiffan Gifen bei 2-3000° mit Kohlenftoff und ließ es dann unter fehr hohem Drud rafch ertalten. Mus dem erkalteten Eisen erhielt er bei Auflösung bis 1/2 mm große Diamantfrijtalle. übrigens enthalten nach Franc viele Stahlforten D., und zwar bildet sich im Stahl um jo reichlicher D., bei je höherer Tempe ratur er erzeugt wird. — Bon ben Nachahmungen tommt ber Ginili bem Diamanten am nächsten; auch Quarz (Bergkriftall) wird wie Diamanten geschliffen (Bohmifche, Schaumburger, rheinifche, otzibentale, Marmarofer-, Baghos-, Urtanfas Diamanten).

In der Technik benutt man den D. zum Schneiden von Glas (Glafer=D.), zum Gravieren feiner Linien in ber Lithographie, Rupfer- und Stahlstecherei, jum Einreißen feiner Teilungen auf Gilber, Weffing, Glas; ferner jum Abbreben von Schmirgelicheiben u. a. m. Lit.: Rose, über die Kristallisation des D. (1877);

man die eigentlichen D., bei denen Mineralbestand und frühere Struktur völlig ober fast völlig zerstört wurden, sodaß die Neubildungen die entschiedene Herrschaft erlangen, und die biaphthoritischen Gefteine, bei denen die frühere Befteinebeschaffenheit durch die Neubildungen noch hindurchschimmert. Von beiderlei Gesteinen gibt es in den Faltengebirgen zahlreiche Bertreter, fo besonders in den Alpen, im Altvatergebirge usw. (Botanik, f. Durchwachsung. Diaphpfe (griech.), Dittelftud eines Anochens; in ber Diapofitiv, positives photographisches Durchsichtsbild, dient meift zur Projektion.

Diapfephifie (griech.), im alten Uthen feit 445 v. Chr. Die Brufung der Burgerliften in den Demen auf Rechtmäßigfeit ber Einzeleintragungen.

Diaptomus, Rrebsgattung, f. Ruberfüßer.

Diarbetr (türk. Kara Umib), Stadt in Kurdistan, Hauptstadt des türk. Wilajets D., mit (1920) etwa 38000 Em. (Türlen, Rurden, Armeniern), 600 m ü. M., liegt an der Strafe Mofful-Siwas-Samfun in ziemlich aut bebauter Ebene am hier flößbar werdenden Tigris, ift von ftarten Mauern eingeschloffen und wird von einer Zitadelle auf hohem Bafaltfelsen beherrscht. Es ift Sit des Generalgouverneurs, eines armen. fath. und eines sprisch=chaldaischen Bischofe. D. hat Lederinduftrie, ist wichtiger handelsplat (Ballapfel, Tragant, Wolle). Im nahen Gebirge findet man Blei, Gifen, Rupfer (f. Alrgana maden). - D., bas alte Amida, murbe von Konstantin zur hauptfestung im obern Tigrisgebiet gemacht und wechselte in den Rämpfen zwischen Byzantinern und Sajaniben mehrfach ben herrn, bis es 640 von den mustimischen Urabern erobert und, als Wittelpunkt des Gebiets des Stammes Betr, D. (d. i. Gebiet von Betr) genannt wurde. Im 11. Ih. Sig ber turbischen Dynastie ber Mermaniden, gehörte D. vom 12. 36. an den turtmenischen Ortofiben, nach der Ginnahme durch Timur 1394 den ebenfalls turkmenischen All-Rojunlu und wurde burch Selim I. 1515 bem Domanischen Reich einverleibt. Lit.: v. Berchem und Strangowffi, Amida (1910).

Diarchie (gried,, auch Biardie), Doppelherrichaft

bon zwei Regenten zu gleicher Beit.

Diarefis (griech,-lat. diaeresis), in der Grammatik die » Trennung« zweier zusammenstehender, einzeln auszusprechender Bosale durch zwei über den zweiten gefette Buntte (Puncta diaereseos, Trema), 3. B. lat. poeta. - In der Metrit Ginichnitt im Bers, wobei Worts und Beröfuß-Ende zusammenfallen.

Diario Ilustrado, El, größte Tageszeitung Chiles, liberal, gegründet 1905, erscheint in Santiago.

Diario Romano (ital.), der Kirchenkalender von Rom, mit Ungabe von Zeit und Ort aller Kirchenlichen Schulaufgaben. feierlichteiten.

Diarium (lat.), Tagebuch, Schreibheft für die tag-Diarium Europasum, Borläufer der modernen Zeitung zur Mitteilung ber politischen Zeitereignisse und zahlreicher Alttenstücke, wurde herausgegeben von »Martin Meger vom hann in Schlesien« (Pfeudo» num Philemerus Irenicus Elisius) in 45 Bdn. 1659 bis 1683, Frankfurt a. M.

Diarrhoe (griech.), fow. Durchfall.

Diarthroje (griech.), f. Belent.

Dias (Diaz, fpr. biaig bzw. bias), 1) Bartholomeu, portug. Seefahrer, * um 1450, † 29. Mai 1500, umfuhr auf Entbedungsfahrten an der afritan. Beitfuite mabrend eines dreitägigen Sturmes, ohne es gu missen, im Binter 1487/88 die Gudfpige Afrikas und l ersten Badengahn bes Unterfiefers. - Bal. Trema.

gelangte zur Algoabai, von wo er die Fahrt noch bis zum Rio do Infante (Buschmannfluß) fortsette. Erit auf der Rückfahrt entbedte er das Borgebirge, das er Cabo tormentoso (das sitürmisches) nannte. Der portug. König änderte diesen Ramen in Cabo de boa esperança (»Rap der Guten Hoffnung«). Im 3. 1500 nahm D. an Cabrals Fahrt teil, fand aber mit vier Schiffen in ber Nähe bes Raps ber Guten hoff. nung im Sturm ben Untergang.

2) Untonio Gonçalves, brafil. Dichter, * 10. Juli 1823 Carias (Staat Maranhão), † 3. Nov. 1864, Staatsanwalt zu Maranhão, dann Professor der Geschichte in Rio be Janeiro, seit 1851 im auswärtigen Dienst Brafiliens, weilte 1855-58 und später in Europa und ftarb 1864 auf ber Beimfahrt. Seinen Ruf als Dichter begrundeten Primeiros cantos (1846), beren Originalität, Anmut und Leichtigleit neben bem lotalen Geprage, bas viele an fich tragen, zahlreiche Nachahmungen hervorriefen und ber jungen literarischen Entwidlung Brafiliens neuen Untrieb und eine nationale Richtung zu verleihen halfen. Bald folgten »Segundos cantos« (1848), die »Ultimos cantos (1850), Dramen und ein unvollendetes Epos. » Befammelte Berte« (4. Aufl. 1865, 2 Bde.) und »Obras posthumas« (mit Lebensbeschreibung, 1866). Diaftenaft (griech.), Bearbeiter eines Schriftwerts. besonders ber Someriichen Bedichte.

Diajpor, Mineral, Tonerdehydrat Al. H.O., meift stängelig oder blätterig, seltener in rhombischen Kristallen, farblos bis violblau und braun, durchsichtig bis durchicheinend, Barte 6, besonders als Begleiter des Schmirgels auf Naros und in Bennsplvanien. Diafpora (griech., » Berftreuung«), Bezeichnung der außerhalb Balajtinas lebenben Juden, bann allgemein für Glaubensgenoffen, die unter Bevollerungen andrer Konfession wohnen.

Diastaltisch (griech.), sich ausdehnend (Gegensaß:

fnitaltifch); vgl. Diaftole.

Diaftafe (griech.), 1) (Maltin, Umplafe) fermentartig wirlender Stoff, ein Engym, ein gelblichweißes. in Wasser leicht lösliches Bulver, das Stärkemehl in lösliche Produtte und schließlich in Dertrin und Buder verwandelt. Die Lösung der D. trübt sich bei 45°; dabei mindert sich das enzymatische Bermogen, und bei 84° ist es völlig vernichtet. Durch schwaches Anfauern der Fluffigfeit wird die Wirkung der D. erhöht, durch viel Gaure wird fie geschädigt. Die D. ift der wirfiame Bestandteil bes Malges und übt ihre Wirkung beim Maischprozeß. In stärkemehlreichen Speicherorganen (Knollen, Rhizomen, Samen) wird D. in großer Menge erzeugt, 3. B. in leimenben Betreibeförnern, in leimenben Kartoffeln, auch in Bauminospen usw.; sie verzudert das Stärkemehl bei Entwidlung der Pflanze und liefert dem Embryo beim Keimen Nährstoff. — 2) (Diastasis, »Spaltunge) Das Auseinanderweichen zweier bicht aneinandergefügter Körperteile, berart, daß eine regelwidrige Liide entsteht (z. B. zwischen den beiden geraden Bauchmusteln in ber Mittellinie bes Leibes ober zwischen ben Teilen einer gebrochenen Aniescheibe). Diaftafolin, diaftafchaltiges Mittel zur Berguderung von Kartoffelitärte, die bann mit Dagermilch vermischt bei der Rälberaufzucht als Bollmilderfas dient. Diaftema (griech.), Zwischenraum. In der Musit der Briechen fom. Intervall. - Unatomifch: Lude zwischen dem feitlichen Schneibezahn und bem Edzabn des Oberliefers jowie zwischen dem Edzahn und dem



Diaftole (griech.), die Erweiterung der Herz- und Bortammern (f. Bluttreislauf, Sp. 536). In der Metrit die durch die Kraft der Arfis bewirkte »Debnung einer turgen Silbe zu Unfang eines Wortes. Gegenfat: Syftola

Diaftolit (griech.), sow. Interpunttion. — Bei ben altern Deufiktheoretikern (Barlino) die Lehre von ben Ab- und Ginschnitten und wiederum von den Berbindungen der mufitalischen Berioden (jest Phrafierung). Diaftylon (griech., » weitfäulig «), eine Salle mit weit Digt, f. Diatetit. [voneinander abstehenden Saulen. Diatar (Diatift), Ungestellter gegen Tagegelb.

Digten (eigentlich Dieten, v. lat. dies, » Tage, Tage= gelber), f. Aufwandsentschädigung und Tagegelber. Diateffaron (griech.), in ber Mufit ber Griechen bie

Quarte. S. auch Evangelienharmonie. Diatetil (griech.), die Lehre vom gefunden Leben, von

der zwechnäßigen Ernährung, namentlich des franken Menjchen, vielfach auch als Ernährungstherapie bezeichnet. Für die Regelung der Diat (Urt und Menge der Rahrung) find allgemein gültige und individuelle Befichtspuntte maggebend. Um fich im Bleichgewicht jeines Stoffumfapes zu erhalten, bedarf jeder Organismus eine bestimmte Hahrungsmenge, beren Sohe nach dem Berbrennungswert festgestellt werben tann (vgl. Rahrungsmittel). Jeber Körpergröße entspricht ein » Sollgewicht«, beffen erhebliche über- und Unterfchreitungen Gegenstand einer Ernährungetherapie fein muffen. Die für jedes Rorpertilo notwendige Ralorienmenge tann aus den hauptnährstoffen Eiweiß, Roblehydrat und Fett beliebig zusammengesett sein, doch ift bie Bertretung ber einzelnen Stoffe gegeneinander begrenzt, einmal, da eine bestimmte Mindestmenge Eiweiß vorhanden sein muß und dann, weil einem übergroßen Genuß von Rohlehnbraten und Fetten sowohl aufere (Beichaffung, Breis) als innere Schwierigleiten (Berbauungsbeichwerben, Ubneigung des Rranten) oft entgegenstehen konnen. Als Mindestgehalt der Rahrung an Eiweiß, ber für ben Menschen auf die Dauer extraglich ift, wird man heute wohl allgemein 60-70 g taglich ansehen konnen. Wir wissen heute aber auch, daß der Brennwert der Nahrung allein nicht genügt, ben Körper zu erhalten, wenn die Nahrung nicht gewiffe an fich durchaus nicht als Brennstoffe hochwertige Stoffe, bie fog. Bitamine, enthält (f. b.). Die individuel= len Berhältniffe, die diesen allgemeinen Regeln gewisse Schranten feten, liegen sowohl in der ganzen Gigenart ber Berfonlichteit (Alter, Geschlecht, Bewohnheit, Klima, jogiale Berhältniffe, Befchmaderichtung) ale in ihrer Fähigleit, die Nahrung auszunugen und wohl auch ihrer fpezifischen Berbrennungsenergie. Die Ernahrungsbehandlung muß baber biefen Eigenarten Rechnung tragen; fie ist aber auch an allgemeine Regeln gebunden. Diefe tommen befondere bei den fcmeriten Störungen des Ernährungszustands, der übermaßigen Magerleit und der Fettleibigkeit, in Unwenbung. Bei jener muß bas Sollgewicht burch Steigerung der Kalorienzufuhr in besonders leicht assimilierbarer Form (Maithur), und bei diefer durch Entziehung hochwertiger Nahrung und Darreichung kalorienarmer. aber jättigender Nahrungsmittel, fog. Scheinnahrung, (Entfettungetur) erzielt werben. Im erften Fall unterfrütt ausgiebige Ruhe, im andern gesteigerte systematische Bewegung die Behandlung. Bestimmte Krantbeiten, wie Bicht, Buderfrantheit, erfordern eine gang beitimmte Dint, aber auch bei jeder andern Erkrantung ift ihre Regelung ein wichtiger Teil ber argtlichen Tätigleit. hierüber ift es schwer, allgemeine i neuerdings von Bantotsel (Böhmen) und in Zwiesel

Regeln zu geben, benn jede Krantheit und jeder Krante stellt ben Urgt babei por eine neue Aufgabe, bie er unter ber Berücksichtigung ber allgemeinen wissenichaftlicen Grundfage löfen muß. Lit.: v. Noord en u. Salomon, handbuch ber D. (1920). - Das Wort D. wurde besonders befannt durch bas vielgelesene Buch von E. v. Feuchtersleben: Bur D. ber Seele (1838; 44. Aufl. 1883).

Diathete (gried., . Bund .), im altfirdlichen Sprachgebrauch fow. Testament (Altes und Neues).

Diatherman (griech.), für Barmeftrahlen burch-

läffig; val. Absorption 2).

Diathermig (griech., fow. Durchwärmung), Beilverfahren, bestehend in innerer Erwärmung des gesamten menschlichen Rörpers (allgemeine D.) ober einzelner Teile (lotale D.) durch hochfrequente Wechselströme eines Teslatransformators (f. Eleftrifche Schwingungen). Bgl. auch Thermopenetration. Lit.: Rowardit, Die D. (1913, 3. Aufl. 1923).

Diathefe (griech., Berfetunge), in ber Ronstitution (f. d.) begründete Krankheitsanlage. Das Wort D. beruht auf alten humoralpathologischen Unschauungen (f. Medizin, Gefdichte) und bezeichnet allgemein irgendeine Form von Safteverberbnis. Wiewohl noch für einige Krantheiten in Gebrauch (hämorrhagifche D., arthritische D.), ist der Ausbrud nur bei der ersuda-**Diäthyl,** f. Butane. [tiven D. berechtigt.

Diathylbarbiturfaure, f. Beronal. Diathplenbiamin, f. Biperagin.

Diatomeen, eine Gruppe ber Algen (f. b., Sp. 840). Die weit über 6000 Urten teilt man in die zwei Gruppen Diatomeae centricae mit rundem und D. pennatae mit ftab- ober ichiffdenformigem Schalenquerichnitt ein. Bu ersterer gehören z. B. die Gattungen Melosira und Biddulphia, zu letterer insbesondere Novicula und Pleurosigma, von der P. ongulatum (f. Algen, Sp. 348, Abb. 1) u. a. wegen der Feinheit ihrer Schalenstruttur als Probeobjette für Mitroftope bienen. Lit.: F. Oltmanns, Morphologie und Biologie ber Migen (1922-23, 8 Bbe.); Schmidt, S., Atlas ber Diatomazeenlunde (2. Aufl.; im Erscheinen).

Diatomeenerbe (Diatomeenpelit), fow. Riefelgur. Diatomeenfclamm, f. Meer.

Diatonifch (griech.) heißt eine Confolge im Gegeniage gur dromatifden (f. b.) und enharmonifcen (f. b.), wenn fie sich überwiegend durch Ganz-tonschritte bewegt. Der Begriff D. ift an die Stala ber Stammtone (ohne Berfegungszeichen) gebunben, b. h. biatonisch find die Gangton- oder halbtonfortschreitungen von einem Ton zu einem benachbarten diefer Stala, auch von ober zu einem von diefem burch # ober b uim. abgeleiteten, 3. B. c-h, c-des, cis-d. Diatreta (griech., Einzahl: Diatreton), Repgläfer,

Glasbecher bes 3. und 4. 3h. n. Chr., wahrscheinlich meift im Mheinland angefertigt, beren Mugenfeite gur balfte mit einem feindurchbrochenen Glasnetwert umgebenift, das nur vermittels bunner Stabe mit dem Rörper des Bechers zusammenhängt. Das Net und öfters auch die Buchstaben einer Inidrift find nicht aufgeschmolgen, fondern mit Bohrer und Schleifrad aus bem vollen Ge- Romifdes Diatreton.



fägförper herausgeschnitten (f. Abb.). Die D. murben

Lit.: R. Schmidt, Das (Bayern) nachgeahmt. Glas (1912). bers Streitschrift. Diatribe (griech.), ichulmäßige Abhandlung, befon-

Diaulos, Mittelftredenlauf bei ben griechifden Bettspielen, wobei das Stadion zweimal durchlaufen wurde Djans, svw. Dhaus. [(370 m).

Diavel, Big bel, Berg, f. Languard, Big.

Diavolezzapaft, f. Bontrefina.

Diabolo (ital.,), Teufel.

Diag (fpr. bjath), Borfirio, megilan. Brafibent, * 15. Sept. 1830 Dagaca, † 2. Juli 1915 Paris, Abvolat, kämpfte als Freischarenführer gegen die Rlerikalen, bann gegen die Franzolen und gegen Kaifer Mari-milian, belagerte und erstürmte 2. April 1867 Puebla. Dann zwang er Mexito nach zweimonatiger Belagerung 21. Juni zur übergabe. 1871 fand D. ale Rival des Brafidenten Judrez wenig Unbang und ging nach Rorbamerita. Uls fich 1876 Iglefias gegen Lerbo erhob, fehrte D. nach Mexito zurud, schlug die Truppen Lerdos 12. Nov. bei Suamantla, die des Iglefias 3. Dez. bei Guanajuato. Bon Februar 1877 bis 30, Nov. 1880 Bräfident, bilbete er ein ftebendes Heer, vermehrte die Staatseinnahmen, begann bedeutende öffentliche Arbeiten (Eisenbahnen) und wurde seit 1884 stets wieder gewählt. Ihm verdankte Mexiko Friedensjahre und machsende Anertennung im In- und Austand, bis er 25. Mai 1911, durch den von den Bereinigten Staaten beeinflußten Aufruhr Francisco Maderos genötigt, bie Brafibentschaft niederlegte. Seitbem lebte er in Spanien und besuchte auch Deutschland. Lit .: . Rapport du général Porfirio D. à ses compatriotes sur les actes de son administration, 1884-96 (1897). **Djaz, U**rm ando Bittorio, ital. Feldmarichall, * 5. Dez. 1861 Reapel, feit 1881 im Heer, beffen Generalstab er ständig angehörte, führte mährend ber Expedition in Libyen (1911—12) ein Regiment. Im Weltfrieg zuerst Kommandeur der 49. Division, später des 23. UR., wurde er nach der Rieberlage von Rarfreit Chef des Generalstabs (8. Nov. 1917) und hielt im Juni 1918 ben Angriff an ber Piave auf. Er wurde Senator und Nov. 1924 Feldmarschall.

Diaz (Dias, fpr. bias bzw. biaf4), 1) Bartholomeu,

1. Dias 1).

2) Untonio Gonçalves, f. Dias 2).

Diaz be Gecovar (fpr. blath-), Rarcijo, fpan. Schriftjteller und Babagog, * 25. Juni 1860 Malaga, erwarb sich Berdienste um den Ausbau des Bolksschulwefens, schrieb über die Lotalgeschichte von Malaga und bichtete viele Bolkslieber (»Guitarra andaluza«, 1890; Malagueños «, 1896; Cantares del soldado «, 1900), die in gang Spanien gefungen werden.

Diaz be la Bena (ipr. biais-be-la-penja), Rarciffo Birgilio, franz. Maler ipan. Hertunft, * 20. Aug. 1808 Bordeaux, + 18. Nov. 1876 Mentone, bilbete fich felbst zum Maler aus, schloß sich unter der Ginwirkung von Delacroix der romantischen Richtung an und studierte daneben besonders Correggio. Er legte das Hauptgewicht auf eine anmutige, romantisch beleuchtete Landschaft, die er mit Nyniphen, Amoretten, Zigeunern u. bgl. staffierte. Der Hauptreiz seiner Runft liegt in ber pridelnden Farbigfeit feiner anmutig bewegten Figurengruppen, denen die bunfeltonige Baldlandichaft meift nur als wirkfame Folie bient. Diaz bel Caftillo (fpr. biath-bel-tagtilio), Bernal, iban. Beschichtsichreiber. * vor 1500, einer ber Begleiter bes Ferd. Corteg nach Mexito, wo er um 1560 jtarb, fcrieb eine noch jest als wichtige Quelle gültige » Bahrhafte spanien« (1632; beutsch von Rebfues 1838, 4 Bbe.), die staunenswerte Beobachtungs und Daritellungs gabe des ungelehrten Berfaffers verrät.

Diazebficherung, f. Schmelgficherung. Diazeturie, f. Buderharnruhr.

Diazetpl, a-Diletobutan, CH. CO.CO. CH., im finnifchen Rienol enthalten, entfteht aus Ifonitrofomethal. azeton burch Rochen mit verbunnter Schwefelfaure. Diazinfarbstoffe, Safraninazofarbstoffe, wie z. 2. Safraninago- &- Naphthol (Diaginblau), farben tannierte Baumwolle waschecht.

Diaznein, substantiver Disazofarbstoff aus Dianisidin und 1-Naphthlamin-6-sulfosäure, gibt auf der Faser biazotiert und mit \(\beta=\mathbb{Naphthol entwickelt ein\)

wasch- und säureechtes Marineblau.

Diazoaminobenzol (Diazobenzolanilid) C. H. NN . NH . C. H. entsteht bei Einwirtung von Unilin auf ein Galz bes Diazobenzols. Es bildet goldgelbe Blättchen, schmilzt bei 98°, verwandelt fic mit einer fleinen Menge eines Anilinfalzes in ifo-

meres Uminoazobenzol.

Diagoaminoforber entstehen bei Ginwirtung primärer aromatischer Elmine auf Diazoberivate. Diazobenzolnitrat gibt mit Unilin einen ber wichtigsten D.: Diazoaninobenzol nach ber Gleichung C.H. NN.NO.  $+C_6H_5.NH_2=C_6H_5.NN.NH.C_6H_8+HNO_5.$  2. entstehen auch bei Einwirtung salpetriger Saure auf alloholische Lösungen primärer Amine, indem fic das zunächst entstehende Diazobenzolhydrat mit bem Umin umfest. Gie find bei gewöhnlicher Temperatur beständiger als die Diazosalze und zersepen sich exit bei stärkerm Erhipen explosionsartig. Sie verwandeln fich, besonders bei Gegenwart primärer aromatischer Basen, in die isomeren Aminoazoverbindungen.

Diazobenzol C.H. NN OH, ist im freien Zustand nicht bekannt. Diazoben zolchlorib (Benzoldiazonium chlorid) C.H. NNCl entfteht, wenn man auf eine salzsaure Lösung von Anilin Natriummitrit einwirten läßt. Das Ritrat C.H. NN. NO, erhält man aus falpeterfaurem Unilin und falpetriger Gaure; es bildet farbloje Nabeln, löst sich leicht in Baffer, explobiert burch Schlag, Stoß und burch Erhipen außerit heftig. Beim Mischen verbünnter Lösungen von salz saurem D. mit salzsaurem m-Bhenplendiamin ent steht salzsaures Diaminoazobenzol C.H..NN. CaH3(NH2)2. HCl, das als Chrysoidin in den Handel fommi.

Diggofarbftoffe, Entwidlungsfarbitoffe vom Cha-

ralter der Diaminogenfarbstoffe.

Diggotorper, dentifde Berbindungen, die eine aus zwei unter fich verbundenen Stictftoffatomen beftebende zweiwertige Gruppe (N: N) enthalten, die einerseitz mit einem Roblenftoffatom, anderfeits mit einem Säurerest (Salze der D.) oder dem Rest einer Base (Diazoaminolörper) vereinigt ist. D. find in der Fettreihe belannt (aliphatische D.); z. B. entsteht bei Einwirtung von falpetriger Saure auf Glyfotolleiter Dia 30effigefter. Bichtiger find die aromatifden D. Gie entiteben bei Einwirtung von falpetriger Gaure auf Salze primärer Amine: C.H. NH. HCl + HNO, = C.H., NNCl + 2H.O. Bur Berftellung der D. (das Berfahren heißt Diazotieren) verfest man bie mit Eis gefühlte Löfung der Salze primarer Amine mit Ratriummitrit und Salzfäure. Die aromatiichen D unterscheiden sich von den aliphatischen dadurch, daß die Gruppe N:N nicht mit beiden, sondern nur mit einer Affinität an einem Rohlenstoffatom bangt, wab-Beichichte der Entdedung und Eroberung von Reu- | rend die zweite Uffinität mit einem andern einwertigen Rabilal gefättigt ift. Diese D. zersepen sich sehr leicht im trodnen Buftand beim Erhiten, burch Schlag und Stoß unter Explofion; fie tofen fich fehr leicht in Baffer. Man vergleicht die Gaurefalze der D. mit den quaternären Ummoniumfalzen und bezeichnet fie als Diagoniumfalge. Die den Galgen entiprechenden Sydrate find fehr unbeständig, bilden aber faßbare Metallfalze CoHoN2OMo, von benen die Altalifalze fich leicht in Ifobiazofalze umlagern. Saure Löfungen der Diazofalze geben beim Erwärmen Stichtoff ab, und an die Stelle ber Diazogruppe tritt Sydroxyl. Rocht man die Gulfate mit Altohol, fo entweicht der Sticktoff, es entsteht Albehyd und ber betreffende Kohlenwasserstoff. Bei Behandlung der schweftigsauren D. mit Zinkstaub und Essigsäure entstehen Hydrazinsulfosäuren, die beim Erwärmen mit HCl in Hodrazine übergehen. Bei Einwirkung primärer axomatischer Basen auf Salze von Diazoderivaten entsteben Diazoaminotorper, die fich leicht in Uminoazoverbindungen umwandeln laffen. Tertiäre Umine, Bhenole ober Naphthole verwandeln die D. in Uzolorper. Diefe Baarung ober Rombination dient zur Herstellung ber technisch sehr wichtigen Azofarbstoffe. Diazoma (. Umglirtung.), im altgriech. Theater Rundgang, ber die im Salbfreis auffteigenben Gitreiben trennt, bieß im romischen Theater praecinctio. Diagoreattion, f. Infeltionstrantheiten. Diagotieren, f. Diagotorper.

Diggoverbindungen, fom. Diagoförper.

Dibbel, fow. Dubel; Dibbelmafdine, f. Samajdinen; Dibbeln, Tüpfel- oder Horstsat, f. Saat. Dibbin, 1) Charles, engl. Dichter, Romponist und Schaufpieler, * 4. Märg 1745 Southampton, † 25. Juli 1814 London, erwarb fich Ruhm durch seine voll8tümlichen » Seelieber« (» Sea Bongs«, neueste Musg. 1877), zu denen er auch die Melodien schuf (barunter ·Tom Bowling«, Poor Jack«, Sailor's Journal«). Lit.: E. R. Dibbin, The Dibdins (1888).

2) Thomas Frognall, Reffe des vorigen, engl. Bibliograph, * 1776 Ralfutta, † 18. Nov. 1847 Renfington, Bibliothekar in Althorp, später königlicher Raplan in Renfington, veröffentlichte bie geschätzten Serte: Introduction to the Greek and Latin Classics (4. Aufl. 1827, 2 Bbe.), The Bibliomania (4. Aufl. 1875), ferner: >Typographical Antiquities of Great Britain (1810-19, 4 Bbe.) und Bibliotheca Spenceriana (1814-15, 4 Bbe.). Er ift ber Gründer bes Rogburghe Club (f. d.).

Dibon, alte Stadt ber Moabiter, nürbl. vom Urnonflun (Badi Modiib), um 900 v. Chr., Sig des Königs Refa (j. d.), beffen für die Geschichte des Alphabets grundlegende Siegesinschrift bier 1868 gefunden murbe. Beute Ruinen Diban.

Dibong, Rebenfluß bes Brahmaputra (f. b.).

Dibothriocephalus, Gattung ber Bandwürmer [fammengefeste Trauben. (f. d., Sp. 1426). Dibotryen (griech.), Form bes Blütenstanbes: gu-Dibra (Diven, Debar), serbische Landschaft am Schwarzen Drin, überwiegend von Albanern, daneben auch Serben bewohnt; ber obere Teil ift awischen Albanien und Gubflawien aufgeteilt. In letterm liegt die ummauerte Areisstadt D., mit (1919) 7060 Ew. Die (fehr unbotmäßigen) Dibrioten find in Stahlund Lederarbeiten geschickt und als Maurer gesucht. **Dibrachys** (griech.), Bersfuß aus zwei Kürzen: 🗸 🔾. Dibranchiata (3 meiliemer), Gruppe ber Tintenfilde (f. d.).

Die eur hie (lat.), » Sage, weshalb (bu) hier (bift) «,

sprichwörtlicher Ausbrud für: Dente an ben 3wed beines hierseins.

**Dicenta** (pr. 61165/11181), Joaquín, span. Schriftsteller, * 1863 Calatapud, † 1917 Allicante, vielfältig tätig, brachte eine Urt Neuromantit, fcrieb Buhnenftude (»Juan José«, 1895; »El Lobo«, 1913), Romane (»El candillo«, »Encarnación«, »Los bárbaros«) und reizvolle Rovellen.

Dicentra Borkh. (Diëlytra Borkh., Diclytra D.C., Flammenbes, Sangenbes Berg, Jungfern-

herz), Gattung der Bapaverazeen. Bon ben 15 Arten wird D.spectabilis D.C.(Ubb.) aus Nort**china und Sibirien**, eine Staube mit blaugrünen Blättern und rosenroten Blüten, in Deutsch= land in Gärten ge-



zogen, ebenso die dunkel rosarote D. eximia D.C.und D. formosa D.C., beide aus Nordamerila.

Dicephalus (griech.), Miggeburt mit zwei Köpfen, eventuell auch Berdopplung von Sals und Rumpf. Diceras, f. Gienmufcheln. [Juraformation (f. b.). Dicergtentalte, Ralffteine der obern Abteilung ber Dicerorhinus, f. Nashorn.

Dicafium (griech.), f. Blütenstand.

Dichlorathylen (Alzethlenbichlorib), CHCl: CHCl. eine Flüssigkeit vom Siedepunkt 55°, entsteht aus Azethlentetrachlorib (f. b.) burch Einwirkung unedler Metalle in der Sige.

Dichlorbenzol C.H.Cl.. Technisches Ortho.D. enthält 75 v. S. Ortho.D. und 25 v. S. Bara.D.; es siedet bei 1750, hat hobes Lösungsvermögen für Schwefel, bient baber zur Gewinnung des Schwefels aus gebrauchter Gasreinigungemaffe. D. ift ferner ein gutes Mottenichusmittel.

Dichlorhybrin, f. Chlorhybrine.

Dichlormethan, f. Methylenchlorib. Dichlorbinyläther CHCl: CCl. OC, H, entsteht, wenn man Trichlorathylen mit Apnatron, Rall und Altohol behandelt. D. ift fluffig und reaktionsfähig. Dichogamen (griech.), Bflangen, in beren Zwitterbluten beiberlei Gefchlechtsorgane ungleichzeitig reif werben (Dichogamie, f. Blütenbestäubung, Sp. 527). Dichorene (griech.), Bers aus zwei Choreen:____. Dichotomie (griech.), > Zweiteilung .; in der Botanit gabelartige Berzweigung eines Pflanzenteils burch Halbierung des Begetationspunkts, besonders bei Sproffen und Burgeln, bei niebern Arnptogamen allgemein verbreitet (besonders bei Lykopodiazeen), kommt bei Blütenpflanzen nur ausnahmsweise vor. Dichroismus (Trichroismus, auch Pleochroismus, griech.), die Eigenschaft farbiger doppelbrechender Kriftalle wie Turmalin, Bennin, Dichroit, im durchfallenden Licht nach zwei ober drei Richtungen verschiedene Farben zu zeigen. Das Absorptionsvermögen ist in diesen Kristallen je nach den Richtungen verschieden. Bei quabratischen und hexagonalen Kristallen treten besonders zwei Farben hervor, indem sie in der Richtung der Hauptachse, in der sie das Licht einfach brechen, eine andre Farbe (die Basisfarbe) zeigen als rechtwinflig bagegen; lettere Farbe (Brismenfarbe) ift eine Gladenfarbe, bie fich aus ber ber Sauptachse entsprechenden Farbe, ber Achfenfarbe, und aus ber ber fentrechten Richtung

entsprechenden Farbe, der Basisfarbe, zusammensett. Die rhombischen, monoklinen und triklinen Kristalle laffen brei Achsenfarben, entsprechend den drei optischen Elastizitätsachsen (Trichroismus), unterscheiden. Die Flächenfarben, die allein man mit bloßem Auge wahrnimmt, kann man in die Achsenfarben mittels eines Nicolichen Brismas ober ber Saidingerichen bidroftopifden Lupe (Didroftop) zerlegen. Diefe ift ein Ralkspatprisma, bas am Objektivende mit einer quabratifchen Offnung, am Ofularende mit einer Lupe Dichroft, Mineral, fow. Rordiertt. (verfehen ist. Dichroftifch (griech.), zweifarbig, val. Dichroismus. Dichromafie, Sammelname für jene Formen bon Farbenblindheit, in benen die Gesamtheit der Farbenempfindungen fich durch die Mischung aus nur zwei Romponenten darftellen läßt, bei bem Rotblinden 3. B. aus Grün und Biolett. [lium-, Ratriumsalze. Dichromate, s. Chromate und Ammonium-, Ra-Dichroffop, s. Dichroismus.

Dichte, das Berhältnis der Masse eines Körpers zu seinem Rauminhalt. Da die Einheit der Masse, das Gramm, durch die Masse Einheit der Masse, das Gramm, durch die Masse Kubitzentimeters Wasser gleich 1 und stimmt die D. eines Körpers zissermaßig mit dem spezissischen Gewicht überein. Wasser hat dei  $+4^\circ$  seine größte D.; fast alle andern Körper sind um so dichter, je niedriger ihre Temperatur ist. Bgl. Spezissisches Gewicht. — Optisch dichter heißt derjenige von zwei durchsichtigen Körpern, der einen aus dem leeren Raum schräg in ihn tretenden Lichtstrahl stärker ablenkt. Bgl. Brechung. Dichtessäschen (Kyknometer), s. Spezississisches Gewicht.

Dichten, die Fugen von Gefäßen ichließen, vgl. auch Dichterische Freiheiten (poetische Lizenzen), bewußte Abweichungen von dem gewöhnlichen Sprachgebrauch ober auch vom geschichtlichen Zustand ober Borgang, die sich der Dichter bisweilen erlaubt.

Dichtefter Wert, f. Mittelwerte.

Dichtigfeit, fow. Dichte.

Dichtigteitemeffer, fom. Araometer. Dichtfunft, f. Boetit, vgl. auch Boefie.

Dichtlehre, fow. Boetil.

Dichtung (Liberung), Borrichtung zum bichten Anschießen zweier, namentlich ineinander beweglicher Raschinenteile, um das Durchtringen von Dampf, Luft, Wasser usw. zu verhindern. Dichter Schluß wird erzielt durch genaues Auseinanderpassen (Aufschleifen) der Teile, meist aber, z. B. bei den Flanschen der Rohrleitungen, durch zwischen ihnen sestgepreßtes schmiegsames Dichtungsmaterial, wie Hanf, Kappe, Leder, Gummi, Usbest, Blei usw., ferner durch Verdingungen verschiedener Stoffe, wie Leinwand oder Wessindungen verschiedener Stoffe, wie Leinwand oder Wessindungen usw. über Kolbensund Stopfdüchsendichtung s. Stopsbüchse, über Labhrinthdichtung s. b.

Dieis causa (dicis gratia, lat.), nur zum Scheine. Dick, engl. Kofeform für Richard. [Sedum). Dickblatt, sow. Crassula und Sedum telephium (f. Dickblattpflanzen, Pflanzensamilie, f. Krassulazens. Dickbarm, s. Darm. [nungen eines Körpers. Dick, auch Tiefe oder Höhe, eine der drei Lusdehs. Dicke Berta, bolkstümliche Benennung des Kruppsichen 42 cm-Rörfers, der erstmals im Weltkrieg (schon August 1914 bei Lüttich) zur Riederkämpfung starker Festungen überraschend und mit durchschlagendem Erfolg eingeset wurde.

**Dicken,** Silbermünze in der Schweiz, dem Eslaß und Schwaben vom Ende des 15. und Anfang des 16. Ih., in Nachahmung des italienischen und französischen Teston geprägt, = ½ Taler.

Didenmeffer, Bertzeug zum Meffen kleiner Diden (3. B. von Blechen, Drähten), besteht aus einem massiven Bügel, in deisen einem Schenkel sich eine Schaube mit ebener Endsläche dreht, während ihr gegenüber aus dem andern Schenkel ein gleichfalls eben endigen

ber Zapfen herausragt (f. Ubb.). Berühren die beiden Flächen einander und deht



man die Schraube rückwärts, so wird zwischen ihnen ein Abstand geschaffen, dessen Größe in ganzen Bielsachen der Ganghöhe der Schraube (3. B. in mm) an einem neben dem Schraubentopf befindlichen Dagitab, in Bruchteilen ber Ganghöhe (z. B. in Fünfzigstel-mm) auf einer Teilung bes Schraubentopfes abgelesenwird. Dictens, Charles, früher befannt unter bem Dednamen Bog, engl. Schriftsteller, * 7. Febr. 1812 Landport bei Portsmouth, † 9. Juni 1870 Gadhill bei Rochester, tam 1822 nach London, wo D. anfangi Pader, später Schreiber bei einem Rechtsanwalt war. Trop ichlechter Schulbildung errang er fich die Stelle eines Berichterstatters am Barlament für verschiedent Zeitschriften, die ihn schließlich zur Beröffentlichung eigner Stizzen aus dem Londoner Leben veranlas ten. Diese erschienen 1836 gesammelt als » 8ketches of London by Boze. Seinen Ruhm aber begründet D. burch bie »Pickwick Papers« (1836—37), bie in wöchentlichen Seften mit Feberzeichnungen von Cruil fhant und Bhis ericienen. Durch fortgefeste literarifche Erfolge zu Reichtum gelangt, unternahm L Reisen nach Amerika (1842 umb 1867), Italien, Frankreich und der Schweiz und taufte fich das Land haus Gadshill Blace, wo er die letten gebn Jahre feines Lebens verbrachte. 1858 fing er an, öffentliche Bov lefungen aus feinen Werten zu halten, die infolge feines schauspielerischen Talents fehr erfolgreich waren

Außer ben genannten find feine bedeutendften Berk die Romane »Oliver Twist« (1887—89), »Nicholas Nickleby (1839), The Old Curiosity Shop (1840 bis 1841), Martin Chuzzlewit (1843-44), Dombey and Son« (1846—48), »David Copperfield« (1849—50, mohl fein Meisterwert, 3. T. Selbste biographie), »Little Dorrit« (1855), »Tale of Two Cities « (1859), die prächtigen Beihnachtserzählungen: »Christmas Carol (1843), »The Chimes (1844), The Cricket on the Hearth (1845) und die behaglich geschriebene »[A] Child's History of England (1852). Seit 1849 gab D. die unterhaltende und belehrende Bochenschrift . Household Words. (feit 1860 u. b. T.: > All the Year round <) heraus. Cbwohl zumeist Abenteuerromane. enthalten D.' Berke bie Tenbeng, die Menschen zu Gute und gegenseitiger Rudfichtnahme zu erziehen und fozialen übelftanden abzuhelfen. Gie schilbern am bejten bas Leben ber untern Stände Londons und zeichnen sich aus burch eine glückliche Wischung realistischer Zeichnung und poetischer Berklärung bes Alltäglichen, burch Erna. dung zahllofer merkwürdiger Ereignisse und Charaltere, Borwalten des Gefühls und frischen, breiten, doch nie unschidlichen humor. Dagegen fehlt ihnen, top

aller Spannung, ein einheitlicher Plan. z. T. wahrscheinka eine Folge bavon, daß fie anfangs zumeist in Lieferungen erschienen. Die Charaftere, besonders bie häßlichen, find zuweilen phantastische Karikaturen und, wenn auch nicht lebensgetreu, so doch genial erdichtete Märchenwesen. Ausgaben: >Ch. D. Ed.« (1868—70 u. ö., 18 &be., illustr.), »Library Ed. « (1874 bis 1876, 80 Bbe., illustr.), . Hammerton's Ch. D. Library Ed. (1910, 18 Bbe., reich illustr.). »Speeches, lit. and soc. «, hreg. von Sherherd (1888). Gefamtansgabe in deutscher übersetzung von Weber (1842-1870, 125 Bbe., illustr.), Schirmer (1902 ff., 34 Bbe.) u. a. . Bef. Berte«, in ber überfegung von G. Denrint (1924 ff.). > Ausgewählte Werte«, ins Deutsche überfeşt u. hrög. von Rich. Zoozmann (1910, 16 Bde.; lleine Musg. 7 Bbe.); The Letters of Ch. D. (, hrsg. von Hogarth und Miß Didens (1880—82, 8 Bbe.); D. Dictionary . von Bierce (1878). Lit .: 3. Forfter, Life of Ch. D. (1872-74, 8 Bbe.; neu hreg. von Mas 1911, 2 Bbe.; deutsch von Althaus 1872—75) Barb, Dickens (1882); Marzials, Ch.D.(1887); Thomfon, Ch. D. (1904); G. R. Chefterton, Ch. D. (1906); Dolby, Ch. D. as I knew him (1912); 23. Dibelius, Ch. D. (1916, mit Bibliographie).

Dicted Wetter, auf See nebliges Weiter ohne Fern-Didfuß, Bilz, f. Boletus.

Diafuk (Oedicnemus Temm.), Bogelgattung aus ber Familie ber Regenpfeifer, mit bidem, großäugigem Ropf, geradem, an der Spipe kolbigem Schnabel, fehlt nur in Australien. In Mittel- und Südeuropa findet nd der Triel (Eulenkopf, O. oedicnemus L.), 45 cm lang.

Dicthanter (Bielhufer, Pachydermata), veraltete Busammenfaffung der nicht zusammengehörigen Lippschliefer, Nashörner, Tapire, Elefanten und Soweine. Übertragen: ein wenig empfindl. Mensch. **Dickhornschaf,** nordamer. Wildschaf, s. Schaf.

Dickinson (pe. deringen), Em i I h, amer. Dichterin, * 10. Dez. 1880 Amberjt (Mass.), † daselbst 16. Mai 1886, ist vielleicht die begabteste lyrische Dichterin der Ameritaner und des späten Buritanertums. Ihre Gebichte, die zu ihren Lebzeiten nur wenigen Rabepehenden bekannt waren, find entweder religiös oder voll edelsten Humors und zeichnen sich durch schlichte Uripriinglichteit der Gebanken und Gefühle sowie feltene Kühnheit und Knapphelt der Korm aus. Nach ibrem Lobe gaben Th. W. Higginson und M. L. Tobb brei Sammlungen heraus (>Poems <, 1890, 1892, 1896) jowie »Letters of Emily D. 1845—86« (1894; verbeff. Aufl. 1906). Auswahl in Stebman, » Americ. Anthology (1901)

Didtopf, Fifch, f. Dobel und Raulfopfe.

Didtopfe (Hesperidae), Familie der Rleinschmetterlinge, mit plumpem Körperbau, Haarloden an ben Borberschienen und verdicten Fühlern. Die Gattung Hesperia Fab., mit zahlreichen Urten, befonders in Amerika und Europa, hat berbe Flügel und zwei Sporempaare an den hinterschienen. H. sylvanus Fab., in Mitteleuropa, f. Tafel 's Schmetterlinge«. **Dickmaische**, f. Beilage »Bierbrauerei« (Einmaisch-

verfahren) und Spiritus(erzeugung). Didminge, f. Pied-Fort.

Didil, durch Steben an der Luft verdidtes Terpentinöl, dient (auch mit Zusäßen) zum Verdünnen von lexamischen Farben. — Auch durch längeres Erhipen unter Luftabichluß unterhalb bes Rochpunkts verbidies Leinöl, das zur Herstellung von Buchbrudfarben und hochglänzenden » Emailleladen« dient.

Dichpflanzen, Bflangenfamilie, fow. Rraffulageen. Didribe, fow. Runtelrübe.

Didfaft, f. Beilage » Budergewinnung «.

Didichnabelfittiche, f. Bapageien.

Dicksonhafen, hafen in der Jenisseimundung (Gibirien), gegenüber ber 1875 von Nordenffjöld entdecten Dichfoninsel, war 1882-83 eine der internationalen Polarforschungsstationen. -- D. ist benannt nach dem schwedischen Raufmann Ostar Frhr. v. Didfon, * 2. Dez. 1823 Gotenburg, † 6. Juni 1897 Gut Almnäs bei Sjo, der die Nordenftjöldichen und andre Polarforschungen finanzierte.

Dicksonia L'Hérit., australische Farngattung. D.



antarctica Labill. (Abb.), mit 18 m hohem Stamm und riefigen Bedeln, wird in Ralthaufern gezogen. Diaftein, f. Ebelfteine.

Dictaler, Sammlerausbrud für besonders bide Taler, zumal talerschwere Abschläge von Stembeln fleinerer Bertstufen. Dictenhobelmaschine, f. Beilage "Holzbearbei-

Dictung (Dicticht), junger Bestand vom Eintritt bes Bestandsichlusses, b. b. vollständiger Beschirmung bes Bodens bis zum Beginn ber Reinigung (f. b.). Didwurz, fow. Runtel-

Diclytra, Bierpflanze, f. Dicentra. fom. Difodid. Dicobid, Arzneimittel, Dicrocoelium, Gat= tung der Saugwürmer, f. Leberegel.

Dicruridae, eine Bogelfamilie, f. Drongos. Dicta et promissa (lat.), der Rauffache bei= gelegte und versprochene Eigenschaften. Für fie haf= tet, wie icon nach gemei=

(§ 459) der Berfäufer. Dictamnus L. (Dip= tam), Gattung ber Rutageen; die einzige Art, D. albus L. (D. fraxinella

Pers., Abb.). über 1 m



hohe, start riechende Staube mit gefiederten Blattern und einer großen, gipfelständigen Traube roter ober weißer Blüten, auf Raltboden in Mitteleuropa, 3talien und im gemäßigten Ufien, wird als Zierpflanze gezogen. Stengel und Blütenstand sind mit zahlreichen Drüfenhaaren besetzt, die so viel ätherisches Dl aushauchen, daß sich bei ruhigem warmen Wetter um die Bflanze ein Dunftkreis bildet, der fich anzunden läßt. Die bittere, ftart zitronenartig riechende Burzel wurde früher als Beige Diptammurgel (Specht-, Efchens, Afchwurzel) arzneilich benutt.

Dicta probantia (lat., »beweisende Worte«), Beweisstellen zur Begründung einer Lehre ober Be-

hauptung.

dicto anno (lat.), im genannten Jahr; dicto die, am genannten Tag. Wort.

Dictum (lat., Mchrzahl dicta), Spruch, Ausspruch, Dictum de omni et nullo (lat.), in der Logif » Sat von allem und leinem . ber vollständig heigt: »Bas von allem gilt, gilt auch vom besondern und einzelnen; mas von keinem gilt, gilt weder vom befondern noch bom einzelnen ..

Dictum factum, lat. Sprichwort: Wefagt, getan.

Dictyodora, f. Bfeudoorganismen.

Dictyophora, Bilggattung, f. Phallineen. Dictye von Areta, f. Dittys.

Dicyemida, eigenartige, in Tintenfischen schmarotzende Tiere, die nur aus Ettoberm beiteben, bas eine Zelle einschließt. Man hat in ihnen übergangsformen zwischen Gin- und Dehrzelligen vermutet. Dlöglicherweise beruht ihre einfache Organisation aber auf

Dicynodontia, ausgestorbene Reptilien, f. Thero-Dicypellium Nees, Gattung der Laurazeen. Die einzige Urt D. caryophyllatum Nees, ein Baum in Brafilien, hat nelkenartig riechenbe, zimtartig schmekkende Rinde (Relkenzimt, sholz, srinde), die zur Berfälschung bes Gewürzneilenpulvers u. a. bient. Das Holz (in Capenne Rosenholz) wird in ber Runfttifchlerei benutt.

Dibache, i. Apoftellehre.

Dibattit (griech.), Unterrichtslehre, f. Erziehung ?wissenschaft.

Didattische Boësie, s. Lehrgebicht.

Dibastalia (griech.), bei ben Althenern bie »Einstudierung and Aufführung eines Dramas; besonbers die Urkunde mit Angaben über Ort und Zeit des bramatischen Wettkampfes, die Dichter, ihre Stüde und Erfolge. Diese Didastalien sammelte zuerst Aristoteles, beisen Beispiel die Alexandriner folgten. Auch bie Römer verfahen die Dramen mit folden Angaben, wie fie zu benen bes Terenz und zu einzelnen bes Plautus vorhanden find. — D. (Lehre der zwölf Upoftel), fprifch erhaltenes Handbuch chriftlicher Lehre, Sitte, Kirchenzucht und gottesdienstlicher Ordnung aus der zweiten Salfte bes 3. 3b., bilbet die Brundlage der erften feche Bucher der Apostolischen Ronftitutionen (j. d.). (Deutsch von Achelis und Flemming: »Die sprische D.a, 1904.)

Diban (fpr. biba), François, schweiz. Landichaftsmaler, * 12. Febr. 1802 Genf, + baf. 28. Nov. 1877, ber Lehrer Calames, bahnbrechend in ber Schilberung bes Schweizer Dochgebirges (Rofenlauigleticher, Wetterhorn, Alpenglüben ber Montblanckette), teilweise mit idullischen Stimmungsbeigaben (Brienzer See mit badenden Frauen, f. Tafel - Alpenlandschaften Ia, 2). Die meisten seiner Bilder in Genf, Bafel, Bern, auch Rarleruhe, München.

Didelphyidae, jow. Beutelratten.

Diberot (ipr. bib'ro), Denis, franz. Schriftsteller, * 5. Oft. 1713 Langres als Sohn eines Messer-

Bhilosophie, Mathematif und Bhusit, mußte fich balb feinen Lebensunterhalt burch literarische Urbeiten verdienen und trat zuerst mit philosophisch-religiöim Schriften, bann auch mit Werten gur iconen Literatur hervor, bis er sich durch die Herausgabe der Encyclopédie « und größerer philosophischer Berk m einem Führer der franzöfischen Auftlärung erhob. Er ist noch Theist in seinem » Essai sur le mérite et la vertu (1745, nach Shaftesbury), Deist in Pensées philosophiques (1746), Steptiler in Promensde d'un sceptique (1747, beschlagnahmt, ent 1830 in ben »Mémoires« neu gedruct), »Lettre sur les aveugles (1749), Lettre sur les sourds-muets (1751), Atheist in Interprétation de la nature (1753, ftart unter Einfluß Leibnizscher 3been). Geine glangend gefchriebenen Schriften . Entretien entre d'Alembert et D. unb »Rêve d'Alembert (1769, erst 1830 gedruckt) zeigen, daß er, kein reiner Materialist, in der Materie von Unfang an Reime jum Seelenleben voraussept. Un der »Encyclopédie (i. Enghtlopädiften) hat er den hervorragenditen Antel als Organisator, Leiter und Mitarbeiter. Geinerier. auf Gelderwerb berechneter Roman »Les bijoux indiscrets . (1748) ift im Stile ber ichlüpfrigen Crebillon schen Romane gehalten, »La religieuse« (1760, ent 1796 gedrudt) eine realistische Schilderung der Rebr seiten des Klosterlebens, »Jacques le fataliste« (1796 gebruckt) ein philosophischer Roman in der Art von Boltaires » Contes«. »Le neveu de Rameau« wurk Goethe handschriftlich befannt, von ihm ins Deutide überfest (1804), danach von de Saur ins Franzönich zurücklibersett (1821), was die Beröffentlichung des französischen Originals zur Folge hatte (1823). Da Wertchen ift in Dialogform eine fatirifche Schilberung ber frangofischen Gesellschaft vor der Revolution. Alls Meister der Erzählungstunft zeigt fich D. in den fleinen. von ihm als »Petits papiers« bezeichneten Gemebildern. 3m Drama hat D. theoretijd und durd eigne Leiftungen Reformen angestrebt, in Anlehnung an bie » Comédie larmoyante« und bie Englander Lillo und Ed. Moore das bürgerliche Drama (•Le fils naturel«, 1757; »Le père de famille«, 1758 beide Stude überfest von Leffing, 1760]) durdzujesen versucht und in den Vorreden zu seinen Stüden gegen das klassische Drama Stellung genommen; doch sehlt ihm felbit die bramatifche Befähigung für die Ber wirflichung feiner Ideen. Borbildlich wirfte er in der Runstfritif (>Essai sur la peinture 4, 1770; >Salonse, 1759-71, 1775, 1781; Paradoxe sur le comédien «, 1773), indem er Beobachtung und Rad ahmung ber Natur forberte. Mitglied ber Afademie war er nicht. » Euvres « gaben heraus: Raigeon (1798, 15 Bde.), Brière (1821-23, 21 Bde.), Micjat et Tourneur (1875-79, 20 Bde., am besten und vollständigften). - Lit .: Mine be Bandeul (feine Tochter), Mémoires (1830); C. Rofentrang, Tiderots Leben und Berke (1868, 2 Bbe.); J. Morley. D. and the Encyclopædists (1878; 3. Mufl. 1891); 2. Ducros, D., l'homme et l'écrivain (1894); 3 Reinach, D. (1894); A. Collignon, D. (1895); & llnger, Die Bädagogit Diderots (1906); R. L. Cru, D. as a Disciple of English Thought (1913). Dibo (Eliffa), fagenhafte Grunderin und Konigin

von Karthago, Tochter Muttos von Tyros und Gemahlin des Alferbas (bei Birgil Sychaus, phonic Zetarba'al), floh nach beffen Ermordung mit ihrer Schwester Unna nach Libnen, wo fie Karthago mit fchmieds, † 31. Juli 1784 Baris, studierte daselbit | der Burg Byrsa erbaute. D. endete freiwillig auf dem

Scheiterbaufen, um ber Bermablung mit König Jarbas von Rumidien zu entgeben. Rach andern totete fie fich mit dem Schwert des Aneas (f. b.), ale diefer fie verließ. - D. ift mahricheinlich ibentifc mit der tarthagifchen Stadtgöttin Tanit (»himmlische Jungfrau«). Dibon (fpr. bibong), Benri, tath. Theolog, * 17. Marg 1840 Touvet (Jière), † 18. Marg 1900 Toulouse, Dominifaner, idrieb: »Les Allemands« (1884), »La vie de Jésus (1890; deutsch von Schneider 1892). *Lit.:* St. Regnaud, Le père D. (1904).

Dibot (fpr. bibo), beriihmte franz. Buchbruder- und Buchhandlerfamilie. François D. (* 1689, + 1757) grundete 1713 in Paris bas Befchaft. Sein altefter Sohn, François Ambroife, * 1730, † 1804, etfand die gegoffenen Stege und die Preffen mit nur einem Bug, brudte querft auf bas von ihm erfundene Belinpapier, goß icone Antiquatypen (Dibotiche Lettern) und veranstaltete auf Ludwigs XVI. Befehl eine Sammlung von Rlaffilern zum Unterricht für den Dauphin (in usum delphini). Unter seinen Drudwerken, 3. Ethpographischen Seltenheiten, sind hervor-zuheben: Tassos »Gerusalemme liberata« (1784— 1786, 2 Bbe.) und Bitaubes überfetung bes Somer (1787-88, 12 Bbe.). - Sein Bruber Bierre Francois, * 1732, † 1795, hat fich um Bervolltommnung ber Schriftgiegerei fowie um Berbefferung ber Bapierfabritation verdient gemacht. — Bierre D., ber Altere, Sohn von François Ambroise, * 1761, † 1853, übernahm 1789 die Buchdruderei des Baters und lieferte Folio-Brachtausgaben vieler französischer Mlassifer. Er drudte Boileaus » Euvres « (1815, 3 Bbe.), Boltaires . Henriade . (1819) nut neu gezeichneten Schriftarten, vor allem aber Racine (1801-05), eines ber ichoniten Werle ber typographischen Runit. Sein Sohn Jules († 1871) ließ ebenfalls eine Reihe prachtvoll ausgestatteter Werle erscheinen. Firmin D., Bruder von Bierre, * 1764, † 1836, der 1789 bie Schriftgiegerei des Baters übernahm, ift Erfinder einer neuarligen Schreibichrift und eines neuen Berfahrens im Stereotypengug (vgl. auch Didot-Spitem). Ihm zu Chren verbanden feine Rachtommen ben Bornamen Firmin mit bem Familiennamen und nannten fich Firmin = D. - D. Saint = Léger, Sohn von Bierre François D., * 1767, † 1829, erfand das Bapier ohne Ende (Rollenpapier). Ambroife Firmin - D., Sohn von Firmin D., *1790, + 1876. führte das Geschäft seines Baters seit 1827 gemeinschaftlich mit feinem Bruber Spacinthe Firmin = D. (* 1794, † 1880). Er beforgte namentlich die neue Ausgabe des »Dictionnaire de l'Académie française und eine verbesserte Ausgabe des »Thesaurus linguae graecae« von henricus Stephanus. Die jepige Firma Firmin-Dibot & Cie. widmet fich besonders neuzeitlichen Illustrationsmethoben.

Dibot-Syftem (spr. bibo-), vont Pariser Schriftgießer 3. Dibot um 1785 verbeffertes Syftem bes typographischen Bunkts (1 typograph. Bunkt = 1/6 Linie des franz. Fußes); vgl. Schriftgießerei.

**Dibrachmon,** altgriech. Milnze, f. Drachme. **Didus,** Bogelgattung, f. Dronte.

Dibom, feltenes Erbmetall, bas jest in Brafeobum und Reobym zerlegt ift.

Didymograptus, f. Graptolithen.

Dibymoi (Dibymi, griech.), Zwillinge; auch bie Soben.

Dibamoi, antile Stadt an der Beftfufte Rleinafiens, füblich von Milet. 8 km vom Meer entfernt. Nach dem hafen Banormos führte eine mit Sphinzen und bis Braga zurückzogen. Um 26. Mai schlug er bie

figenden Statuen geschmudte beilige" Strafe. D. war berühmt burch das große uralte Orafelheiligtunt bes Apollon, Gip bes Brieftergefchlechts ber Brauchiden. 495 v. Chr. wurde der Tempel von den Berfern zerftört; der bald darauf von den Milefiern begonnene große und prächtige Neubau wurde nie vollendet. 1906-14 veranstalteten die Berliner Museen erfolgreiche Ausgrabungen (val. Situngsberichte bzw. Unhang zu den Abhandlungen ber Berliner Im Beltfrieg haben die Frangofen die Alabemie). Ruinen zerichoffen.

Dibpmos, megen feines Fleifes Chaltenteros (b h. der mit ehernen Eingeweiden) zubenannt, griech. Grammatiker aus Allegandria, lebte im 1. 3h. v. Chr., faßte in zahlreichen Schriften die Gelehrsamteit ber Alexandriner zusammen. Aus feinen Erläuterungen zu fast allen griechischen Dichtern und seinen Wörterverzeichnissen zu Dichtern und Prosaikern schöpften alle Spatern. Bon feinem Werte über bie Somerrezension des Aristarchos find Muszige erhalten (vgl. Lubwich, Aristarche homerische Textfritit nach ben Fragmenten bes D., 1884 f.). Bruchstüde hrög. von D. Schmidt (1854); Refte des Demofthenes-Rommentars und -Legitons hrog, von Diels u. Schubart (1904). *Lit.* : Foucart, Étude sur D. (1907).

Dibnmos ber Blinde, Rirchenschriftsteller, * 313, t um 398 in Alexandria als Lebrer an der Katechetenschule, verfocht im arianischen Streit die Rechtgläubigkeit und schrieb unter anderm einen Rommentar zu den tath. Briefen des N. T. (hreg. von Bopfl 1914). Lit.: Leipoldt, D. d. B. (1905).

Didynamia (griech.), die 14. Rlaffe des Linneschen Spftems, Bflangen, beren Bluten zwei lange und zwei

furze Staubfähen enthalten.

Die (spr. 61), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Drome, (1921) 3232 Ew., 425 m it. M., an der Drôme und der Lyoner Bahn, hat romifde Baurefte und bebeutenben Beinbau. — D., Stadt der feltischen Botontier (Dea Vocontiorum), war seit 4. Ih. Bischofssig, seit 11. Ih. Mittelpunkt einer Grafichaft, die 1178 der Bischof erwarb. Das Bistum, 1276 mit bem zu Balence vereinigt, bestand 1687-1794 wieder gesondert. Lit.: Mailhet, La vallée de la Drôme. Histoire de D. Dieb, Rafer, f. Solzbohrer. [(1897).

Djebel (fpr. bic.), fom. Dichebel. Diebesfallen, Borrichtungen gur Erhöhung ber Sicherheit von Bohnungstüren, Gelbichranten ufm., besteben meist aus einem Alarm- ober Läutwert, bas bei Einbrüchen durch Schließen eines eleftrischen

Stroms an einer entfernten Stelle in Tätigkeit gefest wird (f. Saustelegraphie).

Diebedfichere Schränte, f. Belbidrant. Diebitich: Cabaltanitij, Bans Rarl Friebrich Anton, Graf, ruff. Feldmarfchall, * 13. Mai 1785 Großleipe in Schleffen, † 10. Junt 1831 Aleczewo bei Bultuft, Sohn eines ruffischen Generalmajors, in Berlin gebildet, trat 1801 in ein ruffisches Garberegiment, fam 1812 zum Bittgensteinschen Korps, ichloß 30. Dez. 1812 mit Port bie Konvention von Tauroggen und war beim Abschluß bes Bertrags von Reichenbach am 14. Juni 1813 beteiligt. Seit 1822 Chef bes Großen Generalftabs, nahm D. im Türlenfrieg 1828 Warna ein und erzwang bei Kulewischa ben übergang über ben Baltan (baher Sabaltanftij, ȟberschreiter des Baltans«) und den Einmarsch in Adrianopel. Um 25. Febr. 1831 griff er die aufständischen Bolen bei Grochow an. die sich in der Nacht Bolen unter Sfrzhnecti bei Ostrolenka. Lit.: Belsmont (Deckname für Schümberg), Graf D. (1830). **Diebold,** Bernhard, Schriftsteller, * 6. Jan. 1886 Zürich, zuerst Schauspieler, dann Dramaturg und Regisseur, Schriftstetter an der »Frankfurter Zeitung« in Frankfurt a. M., schrieb zahlreiche Essais und Studien zur Literatur- und Theatergeschichte: »Das Kollenfach im deutschen Theaterbetrieb im 18. Ih.« (1912), »Unarchie im Drama« (1921).

Diebsbaumen, der Daumen ober Fingertnochen (Glüdstnochen) eines hingerichteten, foll ben Reichtum des hauses mehren. Bgl. auch Diebsterze. Diebsinfeln, f. Marianen.

Diebetafer (Dieb), f. Solzbohrer.

Diebsterze, aus dem Fett oder Finger ungeborner Kinder (daher die Ermordung Schwangerer), schützt angeblich, solange sie brennt, Diebe oder Räuber vor Entdedung. Lit.: R. Koehler, Kleine Schriften, Bb. 3, 279 ff. (1900).

Diebstrabbe (Rotosdieb), f. Einfiedlerfrebfe.

Diebeiprache, f. Gauneriprache.

Diebstahl (Entwendung, lat. furtum), die Wegnahme einer fremben beweglichen Sache in ber Ubficht, fich diefe rechtswidrig zuzueignen. Die Wegnahme besteht in der Aufhebung des fremden Bewahrfams und der Erlangung der eignen tatfächlichen Gewalt über bie Sache. Daber genügt es zur Bollenbung bes Diebstahls nicht, daß die Sache bloß berührt wird (so bie im gemeinen Recht vertretene Rontreftations= theorie), während anderseits nicht erforderlich ist, daß die Sache vom Ort ber Tat fortgebracht (Ablationstheorie) ober garin Sicherheit gebracht wird (31lationstheorie); vielmehr ift ber D. in bem Augenblichvollenbet, in bem ber Dieb bie ausschlichliche Berfügungsgewalt über die Sache erlangt hat (Upprehen si on 8 theorie). Als Rueignungsabsicht erscheint bie Absicht, bauernd ausschließliche Berrichaft zu erlangen. Der ein fache D. wird mit Wefängenis bis zu fünf Jahren (§ 242 StBB.), ber unter erichwerenden Umständen begangene schwere D. (§ 243 StBB.) fowie der im wiederholten Rudfall verübte Rud. fallsdiebstahl mit Zuchthaus bis zu 10 Jahren bestraft (§ 244 StBB.). Unter den Begriff des schweren Diebitable fällt ber Rirchen diebftahl (D. von Begenständen, die bem Gottesbienft gewibmet finb, aus einem Botteshaus), ber Ginbruchsbiebftabl (D. aus einem Gebäude mittels Einbruchs, Einfteigens ober Erbrechens von Behältniffen), ber Rachfcliffeldiebstabl (D. mittele Eröffnung eines Bebaudes, der Zugänge eines Raumes usw. burch einen falichen Schlüffel, Dietrich u. bgl.), ber Boft- unb Gifenbahndiebstahl (D. von Sachen, die der Eisenbahn ober der Post zur Beforderung übergeben find, mittele Abichneidens oder Ablofens ber Befestigungs- ober Bermahrungsmittel), ber Banbenbiebitahl (D. durch mehrere, die fich zu fortgefester Begehung von Raub oder D. verbunden haben), ber nächtliche D. (begangen zur Nachtzeit von einem Dieb, der sich in diebischer Absicht in das Gebäude eingeschlichen hatte), der D. mit der Waffe (Begehung des Diebstahls, während der Dieb oder einer der Diebe Waffen bei sich führte), der an Gefallenen auf dem Kampfplat oder an Kranten oder Verwundeten dort oder auf dem Transport oder an Kriegsgefange= nen von Militarperfonen begangene D. (§ 134 Mots.). Milber und nur auf Untrag bestraft merben die sog. privilegierten Diebstähle (D. ge-

D. von Sachen von unbedeutendem Bert feitens eines Lehrlings ober Befindes, D. geringwertiger Sachen aus Not, mahrend ber D. zwischen Chegatten und feitene Eltern gegenüber ihren Kindern überhaupt itraflos ift (§ 247, 248a StOB.). Als privilegierte D. gilt auch ber landesgeseglich unter Strafe gestellte Forft- und Felbbiebftabl. Die fog. Genugmittelentwendung (bas Entwenden von Rabrungs- ober Genunmitteln ober von Gegenständen bes hauswirtichaftlichen Berbrauchs in geringer Menge ober von unbedeutendem Wert zum alsbalbigen Berbrauch: die erftere Urt auch Dunbranb ge nannt) wird nach § 370 Nr. 5 StBB. nur auf Antrag als Ubertretung mit Gelb ober Haft bestraft. überhaupt fein D. ift der fog. Futterdiebstahl; ihn begeht, wer Getreide ober andres Biebfutter wider Willen bes Eigentumers wegnimmt, um beffen Bich bamit zu füttern (§ 870 Nr. 6 St&B.). Da D. nur an Sachen begangen werden fann, die jemandem gehören, und da wilde Tiere und Fische, sofern sie sich nicht in Tiergarten ober Teichen befinden, aber berrenlos find, ift das unberechtigte Jagen und fiichen (Bilb- und Fisch diebstahl, Bilberei) lein L im Sinne des Wesetzes; es wird fraft besonderer Borschriften (§ 292, 296 St&B.) bestraft. Auch ber sog. Leichen dieb ftabl, b. b. bie unbefugte Begnahme einer Leiche aus bem Gewahrfam des Berechtigten (§ 168 St&B.), ift tein eigentlicher D. — Rur torperliche Sachen fonnen gestohlen werben, beshalb be burfte es eines befondern Weleges (vom 9. April 1900). um bie widerrechtliche Entziehung von elettrifder Energie beitrafen zu tonnen.

Eigenartig behandelt ben D. bas öfterreichische StoB. Danach wird ber D. jum Berbrechen emweder allein durch den höhern Wert des Entwendeten (mehr als 150 Schilling), ober, ohne Ruchicht auf den Wert, allein durch genau aufgezählte erichne rende Umstände, die in der Tat, in der Eigenschaft ber gestohlenen Sache ober bes Täters liegen ober endlich durch die Kombination eines Wertes von mehr als 15 Schilling mit andern, minder erschwerenden Umständen (§ 173—176). Sonst wird der D. als übertretung mit Arrest von 1 Woche bis zu 6 Do naten bestraft (§ 460), während auf bas Berbrechen schwerer Kerker (= Zuchthaus) von 6 Monaten bis ju 10 Jahren gesett ift. Doch werden Diebstähle von Sachen sgeringen Wertes«, wenn fie aus Not, Un-besonnenheit ober zur Befriedigung eines Gelünes begangen werden, nur auf Antrag und nur als Ents wendung (§ 467), Uneignungen von Bodenerzeugnijfen geringen Wertes nur als Forst- und Feldfrevel geahndet. Der Familiendiebstahl wird nur als übertretung auf Privatanklage des Familienhaupts

bestraft. Diebstahlberficherung (Einbruch biebftahl. versicherung), foll für Berluft und Beschäbigung beweglicher Gegenstände aller Art durch Diebstahl sowie für die hierbei eingetretenen Beschädigungen der Aufbewahrungsräume Erfat geben. Gemeint ift fait nur Diebstahl in Berbindung mit Einbruch, b. 4 mit Einsteigen und Einschleichen in die Raume, worin fich die versicherten Sachen befinden, oder mit Er, brechen oder Offnen von solchen Raumen oder Behältniffen (mit hilfe von Dietrichen, von falfden, geraubten oder gestohlenen Schlüffeln). Durch Bereinbarung ift Schuterweiterung möglich, foz. 2. gegen Befahr bes Gewinnentgangs, ber Beraubung genüber einem Angehörigen, Bormund oder Erzieher, ! (Beraubung sverficerung) ufw.; fogar mit

dem Transport von Werten beauftragte Bersonen finden in einer jelbständigen Botenberaubungs= versicherung Schutz. — Die Brämienberechnung richtet sich nicht nur nach der örtlichen Lage (4 30nen: I. Sud-, II. übriges Deutschland, III. und IV. Großstädte), sondern auch nach speziellen Risikohöhen (9 Tarife; 3. B.: Haushaltungen, Banken, Kirchen). Besondere Zuschläge bestehen für Wertgegenstände, für die außerdem erhöhte Sicherheit verlangt wird. Die D. wird zumeist als Rebenzweig von Feuervernderungsgesellschaften betrieben. Seit 1924 ist auch Berficherung gegen Diebstahl und gegen Feuer in einer Bolice möglich. — Auch eine Fahrrab. D. besteht, wie die D., schon seit ben 1890er Jahren. Lit.: Schaefer, Entwidlung und gegenwärtiger Stand der D. in Deutschland und England (1916). Diebstelegraph, f. Haustelegraphie; vgl. auch Diebesfallen.

Dieburg, heif. Kreisftadt, (1920) 6200 meift tath. Em., am Nordjug des Odenwalds, Knotenbunkt der Bahn Darmstadt-Alschaffenburg, hat 1 ev. und 8 kath. Kirden, barunter Ballfahrtelirche, Rapuginerflofter, Echloß, ehemalige Burg (Stodau), UG., 2 Oförst., Finanzamt, Oberrealschule und Gymnasium, Leder-, Dachpappen-, Kotosmatten-, Bürften-, Zigarren-, Röbel- und Tonwarenfabritation. - D., 1277 Stadt, tam vor 1300 an das Erzstift Mainz, 1802 an Sessen. Lit.: Steiner, Geschichte bes Bachgaues (1829).

Diechlinge, Beinschienen, f. Rüftung. Dieckerhoff, Bilhelm, Tierarzt, * 18. Oft. 1835 Lichtendorf (Rr. Sorde), † 14. Dez. 1903 Berlin, 1857 bis 1870 Tierarzt in Bochum, dann Brof. an der jegigen Tierärztlichen Sochicule zu Berlin, wo er als Miniter und Pferdetenner großen Ruf erlangt hat, ichrieb: »Gesch. der Rinderpest und ihrer Literatur« (1890), » Pathologie u. Therapie des Pferdes « (2. Aufl. 1892), . Gerichtl. Tierarzneitunde (3. Aufl. 1902) u. a. Diebe, Charlotte, die Freundine B. v. Huns-boldts, * 1769 Lüdenhausen als Tochter des Pastors bildebrand, † 16. Juli 1846 Kajiel, 1798—1801 verheiratet, wurde, verarmt, von humbolbt unteritust, erhielt von ihm bedeutenbe und feifelnde Briefe, die nach ihrem Tode von Frau v. Lügow veröffentlicht wurden u. d. T .: > Briefe an eine Freundin « (1847 u. ö. : fritische Ausgabe von A. Leismann 1909. 2 Bde.). Lit.: Biderit und Hartwig, Charlotte D. (1884). Diedenhofen (franz. Thionville, fpr. tiongwil), Stadt und Festung in Lothringen (feit 1918 frangoiiid), (1921) 13516 Ew., 155 m ü. M., an der Wojel, Anotenpunkt der Bahn Mey-Luzemburg, mit 1 ev. und 8 fath. Rirchen, Synagoge, hat Gifeninduftrie und lebhaften handel mit Bein, Obst und Gentuse. in merowing. Zeit Theodunvilla, 758 tönigl. Bfalz, Ort mehrerer Reichstage, gehörte später zur Grfich. Arlon, kam mit dieser an Limburg, im 13. Ih. an Lothringen, 1683 an Frankreich und wurde durch Bauban neu befestigt. In ben Jahren 1792, 1814 und 1815 bon den Berbundeten vergeblich belagert, ergab fich D. 25. Nov. 1870 nach heftiger Beichießung. Lit.: Zeiffier, Histoire de Thionville (1828); Spohr, Die Belagerung v. Thionville 1870/71(1875). Dieberiche, 1) Otto von, deutscher Admiral, * 7. Sept. 1843 Minden, + 8. Märg 1918 Baden-Baden, ieit 1865 in der preußischen Marine, war seit 1880 Lebrer an der Marinealademie, 1890-93 Oberwerftdirettor in Kiel, 1894—95 Inspetteur der 1. Warineinipettion, 1895-96 Chef bes Stabs des Obertommandos der Marine, besetzte 1897 als Chef der Kreuzer- leben (Jäger, Wildschüßen usw.) zu.

division in Oftagien Riautschou und war 1899—1902 Chef des Udmiralftabs der Marine.

2) Eugen, Berlagebuchhändler, * 22. Juni 1867 Löbit bei Naumburg, gründete 1896 eine Berlagsbuchhandlung in Florenz, die nach Leipzig und 1904 nach Jena verlegt wurde. Der Berlag pflegt befonders moderne Bestrebungen auf literarischen, sozialwissenschaftlichen und theosophischen Gebieten. Vorbildlich wirkt er burch fünjtlerischen Buchschmud. Seine erste Gattin, Helene Boigt, f. Boigt-Diederichs; feine zweite Gattin, Lulu von Strauß und Torney, f. Strauß.

**Djednowo,** Fleden im russ. Gouv. Rjasan, etwa 8000 Ew., an der Ola, mit Hafen und alter Werft. Hier soll Peter d. Gr. das in St. Petersburg aufbe-

mahrte Kriegsschiffmodell angefertigt haben.

Diefenbach, 1) Lorenz, Sprachforicher, * 29. Juli 1806 Oftheim (Deffen), + 28. März 1888 Darmftabt, 1830-42 Bfarrer und Bibliothefar in Laubach, feit 1848 in Frankfurt a. M. politisch tätig, seit 1865 als zweiter Stadtbibliothefar, schrieb unter anderm: > Celtica (1889 f., 8 Bde.), Bergleichendes Wörterbuch der gotischen Sprache« (1846 – 51, 2 Bde.), »Glossarium latino-germanicum mediae et infimae aetatis« (1857), Novum glossarium (1867), Soch-und niederdeutiches Borterbuch (mit E. Bulder, 1874-85, 2 Bde.) sowie Gedichte, Novellen und Romane.

2) Rarl Bilhelm, Waler und Naturapostel, * 21. Febr. 1851 Hadamar, † 15. Dez. 1913 auf Capri, auf der Münchener Atademie gebildet, seit 1900 in Italien, ichuf neben einigen Riefengemälden bor allem liebenswürdige Schattenbilder (Rinderfries >Per

aspera ad astra«) u. a.

Dieffenbach, 1) Johann Friedrich, Chirurg, * 1. Febr. 1794 Königeberg i. Pr., + 11. Rov. 1847 Berlin, baselbit seit 1830 leitender Urgt einer dirurgischen Abteilung bes Charitelrantenhauses, 1840 Projessor und Direktor der chirurgischen Klinik, war einer der hervorragendsten dirurgischen Operateure (besonders auf dem Gebiet der plastischen Chirurgie) und Diagnostiker seiner Zeit.

2) Ernft. Bermandter des vorigen, Beolog, * 7. Jan. 1811 Gießen, † das. 1. Oft. 1855, bereiste 1839 Reuseeland, wurde 1850 Brofessor in Giegen und jchrieb: > Travels in New-Zealand (1848, 2 8de.) u.a.

3) Christian, luth. Theolog, * 4. Dez. 1822 Schlit (Seffen), + baf. 26. Mai 1901 ale Pfarrer, veröffentlichte Gedichtsammlungen (>Kinderlieder«, 2. Aufl. 1870; > Mus vier Reichen ., 2. Aufl. 1894; - Mus bem Rinderleben . 1879-81, 2 Bde.) u. a. und gab . Evangelische Hausagende« (5. Aufl. 1894) und »Bibel-

andachten (1876-84, 4 Bbe.) hernus.
4) Unton, Maler, * 4. Febr. 1831 Biesbaden, † 29. Nov. 1914 Hohwald (Vogesen), widmete sich in Baris unter Pradier der Bildhauerkunft, bildete sich bann in Düffelborf unter Jordans Leitung und später unter dem Einfluß von L. Knaus zum Genremaler aus und lebte feit 1871 in Berlin, feit 1897 in Stragburg. Geine beften Bilber, beren Motive er meift bem ländlichen Leben und der Kinderwelt entnommen hat, besigen die Museen in Bremen und Stragburg. Seit 1884 malte er Landschaften aus ben Bogeien.

Dieffenbacher, August, Maler, * 14. Aug. 1858 Mannheim, ftudierte in München unter Echter, dann unter L. v. Loefft und Lindenichmit, malte gunachit Bildniffe und mandte fich fpater der Schilderung bramatischer Borgange aus dem oberbaprischen BollsDieffenbachia Schott, Gattung ber Arazeen, mit 27 Arten im tropischen Sübamerika, von benen einige als Blattpflanzen auch in Warmhäusern gezogen werden. Der Saft der Knolle bewirft beim Genuß schwerzhafte, gefährliche Schwellungen der Mundschleimhäute.

[3535 Ew. Diefflen. Dorf im Sagraehiet. Rr. Sagrappig. (1984)

19365 Ew. Di**efflen,** Dorf im Saargebiet, Kr. Saarlouis, (1924) Diego Garcia (pr. 193714111), Infel im IndispenDzean, f. Tspagosarwipel.

Diego Robrignez (pr. -gweit), Insel, s. Robriguez. Diego-Snárez-Bai (spr. -zwareth-; Untombota), weit ins Land eindringende Vai an der Rordspitze von Madagastar, dildet ein großes, geschützes Becken mit dem Kriegshasen Diego Suarez (1921: 11856. Ew.) und dem anstoßenden Küstenort Untstrane (s. d.). Diehards (spr. diskards, »Schwer Sterbende«), der starr auf seinen Forderungen bestehende rechte Flügel der tonservativen Partei in Großbritannien, vertrat 1922—28 Festhalten an der Entente mit Frankreich auf Deutschlands Kosten. Der derzeitige Führer der D. ist der Gerzog von Korthumberland, Organ die »Morning Post«. — D. war vordem Chremame sür Truppenteile, die bis zulest Widerstand leisten.

Diehl, 1) Theobor, Chemifer, 20. Febr. 1856 Frankfurt a. M., † 2. Juli 1921 Darmstadt, hatte, seit 1890 im Dienst der Aktiengesellschaft für Anilinfabrikation, um deren Aufblühen große Berdienste.

2) Charles, franz. Byzantinist, * 4. Juli 1859 Straßburg, an den französischen archäologischen Instituten in Rom und Athen gebildet, seit 1885 alademischer Lehrer in Nancy, 1899 Prosessor Geschicht dasselbst, seit 1907 an der Sordonne, schrieb: » Etudes sur l'administration dyzantine dans l'exarchat de Ravenne« (1888), » L'art dyzantin dans l'Italie méridionale« (1894), » L'Afrique dyzantine« (1896), » Justinien et la civilisation dyzantine au VImesiècle« (1901), » Études dyzantines« (1905), » Figures dyzantines« (1906—08, 2 Bde.), » Manuel d'art dyzantin« (1910), » Byzance« (1924) u. a.

3) Karl, Nationalökonom, *27. März 1864 Frankfurt a. M., 1898 Professor in Nostod, 1899 Königsberg, seit 1908 Freiburg i. Br., schried: »Proudhon, sein Leben und seine Lehre« (1888—96), »Sozialwissenschaftliche Erläuterungen zu David Nicardoß Grundgesehen der Bolkswirtschaft und Besteuerung« (1905), »tider Sozialismus, Kommunismus und Unarchismus« (1906), »Theoretische Nationalökonomie« (1916 und 1924), »Die Dittatur des Proletariats und das Kätespistem« (1920), »Urbeitsintensität und Uchstundentag« (1921) u. a. und mit Paul Mombert: »Ausgewählte Leseitüde zum Studium der politischen Stonomie seit 1910« (1923, 16 Bde.).

Diekamp, Franz, kath. Theolog, * 8. Nov. 1864 Gelbern, Projessor in Milinster i. B., schrieb: »Origenistische Streitigkeiten usw. « (1899), »Doctrina patrum de incarnatione verbi « (1907), »Katholische Dogmatik « (1917—22, 3 Bbe.); er gibt die »Theologische Redue « (seit 1902) heraus.

Diekirch, Stadt im Grhzt. Luzemburg, (1920) 3755 Ew., an der Sauer, Bahnknoten, treibt Bierbrauerei, Tuch- und Lederhandel.

Diel, August Friedrich Abrian, Bomolog, *3. Febr. 1758 Gladenbach in Heisen, +21. April Ubsorption). Lit.: Drude, Physik des Athers 1839, schrieber (1798), Berjuch einer Hostorangerie in Scherbens (1798), Berjuch einer histematischen Beschreibung der in Deutschland vorhandenen Kernobste sortens (1799—1819, 21 Heise) u. a. D. gilt als der Homologische Linne Deutschlands. Nach ihm ist

Diels Butterbirne benannt (s. Tafel »Birnen und üpfel«, 9).
Diele, 1) Brett, besonders zum Belegen von Fußböden; mit Brettern bedeckter (gedielter) Fußboden.

— 2) In Norddeutschland ein wohnraumartig ausgebildeter Flur, meist mit Treppe; in herrschaftlichen däusgebildeten die Flure wohnraumartig zu Dielen ausgebildet. Im niedersächsischen Bauernhaus ist D. die Lenne (Dähle, Deele; s. Tafel »Deutsche Bauernhäuser I«, 5) bei Urt. Bauernhaus.

— 3) Mittelding zwischen Rusiklassechaus und Tanzbar.

Diele, j. Fallbeil.
Dielektrikum (Dielektrischer Körper), Richtleiter der Elektrizität, weil elektrische Birkungen durch
ihn hindurchgehen und elektrische Spannungen in
seinem Innern bestehen können, während bei den Leitern sich die Spannungsunterschiede ausgleichen und die elektrische Krast im Innern — 0 ist. Bgl.
Dielektrische Polarisation.

Dieletrifche Feftigfeit, f. Elettrifche Entladung. Dielettrifche Oufterefis, f. Dielettrifche Bolarifation.

Dielettrifche Polarifation, ber Buftand, in ben ein Richtleiter (Dielettritum) burch Einwirtung eines elektrischen Felds verset wird. Die Natur biefes Bustands murde verschieden aufgefaßt. Clausius bachte sich das Dielektrikum als nichtleitende Grundmasse mit eingebetteten, die Elektrigität leitenden Korper-teilchen, die durch Influeng am einen Ende pofitib, am anbern negativ elettrifiert wurden; nach Selmholy sollten biese Labungen schon im natürlichen Buftand innerhalb des Teilchens getrennt fein und burch bas Feld nur übereinstimmend gerichtet werden; nach beiben Auffassungen mussen bie entgegengefesten Labungen ber einander jugemandten Enden zweier Radbarteilchen ihre Außenwirkung gegenseitig aufheben, für biefe also nur die Ladungen der Endflächen als entgegengesette Bole übrigbleiben. Faradan, ber Fernwirkungen auch zwischen benachbarten Teilchen verwarf, betrachtete die b. B. als eine Folge von Bugund Drudvorgangen innerhalb bes Felds, die eritern längs der Kraftlinien, die lettern fentrecht dazu; Maxwell spitte diese Anschauung durch Annahme einer elettrifchen Claftizitat babin gu, baß in bem Dielettrifum unter ber Einwirkung elettrischer Rrafte eine Urt elastischer Deformation entitebe, wobei die zweierlei Eleftrizitäten innerhalb jebes Bolumelements entgegengefeste Bericiebungen erleiben, babei aber am Dielettrifum haften und es in entgegengefetten Richtungen gerren follten; biefe bieleftrifche Berichiebung rufe bann, wie ein auf Leitung beruhender Strom, auch ein magnetisches Feld mach.

Beim Entladen eines Kondensators verschwinder bie Bolarisation seines Dielettrisums zunächst nicht ganz (dielettrische oder elettrostatische Heteresse), sondern geht 3. T. erst allmählich zurück und ruft dabei auf den Belegungen des Kondensators wieder elektrische Ladungen wach (elestrische Rodensstand); ein Teil der ausgespeicherten elektrischen Energie endlich kommt überhaupt nicht in der ursprünglichen Form wieder zum Borichein, sondern setz sich beim Rückgang der d. B. in Wärme um (elektrische Elbsorption). Lit.: Drude, Physik des Athers (2. Aust. 1912); Föppl, Einstührung in die Waz-veellsche Theorie (4. Aust. 1912).

Dielektrische Berschiedung, s. Dielektrische Bo-

Digitized by Google

ber Ladung ber einen Belegung eines elektrischen Unjammlungsapparats (Kondensator, Leidener Flasche), wenn die betreffende Substang die isolierende Schicht zwischen ben beiben Belegungen bilbet, zu berjenigen Labung, die jene Belegung bis zu gleichem Potenzial geladen annimmt, wenn bas isolierende Zwischenmittel eine gleich bide Luftschicht (genauer luftleere Schicht) ist. Die D. bes leeren Raums ift als Einbeit angenommen; bei nicht vollfommen isolierenden Stoffen, 3. B. Baffer, ift fehr turg andauernbe ober raid medfelnde Ladung vorausgefest. Bertefür die D .:

A. Sefte Rörper.	Allohol etwa 25,0
@las 5,0-10,0	Baffer etwa 81,0
\$araffin 1,9- 2,9	Terpentinol 2,9
Schwefel 2,0- 4,0	Betroleum 2,1
Ecellad 3,1	Schwefellohlenftoff 2,6
Contt 2,6	
Rautfcut 2,2- 2,7	C. Gafe.
Guttapercha 4,4	Roblenfaure 1,00098
B. Aluffigleiten.	Bafferftoff 1,000se
	Luft 1,00059
	nlattenformiae Rerziemma

**Dielenkopf** (Mutulus), plattenförmige Berzierung an ber Unter-

00000 000000 00000 000000 00000 000 Dielentopf.

fläche der steinernen Bange platte der doriichen Gäulen-O O O I ordnung. Unfie

find zuweilen fleine, hangende Inlinder, fog. Tropfen, Dielleh, Fifch, f. Lungenfifche. [gemeißelt (f. Ubb.). Dielmann, 1) Jatob Fürchtegott, Maler, * 9. Sept. 1809 Sachienhaufen, + 30. Mai 1885 Frantfurt a. M., besuchte die Düsselborfer Alabemie und machte sich schnell einen Namen in der damals aufblühenden Genremalerei. Seit 1842 lebte er in Frankfurt a. DR. Er fouf Landichaften jowie Darftellungen aus dem Bollsleben und zeichnete fich durch einen bemertenswerten Farbenfinn und intime malerische Auffaffung aus. 1862 erschien ein Album mit Steindruden nach feinen Werfen.

2) Johannes, Bilbhauer, * 26. Oft. 1819 Frantfurt a. M., + baj. 24. Oft. 1886, Schüler Schwanthalers in München, beschäftigte fich meist mit belorativen Arbeiten. Sein Hauptwerf ist die Bronzestatue Schillers für Frantfurt a. D. (1864).

Diels, 1) hermann, Altphilolog, * 18. Mai 1848 Biebrich a. Rh., + 4. Juni 1922 Berlin-Dahlem, feit 1873 Gymnafiallehrer in Hamburg, 1877 in Berlin, 1886 Universitätsprofessor daselbit, auch Sefretär der Alademie ber Biffenschaften, veröffentlichte: Doxographi graeci (1879), Anonymi Londiniensis ex Aristotelis Intricis Menoniis etc. eclogae (1893; deutich 1896), . Barmenides (1897), . Herafleitos von Epheios (2. Aufl. 1909), » Poetarum philosophorum fragmenta (1901), Theophrasti Characteres (1909), Die Fragmente der Boriotratifer (4. Aufl. 1922) und Mintile Lechnil, 7 Bortrages (2. Muil, 1920), worm er die Grundlagen ber modernen Technit im Altertum nachwies. Auch leitete er die von der Berliner Mademie der Biffenschaften veranstaltete Ulusgabe der Commentaria in Aristotelem graeca« (1892—1909).

2) Ludwig, Sohn des vorigen, Botanifer, * 24. Sept. 1874 Hamburg, 1906 Prof. in Marburg, 1914 in Berlin, seit 1921 Direktor des Botanischen Gartens und Rufeume in Berlin-Dahlem, arbeitete über Spliematif und Pflanzengeographie und fdirieb: Mora von Zentraldina (1901), »Pflanzenwelt von Bestauftralien « (1906), » Wethoden der Phytographie und Snitematik der Pilanzene (1921) u. a.

Dielytra, Pflanzengattung, f. Dicentra

Diem, Carl, Forberer bes Sports, * 24. Juni 1882 Bürgburg, 1902—12 im Borftand ber Deutschen Sportbehörde für Leichtathletit, bann Generalfetretar des Deutschen Reichsausschusses für Leibesübungen, Mitbegründer der Deutschen Sochschule für Leibesübungen, Mithernusgeber bes > Sanbbuchs ber Leibesübungen« (seit 1923), schrieb: Dlympische Spiele« (1912), » Deutiche Rampfiviele« (1922), » Bereinsund Berbandswesen« (1928), » Perfonlichkeit und Körpererziehung« (1924).

Djemal Bafcha, türk. Beneral und Staatsmann, j. Dichemal Bajcha.

Digmat, früheres Feldmaß, f. Demat.

Diemel, linter Rebenfluß der Wefer, 80 km lang, entspringt am Sohen Bon, mundet bei Rarlshafen und hat Taliperre und Kraftwerk (2 Mill. Kilowatt) bei Beringhaufen in Balbed.

Diemen, f. Ernte und Feimen.

Diemen, Unthony van, niederland. Staatsmann, 1598 Kuilenburg, † 19. April 1645 Batavia, früh im Dienst der Oftindischen Rompanie, seit 1636 Generalgouverneur ber hollandischen Besitzungen in Oftindien, bemächtigte fich ber portugiefischen Niederlaffungen in Ceplon und Malaka, begründete den hollandischen Handel in Tongting, Japan und China, verbesserte auch die innere Berwaltung und errichtete Rirchen und eine lateinische Schule in Batavia. Eine von ibm ausgesandte Expedition unter Tasman (f. d.) entbedte 1644 die damals nach ihm Bandiemensland benannte Insel Tasmanien.

Digmermeer (Batergraafsmeer), 1629 trodengelegter (Marich-) See in ber niederländischen Brov. Nordholland (Polderboden), 5,16 m unterm Meer. Diemin, Dorf in der preuß. Prov. Sadsfen, Saal freis, (1919) 2880 Ew., hat Obstbaumschule, Maschi-

nen- und Möbelfabritation. Diem pordidi (lat.), sich habe einen Tag verloren !« nach Sucton Ausruf des römischen Raifers Titus, wenn er an einem Tage teinem eine Onabe erwiesen hatte. Diemrich, Stabt in Siebenburgen, f. Deva.

Diemtiger Tal, f. Simme. Dienenbe Briber, in ber Freimaurerei (f. b.) bie Bundesmitglieder, welche die Aufwartung in der Loge besorgen; in Klöstern fom. Laienbrüber.

Diener, Rarl, Geolog, * 11. Dez. 1862 Bien, feit 1897 das. Professor, bereifte Sprien, ben Simalaja und Mexiko und schrieb: Dibanon, Grundlinien der physitalischen Geographie und Geologie von Mitteliprien« (1886), »Der Gebirgsbau der Westalpen« (1892), Himalayan fossiles (Mallutta 1895-99), »Ditalpen und Karftgebiet« in dem mit hoernes, Sueft und Uhlig herausgegebnen Bert . Bau und Bild Biterreiches (1903) u. a. Mit Uhlig und Arthaber gab er die Beitrage gur Balaontologie und Geologie Siterreich-Ungarns und des Orients. heraus.

Diener ber Jungfrau Maria, f. Gerviten. Dienerinnen bes Beiligen Geiftes, lath. Rongregation, f. Beiliger=Geift=Orden.

Dienerinnen bes heiligften Bergens Jefn, tath. Kongregation für Armenpflege und verwandte Liebesmerte, gegr. 1866 in Paris von dem lothringischen Briefter Wilhelm Braun († 1880); Mutterhaus in Argenteuil, Provinzialhäufer in Wien und London. Die Wiener Schwestern wirfen auch in Deutschland in (1928) 22 Niederlaffungen mit 215 Schweftern. Dienne (Dichenne), Gradt in Frangofiich-Weitafrita, auf einer Strominfel des obern Riger, mit

(1921) 5299 Em. (Mandingo, Fulbe, Mauren), die Gewänder, Gold- und Schmiedearbeiten verfertigen und

Sandel mit Gold und Salz treiben.

Dienft, vollswirticaftlich (Dienftleiftung): menschliche Arbeiteleistung, durch die ein Bedürfnis eines andern unmittelbar, b. h. ohne ben Umweg über einen Produktionsprozeß, befriedigt wird. Urzte, Lehrer, Barbiere, Schauspieler u. a., die ihr perfonliches Rönnen dem Ronfumenten zur Verfügung ftellen, leiften D. in diesem Sinne. über die Frage, ob Dienste produktiv« find, vgl. Produktivität. — Militärifch: die Ausübung aller dem Goldaten obliegenden Berrichtungen. Den innern D. regeln bie Borichriften über Urlaub, Rrantheit, Gefuche und Befchwerben, Meldungen, Ehrenbezeigungen, Berheiratung, Todesfälle, Ungug und Schriftvertehr; ben außern D. bie Ererzierreglements, Schiefvorfdriften, Felbdienftordnung ufm. Rleiner D. ift ber D. in Rafernen, ber Urbeite- und Unterweisungebienst. - Am Lebnewefen bezeichnete D. die Berpflichtungen, die der Lehnsträger durch Empfang des Lehnsgutes übernahm. Dienftabteil, ein in Gifenbahnzugen für die Bug-

begleiter und ben Zugführer freigehaltenes, in Gepäckwagen meist besonders eingerichtetes Wagenabteil, in dem der Zugführer möhrend der Fahrt notwendige schriftliche Arbeiten erledigen kann.

Dieuftabel, ber burch Berwaltung gewisser Dienste

(Amter) und Bürben erlangte Abel.

Dienstag (Dinstag, lat. Dies Martis, franz. Mardi, spr. marbi, engl. Tuesday, spr. 1996), der dritte Tag der Bode, ist nach dem Kriegds oder Schwertsgott benannt, der altnordisch Tyr, althochdeutsch Ziu, dei den Bahern Cor oder Eru hieß. Der D. führt in Schwaben zuweilen noch jest den Namen Ziestag oder Zistig (aus dem althochdeutschen Ziuwestac) und in Bahern die Bezeichnung Ertag, Erhtag, Erchtag, Trag. Der sette oder seiste D. (franz. Mardi gras) ist der Hasinadsbienstag (s. Kastnacht), der gelbe, schiefe oder Schellendienstag der D. vor Ostern, dei den romantischen Böllern der heislige, bei den Ungarn der große D. genannt.

Dienstalter (Anciennität), beim Militär die seit dem Diensteiniritt oder der letten Beförderung verstrichene Zeit; nach ihm bestimmt sich die Reihenfolge in der Rangliste und die Beförderung. Bei Offizieren wird das D. durch das Patent (f. d.) geregelt.

Dienstansprüche, Unsprüche ber Angestellten aus einem Dienstverhältnis, besonders dem Staats- und sonftigen öffentlichen Dienst, namentlich der Anspruch auf Wehalt und Rubegehalt, auf Bezüge für die hinterbliebenen, Ersat von Dienstaufwand (Amiskleidung, Reise und Ilmzugstoften, Repräsentationselder unw.).

Dienstauszeichnungen, militärifche, werben fast in allen Staaten Offizieren und Mannichaften nach längerer Dienstzeit verliehen. Bei der deutschen Reichs-

wehr find fie nicht eingeführt.

Dienstbarkeiten (Servituten), Rechte auf Benutzung fremder Sachen für die Zwede bestimmter Grundstüde oder bestimmter Personen. Das BGB. unterscheidet Grunddienstbarkeiten (Prädialservituten), Nießbrauch (f. d.) und beschränkte persönliche D. Eine Grunddienstbarkeit (§ 1018 f. BGB.) liegt vor, wenn ein Grundstüd (das »dienende« G.) zugunsten des jeweiligen Eigentümers eines andern Grundstüds (des »herrichenden« G.) so belastet wird, daß dieser das Grundstüd in einzelnen Beziehungen benugen dars (z. B. in der fremden Band einen Bal-

ten einschlagen, vom fremben Grundstud das Baffer holen), oder bag auf dem Grundftlid gewiffe Sandlungen nicht vorgenommen werden dürfen (z. B. die Ausficht nicht verbaut werben darf), oder daß die Ansübung eines Rechts ausgeschlossen ist, bas fich aus dem Eigentum dem andern Grundstud gegenüber er gibt (3. B. Befdrantung ber Befugniffe bes Gigen tilmers, die sich aus dem Rachbarrecht [f. d.] ergeben). Eine Grunddienstbarkeit bedarf der Eintragung ins Grundbud. Die beidrantten perfonlichen 2. (§ 1090 ff. BBB.) stehen nicht bem jeweiligen Eigentumer eines Grundstuds, sondern einer bestimmten Berfon zu und find nicht übertragbar. Bu ihnen ge hört bas Wohnungerecht, bas ift bas Recht, ein Gebäube ober einen Teil unter Ausschluß bes Gigentümers als Wohnung zu benuten. Die nach früherm Recht als gesetliche D. (Legalservituten) bezeichneten, aus dem Rachbarrecht (f. b.) sich ergebenden Beschränkungen sind nicht als Grunddienitbarteiten, sondern als Eigentumsbeschräntungen anzusehen. — Das Österr. Allg. BBB. (§ 472 f.) teilt die Grunddienstbarkeiten in Sausservituten und Feldfervituten; zu ben erftern gehört z. B. das Recht. Dach oder Erler über des Rachbars Luftraum zu bauen. zu den lettern das Recht, das Bieh auf des Nachbars Grundstud weiden zu lassen (Beidegerechtigkeit).

Dienstbeschädigung, beim Militär die Gesundbeitssichädigung, die durch eine Dienstverrichtung, durch einen Unfall während des Dienstes oder durch die dem Dienst eigentümlichen Berhältnisse herbeigeführt worden ist. Nach dem Grade der Erwerdsunfähigteit jowie nach Dienstgrad und zeit des Betrossenen richtet

fich die Sobe ber Berforgungsanfprüche.

Dienstbote, s. Gesinde.
Dienstbotenstener, Luxussteuer auf das Halten von Dienstboten. Sie kam zuerst in Holl and 1636 auf; für ihre jetzige Vestaltung sind die Gesetze von 1896 und 1919 maßgebend. In England bestand eine nach der Zahl der männlichen Dienstboten progressiv gestaffelte D. von 1777—1888. Im Deutschen Reiche haben einzelne Städte, z. B.: Berlin, Bonn. Gera, Marienwerder, kurz nach dem Beltkrieg T. eingesührt.

Dienstbotenbersicherung, f. Rrantenversicherung Dieuste, in ber gotischen Bautunft die gur Unterftugung der Gewölberippen dienenden Saulchen, die

unter ben Quer- und Längsgurten ber Gewölbe stärker (alte D., Abb. a), unter ben Diagonalrippen schwächer (junge D., Abb. b) angeordnet wurden.

Diensteib, s. Amt (Sp. 516).
Diensteinkommen, sow. Besolbung. Das D. ist die zum Bestrage von 30 M sür die Woche Dienste Guerschnitz unpfändbar; soweit es diese Summe übersteigt, ist der dritte Teil des Mehrbetrags der Pfändung unterworsen; Beihilfen und Zulagen, die dem Beamten für unterhaltsderechtigte Angehörige gewährt werden, sind nicht pfändbar, ebensowenig Eintünste, die zur Bestreitung eines Dienstauspwards (s. Auswandentschäddigung und Dienstausprüche) bestimmt sind (§ 850 ZVD.).

Diensteuthebung, die vorläufige Außerdienstitellung (Suspension) eines Beamten, die während einer gegen ihn schwebenden Untersuchung eintritt; in manchen Staaten ist D. auch eine Dissiplinarstrafe (f. Dissiplinargewalt). Die militärische D. fand aus

Anlaß eines militärgerichtlichen Berfahrens durch ben Gerichtsberen ftatt. Ihre Unordnung ift feit Aufhebung der Wilitärgerichtsbarteit nicht mehr möglich. Dienstentlaffung, im engern Sinn UmtBentziehung im Difziplinarverfahren, verbunden mit Berluft bes Amtes, Gehalts und des Ruhegelbanfpruchs. Außer diefer D. ift eine D. nur unter gefetlichen Borausfekungen im Intereffe des Dienftes, 3. B. wegen andauernder Krantheit, Erreichung der Altersgrenze, gulaffig. - Militarifd: ein Offizier fann aus bem Dienstverhaltnis entlaffen werden, wenn er die zur Ausübung seines Berufs erforderlichen körperlichen oder geistigen Rrafte oder die für seine dienstliche Berwendung nötige Befähigung nicht mehr besitt; auf feinen Antrag auch, wenn in feinen burgerlichen Berhaltniffen eine wefentliche Unberung eingetreten ist (§ 26 des Wehrgesepes vom 23. März 1921). Die D. ist ferner eine Nebenstrafe bei ber Berurteilung von Offizieren und Mannschaften, wenn der Berluft der burgerlichen Chrenrechte ausgesprochen oder auf Unfabigleit gur Belleibung öffentlicher Amter erlannt ift. 218 militarifche Ehrenftrafe gegen Offiziere, Sanitatsoffiziere und im Offiziersrang stehende Ritglieder des Maschineningenieurforps hat die D. Berluft ber Dienststelle, ber abertennbaren erbienten Unspruche und des Rechts, die Uniform zu tragen, nicht aber ben Berluft bes Titels gur Folge. Eintritt in das heer ift zwar wieder gestattet, jedoch nicht als Offizier.

Dienstentsehung (Raffation), die im gerichtlichen Strafverfahren erfolgte Ausstoßung eines Beamten aus seinem Amt. [bung.

Dienstigehalt, sow. Diensteinkommen oder Besol-Dienstigeheimnis, sow. Umtegeheimnis.

Dienstgeld, f. Gefinde.

Dienstgerichte, f. Minifterialen.

Dienstigewicht, das Gewicht einer Lotomotive ober eines betriebsfertigen Tenders, also mit Wasser- und Brennstoffvorrat, im Gegensatzum Leergewicht.

Dienstgrab, jebe mit besondern Gebührnissen, Rechten und Berpflichtungen verbundene Rangtlasse der Militärpersonen.

Dienftlandereien, Ländereien bie als Gehaltsteil Beamten zur Benutzung zugewielen find.

Dieuftlente (Dienftmannen), f. Minifterialen;

auch Gutstagelöhner.

Dienstlohn, f. Lohn.
Dienstlohn, f. Lohn.
Dienstlohn, f. Lohn.
Dienstlohn, f. Lohn.
Dienstlohn Zeine Chrifti (Arme Dienst zu Ermache (Hrifti), 1851 von Katharina Kaspar zu Ermach (Hessen-Vassen) gestiftete kath. Kongregation six Krankenpstege und Erziehung verwaister und verwahrloster Kinder, zählte 1925: 2824 Schwestern und 134 Rovizen in 267 Niederlassungen; Mutterhauß ist Dienstmannen, s. Ministerialen.
Dienstmannen, s. Kinisterialen.
Dienstmannen, suftitute, gewerbliche Unternehmungen mit dem Zwed, dem Kublikum Leute für Botengänge und Transport kleiner Lasten zu einem bestimmten Tarif zur Verfügung zu stellen.

Dienstmarte, Bostwertzeichen für antliche Postlachen, im Deutschen Reich seit 1920 eingeführt an Stelle der Ablösung des Postgelds durch eine Pausch-Tienstmiete, sow. Dienstvertrag. [summe. Dienstorden des Kaiser-eiche Indien, f. Kaiser-

licher Dienstorben.

Dienstherb, jedes bem Staat gehörige und im Eruppendienst verwendete Pferd.

Dienstpflicht, f. Amt (Sp. 516). — über militärifche D. f. Behrpflicht. Dienstpragmatit, bertragsmäßige Regelung bes Dienstberhältnisses ber Beamten einer Guterverwaltung; auch Dienstanweisung überhaupt.

Dienstprämie, im frühern beutschen heer Zahlung an alle nach 12jähriger aktiver Dienstzeit ausscheisbenden Unteroffiziere (1500 M). In der beutschen Reichswehr heißt sie übergangsbeihilfe. D. wird Unteroffizieren und Mannschaften gewährt und beträgt bei vollendeter 4jähriger Dienstzeit 500 M, bei 8jähriger 1000 M, bei 12jähriger 1500 M.

**Dienstrechte** (Dienstmannenrechte), Aufzeichs nung des Sonderrechts der Ministerialen, z. B. für Basel, Köln, aus dem 11. und 12. Ih.

Dienststellen der Marine, Behörben der Reichsmarine, hervorgegangen aus der vor dem Beltkrieg kesstehenden Schiffsbesichtigungskommission Hamburg. Die D. haben die Bereitstellung der für den Kriegsfall notwendigen Schiffe der Handelsmarine vorzubereiten sowie die Bertretung der Marinebelange in den Haupthafenplätzen der deutschen Küste zu übernehmen. Un der Spitze steht ein etatsmäßiger Stadsossisier des Seeossiziertorps. D. sind vorhanden in Hamburg, Bremen, Stettin und Königsberg.

Dienstranglichkeit, s. Militärdienstrauglicheit. Dienstrunterricht (In struktion), die Unterweisung der Soldaten in ihren Pflichten und in der Dienstlenntnis. Bei der Reichswehr wird vom 4. Dienstjahr ab auch bliegerlicher Unterricht erteilt in technischen, gewerblichen, kaufmännischen und landwirtschaftlichen Fächern. Oberste Behörde ist die Inspektion des Erziehungs- und Bildungswesens; unter ihr stehen die Divisions- und Truppenunterrichtsleiter.

Dieustvergehen, Berfehlung eines Beamten, die im Bege des Disziplinarstrafverfahrens geahndet wird. Dienftvertrag (Dienftmiete, lat. locatio conductio operarum) ist der gegenseitige Bertrag, durch ben sich ber eine Teil (der Dienstwerpflichtete) zur Leiftung bestimmter Dienste, der andre Teil (der Dienstberechtigte) zur Leistung der dafür vereinbarten Bergütung (Dienstlohn, f. Lohn) verpflichtet (§ 611—630 BGB.). Die Bergütung gilt als stillschweigend ver-einbart, wenn die Dienstleistung den Umständen nach nur gegen Bergütung zu erwarten war. Alle Urten von Diensten fonnen Gegenstand eines Dienstvertrags sein. Einen Unterschied zwischen Diensten niederer (operae illiberales) und höherer Art (o. liberales), wie im romifchen Recht, tennt bas BBB. nicht; auch die höhere geistige Berufsart (Lehrer, Erzieher, fonftige geiftige Arbeitere) fällt unter ben D. Doch gelten für ein Dienstverhaltnis diefer Urt Befonderheiten bezüglich der Rundigung: während diefe in andern Fällen bei täglich bemeffener Bergutung taglich, bei wöchentlich bemeffener wochentlich, bei monatlich beniessener monatlich erfolgen tann, ist fie, wenn bie Erwerbstätigleit der mit festen Bezügen gur Leiftung von Dienften höherer Urt Ungestellten burch das Dienstverhältnis vollständig oder haupt= sächlich in Unspruch genommen wird, nur für ben Schluß eines Ralendervierteljahrs unter Einhaltung einer sechswöchentlichen Kündigungsfrist zulässig § 622 BGB.); und der zu Diensten höherer Urt Berpflichtete, der in teinem dauernden Dienstverhältnis steht, darf auch ohne Borliegen eines wichtigen Grundes fristlos kündigen, während das sonst nur beim Borliegen eines wichtigen Grundes zulässig ift. Bei Beendigung des Dienstverhältnisses tann der Berpflichtete ein schriftliches Beugnis über bie Urt und Dauer bes Dienstverhältniffes forbern, auch beffen

Ausdehnung auf seine Führung und seine Leistungen verlangen. Dem Dienstberechtigten liegt eine besonbere Fürsorgepflicht bem Dienstverpflichteten gegenüber ob, besonders hat er die Raume, Borrichtungen und Gerätschaften, die er zur Berrichtung ber Dienste zu beschaffen hat, so einzurichten und zu unterhalten, daß fie vom Dienftverpflichteten ungefährbet benutt werden konnen. Diese Pflicht steigert fich bem Dienstverpflichteten gegenüber, der in die hausliche Gemeinschaft bes Dienstberechtigten aufgenommen worden ift: die Wohn- und Schlafraume, die Berpflegung, die Arbeits- und Erholungezeit find fo einzurichten und zu regeln, wie es mit Rudficht auf Besundheit, Sittlichkeit und Religion bes Berpflichteten erforberlich ift (§ 618 BOB.) Die Geltung ber Boridriften des Boy. über den D. ist beschränft, da eine große Bahl von Dienstverhältniffen besonders geregelt ift, io bas Dienstverhällnis der gewerblichen Arbeiter (§ 105 ff. Gew.-D.), ber handlungsgehilfen und handlungslehrlinge (bob. § 59ff.), der Schiffer und Seeleute (§ 511 ff. DBB., § 7 ff. Binnenfchifffahrtegefes, § 27 ff. Seemannsordnung). Die in ben einzelnen Ländern für das Befinde bestehenden Gefindeordnungen find durch den Aufruf der Bollsbeauftragten vom 12. Nov. 1918 aufgehoben worden. Ob die geplante Neuregelung des gesamten » Urbeitsrechtes auch den Dienstvertrag des BBB. mit umfaffen wird, ift noch nicht bekannt. Die § 1151-1164 bes Ofterreichischen Aug. BBB. in ber Faffung ber Novelle vom 16. März 1916 regeln den D. in abnlicher Beise wie das BBB. Bgl. auch Arbeitsvertrag. Dienftweg, bas vorgeschriebene Berfahren für Unbringung von Beichwerden, Befuchen und Melbungen. Dienftwohung, die Beamten, Offizieren, Militärärzten und Militarbeamten dienstlich angewiesene Bohnung. — Bgl. Bertwohnung.

Dienstzeit, im Beamtentum sowohl die an bestimmte Stunden gebundene tägliche Arbeitszeit als auch die Gesamtheit der zurückgelegten Dienstjahre. über militärische D. s. Wehrpflicht. Bei der Reichswehr nuß sich jeder Soldat zu einer 12 jährigen D.

verpflichten.

Dienstzwang, sow. Bauernzwang.

Diengenhofer, große Baumeisterfamilie, die aus der Gegend von Aibling in Bayern stammt. 1) Chrisstoph, * 1655, † 20. Juni 1722 Prag, erbaute hier als Hauptwerf die Nitolaustirche auf der Kleinseite, vollendete sie aber nicht ganz.

2) Georg, * 1643 Alibling, † 2. Febr. 1689 Walbfajjen, erbaute baselbst die Zisterzienserlirche und die Ballfahrtefirche in Kappel; er entwarf den Plan für die Martinifirche in Bamberg (vollendet wohl durch

Johann Leonhard D., † 1707 Bamberg).

3) Johann, † 20. Juni 1726 Bamberg, schuf ben Dom zu Fulda; wahrscheinlich erbaute er auch das

Schloß in Kommersfelden und die Kirche in Bang.

4) Kilian Jgnaz, Sohn von D. 1), * 1. Sept.
1689 Krag, † das. 18. Dez. 1751, vollendete die Nitolauskirche (f. D. 1) und erbaute die Nitolauskirche in
der Altstadt in Krag und die Maria-MagdalenenKirche in Karlsbad. Aleinere Bauten von ihm sind in
Prag das Ursuliverloster Sankt Johann von Repomut, das Invalidendaus und der Palast Piccolomini.
Ausgerhalb Prags hat er viele Klöster und Kirchen erbaut, wahrscheinlich auch die bedeutsame Pfarrlirche
zu Grüssau in Schlessen.

Diepenbeert, Abraham van, nieberland. Gladmaler, Beichner und Maler, * 9. Mai 1596 Bergogen-

busch, † 1675 Antwerpen, lernte bei seinem Bater die Glasmalerei, die er seit 1628 in Antwerpen betrieb. Bon seinen dortigen Glasgemälden find Reste erhalten. Sehr zahlreich (über 500) sind seine Zeichnungen für den Aupferstich, seltener seine meist grau in grau ausgesührten, religiösen Gemälde.

Diepenbeek, Dorf in der belg. Brov. Limburg, Arr. Sasselt, (1920) 4718 Ew., Bahnknoten, an der Demer. Diepenbrock, Melchior, Freiherr von, Bischof. *10. Jan. 1798 Bocholt (Beitfalen), † 20. Jan. 1853 Schloß Johannisberg in Osterreichisch-Schlessen, nahm an den Befreiungskriegen teil, wurde 1823 Briester und Sekreiter von Briegen teil, wurde 1823 Briester und Sekreitär des Bischofs von Regensburg, 1845 Fürstbischof von Brestau, 1850 Kardinal, gehörte der Frankfurter Nationalversammlung an und wirtte für religiösen Frieden. Er dichtete Geistlicher Blumenstrauß aus spanischen und beutschen Dichtergärten (1829, 4. Aust. 1862) und schen und Schriften (1829, 4. Aust. 1884). Lik.: Reinkens, Melchior v. D. (1881).

Diepholz, Areisjiadt in der Prod. Hannoder, (1919) 3474 meijt ed. Em., an der Hunte und der Bahn Bremen-Osnabrück, hat Ald., Ofdrit, landwirtschaftliche Winterschule und Zigarrensabrückion. — D. war seit 11. Ih. Er afschaft und besaß ein edles Geschlecht, das 1585 ausstard. D. siel infolgebessen an Celle, 1679 an Kalenberg, gehörte 1806—10 zum westfälischen Dep. Aller, dann zum französischen Dep. Wesermündungen und Oberems und sam 1814 an Hannoder. Lit.: d. Hoo den der Jepholzer Urtundenbuch (1842); Cade, Historich-geographische Beschreibung der Brasschaften Hohn und D. (1901, 2 8de.).

Diepholzer Gane, f. Ganfe. Dieppe (fpr. biap), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Seine-Inférieure, (1921) 24 402 Em., zwischen ben Rreibefelfen ber Rufte, Anotenpuntt ber Beftbabn. Sig eines Seehandelsgerichts und mehrerer Konfulate, hat Seebader, Seefischfang, mannigfache Induftrie (berühmte Schnigerei in horn, Elfenbein und Buchsbaum) und guten hafen, in dem 1919: 1538 Secfchiffe mit 518 000 t ein- und ausliefen. helm ber Eroberer feste 1066 hier nach England über. Die Stadt D., erft den Englandern, feit 1204 den Franzofen gehörig, um 1350 handelsplat und Ausgangspunkt der französischen Kolonisation, wurde 1694 burch Beichiegung der Englander und Sollander gerftort. Auswanderung der Sugenotten und Aufblüben von Le havre hinderten es, wieder hochzutommen. Lit.: Bout eiller, Histoire de la ville de D. (1878); Gibel, Caen, Dieppe et Cherbourg (1922).

Dieraner, Johannes, schweizer. Geschichtsschreiber, * 20. März 1842 Berned (Sankt Gallen), † 14. März 1920 Sankt Gallen, 1848 Brofessor der Geschichte an der Kantonsschule in Sankt Gallen, 1874 auch Stadtbibliothelar, ichried außer vielen hauptsächlich Sankt Gallen betreffenden Arbeiten (Berzeichnis seiner Beröffentlichungen im Muzeiger sürschweizer. Geschichte der schweizer. Eidgenossenschafte (1887—1917, 5 Bdc.; 1. und 2. Bd., 3. Aust. 1919—1920; 3.—5. Bd., 2. Aust. 1921—22).

Dierborf, Fleden in der preuß. Rheinprovinz, Ar. Neuwicd, (1919) 1339 Em., an der Bahn Siershahn-Altentirchen, hat A.G., DFörft. und Johannitertrantenhauß. — Seit 1692 Six der Linie Wied-Runfel, tam D. 1824 an den Fürsten von Wied-Neuwied. Diergardt, Friedrich, Freiherrvon, Indu-

jtrieller, * 25. März 1795 Mörs, † 3. Mai 1869,

.

begründete die rheinpreuß. Samt- und Samtbandindustrie, deren Fabritate vielfach die frangofischen und englischen im Welthandel verdrängten. Dieri, Stamm ber Auftralier am Oftufer bes Epre-Dierib (Dicherub), perf. Feldmaß == 1153 qm. Dieringer, Franz Xaver, tath. Theolog, *22. Aug. 1811 Rangenbingen (Hohenzollern), † 8. Sept. 1876 Behringsborf als Pfarrer, feit 1848 Brof. in Bonn, ichrieb: "System der göttl. Taten bes Christentums« (2.Aufl. 1857), . Lb. der lath. Dogmatil « (5.Aufl. 1865).

Diers, Marie, geb. Binde, Schriftfellerin, * 10. Juni 1867 Lubs (Medlenburg), lebt in Charlottenburg. Sie fchrieb zahlreiche Romane und Erzählungen, in denen sich ein scharfer Wirklichkeitssinn mit ber Fähigleit, geschickt und spannend barzustellen, paart, wie Der Spiegburger (1910), Brangofen im Land .

Diervilla Mill., Sträuchergattung der Raprifoliazeen, acht Arten in Oftafien und Nordamerita. D. flo-

> rida S. et Z. (Weigelia rosea Lindl.; Ubb.), mit eirundlanzettförmigen, behaarten Blättern und roten, weißen, auch gestreiften Blüten, in China, und D. amabilis Carr., wahrscheinlich nur eine großblütige Spielart ber vorigen Urt, find Bierftraucher in Barten Mitteleuropas.

Dierg (fpr. bierg), Leon, franz. Dichter, * 1888 Insel Reunion, + 11. Juni 1912

Baris, schloß sich der Gruppe der Barnassiens an, suchte aber feinen Gebichten mehr perfonlichen Gehalt zu geben als sein Meister Leconte de Liste. Er schrieb besonders: »Poèmes et poésies« (1864), »Les lèvres closes« (1867), »Paroles du vaincu« (1871), »Les amants« (1879). • Œuvres complètes « 1894 — 96 (2 8be.). Dies (lat.), der Tag, in der Rechtssprache: Termin, Tanfahrt, Beitpunft; f. Befristung. — D. ater, Ungludstag; D. caniculares ober canini, die Hundstage; D. cinerum, Afchermittwoch; D. criticus, ein entscheidender Tag, bei Krantheiten der Tag, an dem bas Fieber zurudgeht; D. dominicus, Sonntag (als Zag bes herrne); D. fastus, bei ben Römern ber Gerichtstag; D. feriales ober feriati, Feier-, Festtage, an denen die Römer den Göttern opferten und alle Rechts- und Staatsgeschäfte ruhten; D. intercalaris oder intercalarius, Schalttag; D. Jovis, Donnerstag; D lunae, Montag; D. Martis, Dienstag; D. Mercurii, Rittwoch; D. natalis, Geburtstag; D. nefastus, Tag, an bem bei ben Romern fein Gericht gehalten werben burfte; D. ramorum (Palmarum), Balmfonntag; D. Saturni, Sonnabend; D. solis, Sonntag; D. suprema, der Jüngste Tag; D. Veneris (Freyae), Freitag; D. viridium, der Grandonnerstag.

Dies., bei Tiernamen : Rarl Moris Diefing, * 1800, † 1867, öfterr. Naturforscher.

Diesborf, Dorf in der preug. Brov. Sachsen, Rr. Banzleben, (1919) 2913 meist ev. Ew., Bahnstation,

hat Zuderrüben- und Zichorienbau. Diese (pr. biss), franz. Name bes musikalischen Er-

bobungszeichens (#), vgl. Diefis. Diefel, Rubolf, Ingenieur, * 18. März 1858 Baris von deutschen Eltern, ertrunken in der Nacht vom 29./30. Sept. 1918 auf einer Seereife von Antwerpen nach Harwich, seit 1870 in Augsburg, baute ben seit

1893 gab er » Theorie und Konstruktion eines rationellen Barmemotors . heraus.

Diefeler, Schiff mit Untrieb burch Diefelmotor.

Diesellokomotive, s. Lokomotive.

Dieselmotor, s. Berbrennungsmaschinen.

Diefig heißt auf Gee das Wetter bei beschrantter Fernsicht und trübem Horizont.

Dies interpellat pro homine (lat.), »ber Termin mahnt an Stelle der Person«, d. h. wenn für die Leistung einer Schulb ein Datum bestimmt ist, kommt

ber Schulbner, ber nicht zur bestimmten Zeit leistet, ohne Mahnung in Berzug (§ 284 Abs. 2 BGB.). Dies irae, dies illa (lat.), nach ben Anfangsworten benannter lat. Hymnus auf bas Weltgericht aus dem 18. Ih., wahrscheinlich von dem Franzistaner Thomas von Celano (f. d.) verfaßt, jest Gequenz (f. b.) im römischen Weßbuch. S. auch Requiem. **Diefis** (griech., ital. diesis, franz. dièse, spr. biās), in der griech. Mufit nach Phihagoras der überschuß der Quarte über zwei Sanztöne, d.h. ber nachmals Limma genannte Bythagoreische Halbton 256:243; später erhielten die Pylna (enge Intervalle) des enharmonischen Geschlechts ben Namen D. Daher ift D. dann bei den Theoretilern seit der Renaissancezeit der Name für Bierteltöne u. dgl. Jest ist D. die italienifche und frangofische Bezeichnung bes # (f. Kreuz [in der Musik]).

Diestan, Rarl Bilhelm von, preug. General, 1701 Diestau bei Salle, + 14. Aug. 1777 Berlin, seit 1721 im Heer, ausgezeichneter Artillerist, 1757 Generalinipekteur der Artillerie, ließ leichtere, nach

ihm benannte Geschütze gießen.

Diespiter, altlateinische Form von Jupiter

Diefen (Bagerbiegen), oberbagr. Martt und Sommerfrische an der Südwestede des Ummersees, (1919) 1739 meift tath. Ew., 560 m ü. M., an ber Bahn Beilheim-Augsburg, Dampferstation, hat Schloß, Archiv und etwas Industrie. — D. war bis 1803 Chorherrenstift. Die um 1000 nachgewiesenen Grafen bon D. nannten fich feit 1182 nach der Burg Undeche (f. d.). Lit.: Sugo, Chronif des Marktes D. (1902). Diefenhofen, Bezirlehauptstadt im schweizer. Ranton Thurgau, (1920) 1757 Ew., 409 m ü. M., am Rhein (Brude), Station ber Dampfichiffe und ber Bahn Schaffhausen-Epwilen, hat Sekundärschule, bedeutende Liehmärtte, Brauereien, Gerbereien, Färbereien, Berbandstoff- und Zigarrenfabrik. — D., 757 im Befit bes Rlofters Santt Gallen, 1178 Stadt, tam von den Kyburgern an Habsburg und mit dem Thurgau 1460 an die Eidgenoffen. Aus der öftere. Dienstadelsfamilie der Truchsesse von D. stammt der Chronift Heinrich von D. (f. d.).

Dieft, Stadt in ber belg. Brob. Brabant, Urr. Löwen, (1922) 8299 Em., beiberfeits des Demer, Bahnknoten, hat Wollwebereien, bedeutende Bierbrauereien, Brennereien und Rupfergießereien, Holz- und Biehmartt. D. befagen nach dem Musfterben ber Berren von

D. mebrere naffauische Linien.

Dieft, Otto von D. Daber, beutscher Bolititer, * 31. Juli 1821 Pofen, † 29. Aug. 1901 Daber (Pommern), 1851—60 Landrat in Elberfeld, tonfervatives Mitglied des preuß. Abgeordnetenhauses, seit 1868 mit Bismard in Streit, befanpfte bas Grunbertum ( Beldmacht und Sozialismus «, 1874; Bismard und Bleichröber«, 1897) und veröffentlichte »Berichtigung von Unwahrheiten usw. in den Erinnerungen bes Fürsten Bismarde (1899). Lit.: Dito v. Dieste 1897 in die Offentlichleit eingeführten » Diefelmotor«. | Daber. Lebensbild eines mutigen Patrioten« (1901).

Diefterweg, Abolf, Bolisichulpabagog, * 29. Ott. | 1790 Siegen, + 7. Juli 1866 Berlin. 1811 Sauslehrer in Mannheim, 1812 Lebrer in Worms und Frankfurt, 1818 Rettor der lateinischen Schule in Elberfelb, 1820 Direttor des Lehrerseminars zu Mörs, 1832 Direktor des Seminars für Stadtschulen in Berlin, wurde 1847 infolge von Streitigkeiten mit der Regierung beurlaubt und 1850 pensioniert. D. fämpfte für die Hebung der Bolfoschule und wurde 1858 preu-Bischer Landtagsabgeordneter. Er schrieb außer zahlreichen Bandbuchern für ben Unterricht : » Streitfragen auf dem Gebiete der Bädagogik« (1837), » Wegweiser jur Bilbung für deutsche Lehrer« (1834; 5. Aufl. 1873 bis 1877; neu hrsg. von Wader 1900), und gab her-aus » Badagogische Jahrbücher« (1851—66). Seine - Ausgewählte Schriften. gab Langenberg heraus (2. Aufl. 1890-92). Lit.: v. Sallwürt, Albolf D. (1899 – 1900); R. Fischer, Abolf D. (2. Auft. 1902). - Die Diefterweg. Stiftung, gegrundet 1866, bient ber Bflege ber pabagogifden Literatur in Diefterwegs Sinne. Sig in Berlin.

Dietenborf (Neu-D.), Dorf in Thüringen, an ber Abfelftadt, (1919) 941 meift ev. Em., Anotenpunkt ber Bahn Bebra-Erfurt, wurde 1743 als herrnhuter-

tolonie gegründet.

Dieterich, 1) Eugen, Apotheter, * 6. Ott. 1840 Bultershaufen im Grabfeld, + 15. April 1904 Helfenberg, begründete die fabrikmäßige Herstellung der pharmazeutischen Praparate, erwarb 1872 mit E. Schnorr v. Carolsfelb die Fabrit Belfenberg bei Dresden und wurde 1890 alleiniger Besitzer; 1900 wurde die . Chemifche Fabrit Belfenberg . Altiengefellschaft. Die Erfahrungen in der Fabrit, neue Methoden zur Untersuchung ber Rohftoffe ufm. veröffentlichten er und bann sein Sohn Karl in den 1886 gegründeten » Helfenberger Unnalen«. Er ichrieb » Neues pharmazeutisches Manual « (14. Aufl. 1924).

2) Albrecht, Altphilolog, * 2. Mai 1866 Hersfeld, † 6. Mai 1908 Heidelberg als Professor (seit 1903), vorher in Gießen (feit 1897), Schüler Ufeners, for-berte bas Gebiet ber antiten Religionsgeschichte. Er fcrieb: »Abrazas« (1891), » Nefgia« (2. Aufl. 1913), »Eine Mithrasliturgie« (3. Aufl. 1923), »Mutter

Erbe« (3. Aufl. 1925) u. a.

Dieterici, Friedrich Beinrich, Drientalift, * 6. Juli 1821 Berlin, † das. 18. Aug. 1903, bereiste 1847-49 Ugppten und Borberafien (»Reifebilder aus dem Morgenlande«, 1853, 2 Bbe.) und murde 1850 Brofesior in Berlin. D. veröffentlichte: » Mutanabbi und Seifuddaula« (1847), »Alfijjah, carmen grammaticum auctore Ibn Malik (mit bem Rommentar des Ibn Ufil, 1851) nebit überfetung (1852), »Mutanabbii carmina (1861), Chrestomathie ottomane. (1854). Seine wichtigen Arbeiten über bie arab. Philosophie faßte er später u. d. T.: » Die Philo= fophie der Araber im 9. u. 10. 3h. n. Chr. « (1876—95, 16 Bbe.) zusammen. D. ift auch Berfasser des oriental. Romans » Wirjam « (1886). [eterisch, zweijährig. Dieteris (griech.), Beit von zwei Jahren, baber bi-Dietesheim, heff. Dorf, fr. Offenbach, (1919) 2579 meist fath. Em., am Main, hat Zigarren= und Metall= marenfabritation fowie Bafaltbriiche.

Dietfurt, Stadt in der bayr. Oberpfalz, (1919) 1227 tath. Em., nabe ber Einmundung des Ludwigstanals in die Altmühl und an der Bahn Neumarkt-D. — Hier fiegten 4. Marg 1703 Siterreicher über Babern.

Dietharz, Dorf und Sommerfrische in Thuringen, f. Tanibady Dietharg.

Diether, in ber beutiden Selbenfage jungerer Buber Dietrichs von Bern, wurde mit biefem von feinem Batersbruber Ermenrich vertrieben und Bflealing von Epels Gemahlin Selche. Mit deren Söhnen Erpund Ortwin zur Eroberung bes Amelungenreichs ausziebend, gelobte er, fie gefund beimzuführen oder fie nicht zu überleben. Nach der Thidrekssaga fielen jene im Kampf durch Wittich, worauf D. diesen angriff und ihn zwang, um sein Leben zu retten, auch ihn zu erschlagen. Rach dem Gebicht »Die Rabenschlacht lätz Dietrich feinen Bruber D. und Epels Göhne in Bem (Berona) zurüd; tropbem reiten sie aus und fallen in ber Gegend von Raben (Ravenna) von Bittide Sand. Dagegen erlebte nach » Dietrichs Fluchte D., bei Epel zurüchleibend, die Wiedereroberung Ravennas und Mailands burch feinen Bruber Dietrich Diether von Isenburg, Erzbischof von Rainz. * 1412, † 7. Mai 1482 Alchaffenburg, 1434 Rettor der Universität Erfurt, 1453 Kuftos der Domitrie und 1459 Erzbischof in Mainz, stürzte das Erzinin in Krieg mit Kurpfalz, unterlag 1460 bei Bfebbersheim, trat nun an die Spipe der papitfeindlichen Barte und murbe 1461 von Bius II. abgefest. Da er fid nicht fügte, entstand Rrieg zwischen ihm und bem bom Papst eingesetten Erzbischof Abolf von Rassau, in bem D. unterlag. Er verzichtete 1463 auf bas Stift. wurde aber nach Abolfs Tob 1475 wieder zum Erze bischof erwählt, stiftete 1477 die Universität Ram und brachte verpfandete Guter wieder an bas Giff. Lit.: Blafer, D. v. Jenburg und Büdingen (1898). Dietikon, Dorf im schweiz. Kanton Zürich, (1920) 4986 Ew., an der Limmat und der Bahn Zurid-Carau, hat Baumwollindustrie.

Dietleib bon Steier, in ber beutiden helbenfage einer ber awölf Reden Dietriche von Bern und gwar. nach dem Gedicht »Biterolf und D.«, Sohn des Ko nigs Biterolf von Tolebo und der Dietlinde. Ale Jüngling verließ er seine Mutter, um den seit vielen Jahren abwesenden Bater zu suchen, mischte fich unter König Epels Mannen und geriet mit seinem ibm noch unbefannten Bater in Rampf. Nachdem fich beide erfannt hatten, zogen sie mit Epel gegen Worms, wo fich D. auszeichnete. Rönig Epel belehnte Biterolfund D mit ber Steiermart. Rach ber Thibretsfaga ftammt D. aus Danemart und tritt, anfangs verachtet, ent später als Beld hervor. Lit. : Rauff, Untersuchungen

zu Biterolf und D. (1907). Dietlingen, Dorf in Baden, westl. von Pforzbein, (1919) 2271 meist ev. Ew., an der Bahn Pforzheim-Ettlingen, bat Uhrketten- und Strumpfwarenfabril Dietmar bon Aift, einer ber alteiten Minnefanger. aus Ofterreich, dichtete in der zweiten Hälfte des 12. Ih. seine Lieder, die teils volkstümlich, teils kunstvoller find. Einige liegen in überarbeitung vor. Ausgabe bei Bogt, Des Minnefangs Frühling (4. Ausg. 1923). Dietmar von Merfeburg, Chronist, f. Thietmar. Dietrich, ein Drahthalen zum Öffnen von Schlöffern (als Erfat des Schlüffels). Mehrere verschiedene Diets riche bilben bas Sperrzeug bes Schloffers.

Dietric (lat. Theodoricus, aus abd. theoda, mbd diet, Boll, und ahd. rik, König, »Bollsfürft«): 1) D. der Bedrängte, Marlgraf von Reißen, * 1162 † 17. Febr. 1221, begraben im Klofter Altenzelle. ftritt mit feinem Bruder Albrecht dem Stoizen megen bes väterlichen Erbes, fclug ihn 1194 bei Reveningen, verlor zeitweilig die Mart, die Raiser Heinrich VI. als erledigice Reichslehen einzog, hielt fich im Streit ber Gegentonige zu Philipp und schwantte bann zwischen

Otto und Friedrich II. In feinem Land befestigte D. bie Territorialherrichaft, unterwarf Leipzig endgültig und förderte die Landeskultur.

2) D. Ragelwit, Erzbifchof von Magbeburg, *um 1300 Stendal, + 17. Dez. 1367, Zisterzienser, diente jeit 1329 dem Bilchof Ludwig von Brandenburg, half Raifer Rarl IV. bei der Erwerbung der Marl Brandenburg, wurde 1353 Bijchof von Minben und Rangler von Böhmen, 1361 Erzbischof.

3) D. der Jüngere, f. Diegmann. Dietrich, 1) Beit, Geiftlicher, *8. Dez. 1506 Rurnberg, † das. 25. März 1549 als Brediger (ieit 1535), war 1527—30 Luthers Tischgenoffe, deffen erbauliche und eregetische Schriften er herausgab.

2) Abam, genannt ber Biegenhainer Botanitus, * 1. Nov. 1711 Ziegenhain bei Jena, † 10. Juli 1782, war Bauer, aber berühmt burd Pflanzentenntnis, fodaß felbit Linne mit ibm in Briefwechsel trat.

3) Friedrich Gottlieb, Enlel von D. 2), * 9 Marg 1768 Ziegenhain, † 2. Jan. 1850 Eisenach, war Hofgartner baw. Gartenbirettor in Beimar und Gifenach und ichrieb: » Lexilon der Gartnerei und Botanit«, mit Nachträgen (1802-40, 30 Bbe.). - Deffen Bruberjohn David, Ruftos am Universitäts-herbarium zu Jena, * 1800 Ziegenhain, † 23. Oft. 1888 Jena, idrieb: Flora universalis (1831-61), mit 4760 tolorierten Abbildungen in 476 heften, » Deutschlands Flora (1833-51, 5 Bbe., mit 1150 Tafeln) u. a. Lit.: Ch. Bifchoff, Amalie Dietrich (1909).

4) (Dietricy) Chriftian Bilhelm Ernft, Daler und Radierer,* 30. Oft. 1712 Weimar, † 23. April 1774 Dresben, Professor an der Dresdner Atabemie, bildete fich bei feinem Bater und in Dresben bei bem Landichaftemaler U. Thicle. Er war einer ber größten Ellettiler feiner Beit. Dit ftartem Ginfühlungsvermogen gelang es ibm, in ber Urt fast aller großen niederlandischen und italienischen Meister zu arbeiten. Die Dresdner Galerie hat 53 Gemalbe von ihm. Sein graphisches Wert umfaßt etwa 200 Blatt. Sammlung von Handzeichnungen, von Ch. Otto in Rreidemanier faffimiliert, erschien 1810.

5) Umalie, geb. Relle, Botaniterin und Reifende, * 1823 Siebenlehn (Sachsen), + 9. März 1891 Renbsburg, reifte unter ichwerften Entbehrungen zu einer vortrefflichen naturwissenschaftlichen, besonders botanifchen Sammlerin beran. 1863 fandte fie der Samburger Großlaufmann Godeffron nach Auftralien, mo nic bis 1878 in Queensland für das Hamburger Mujeum Godeffrog sammelte. Rach ihrer Rudlehr war fie Kuftodin der von ihr zusammengebrachten Samm-

lungen. Lit.: Ch. Bischoff, Amalie D. (1909 ff.).
6) Albert, Komponist, * 28. Aug. 1829 Forsthaus Golf bei Meißen, † 20. Nov. 1908 Berlin, war 1861 bis 1890 hoftapellmeister in Oldenburg und lebte bann in Berlin. Bon feinen ber Richtung Schumanns nabestebenden Kompositionen fanden besonders eine Symphonie (D-Roll), die Ouvertüre » Normannenfahrt ., mehrere Chorwerle und die Oper »Robin Hood « (1879) Beachtung. Er veröffentlichte auch » Erinnerungen an Johannes Brahms « (2. Aufl. 1899)

7) Alfred, Schiffbauer, * 11. Juli 1843 Birna, † 6. Sept. 1898 Berlin, leitete 1879-98 Die Konurultionsabteilung ber Abmiralität und bearbeitete die Plane famtlicher beutscher Kriegsschiffe biefer Beit.

8) Dermann Abolf Christian, deutscher Bolifiler, * 11. Mai 1856 Schmargendorf (lldermart), 1832 Rechtsanwalt in Brenzlau, bewirtschaftet feit 1890 fein Rittergut Megelthin, murbe 1910 Bor- Logler und feine Borbilder (1899).

fikender bes Generalverbandes der deutschen Raifieisengenossenschaften, san als Ronservativer 1898-1918 im Reichstag und preugischen Abgeordnetenhaus, wurde 1919 als Deutschnationaler einer ber brei Bizepräsibenten ber Nationalversammlung und bes Reichstags (bis Abril 1924) und ist führendes Ditglied ber Deutschnat. Bolispartei. Bindell. Dietrich aus bem Windell, Jagbidriftsteller, f. Dietrich von Bern, Hauptheld der oberdeutschen Sage, entstanden aus dem Ditgotentonig Theoderich b. Gr. († 526, nicht in Bern — Berona, sondern in Ravenna). Schon ale Jüngling tampfte er mit bem Riefen Sigenot und mit bem Reden Ede, fpater im Rosengarten bei Worms auch mit Siegfried. Bor seines Baters Bruder Ermenrich (der hier die Stelle Oboafers einnimmt) mußte er aus Italien nach Ungarn fliehen, wo er famt feinen Mannen (barunter bem alten Silbebrand) von Egel aufgenommen wurde. Ein mit beffen Silfe ausgerüfteter Rriegszug gegen Ermenrich mißglüdte, boch gelang es ihm fpater, mit einem neuen Beer die Stadt Raben (Ravenna) zu erobern und sein Reich wieder in Besitz zu nehmen. Bei ben Bagern, die einen Teil bes Ditgotenreiches befesten, gruppierte fich um D. feit bem 12. Ih. die beutsche Seldensage. D. ist auch in die burgundischfrantische Siegfriedsage verflochten und begegnet uns im zweiten Teil bes Nibelungenlieds an Epels Hof. Bgl. Dietrichs erfte Ausfahrt und Dietrichs Flucht. Lit.: Heinzel, Oftgotische Helbensagen (1889); Firiczel, Deutsche Helbensagen, Bb. 1 (1898); Boer, Die Sagen von Ermanarich und D. (1910); B Saupt, Bur niederdeutschen Dietrichsage (1914). Dietrich von Gilenburg ober Landeberg, zweiter Sohn Martgraf Konrads von Meißen, * vor 1142, † 9. Febr. 1185 Kloster Beterøberg, Stifter des Klosters Dobrilugt, Gegner Beinrichs des Löwen, hinterließ fein Land feinem Bruber Debo von Rochlis.

Dietrich von Freiberg, Dominilaner, Scholaftiler und Doftifer, * um 1250 Freiberg in Sachfen, † nach 1310 als Orbensprovingial, hinterließ gahlreiche theologijde, philosophijde und naturphilosophijde Schriften (»De intellectu intelligibili« und »De habitibus a : gebruckt in Rrebs. Reifter D., 1906), in benen er den Bantheismus ftreift, auch moderne naturwiffenschaftliche Theorien (Descartes Regenbogentheorie; »De iride«) vorwegnimmt. Ale Brediger, jumal in Frauentlöftern, zeigt er fich Meifter Edhart verwandt.

Dietrich von Riem, f. Riebeim.

Dietriche erfte Ansfahrt (auch Dietrich unb feine Gefellen, Dietrichs Drachentampfe ober Birginal betitelt), mittelhochbeutiches Epos, bas die erften Abenteuer des jugendlichen Dietrich von Bern befingt. Dit Sildebrand befreit er die jungfräuliche Königin Birginal von Tirol und fampft gegen Riefen und Drachen. Das im Urtert nur bruchftudweise erhaltene Gedicht wurde in zwei verschiebenen Bearbeitungen berausgegeben durch Start (1860) und Zupipa (» Deutsches Helbenbuch«, Bb. 5, 1870). Lit .: Bilmanns in ber Beitschrift für deutsches Altertume, 28b. 15 (1871).

Dietriche Flucht, ein von dem Spielmann Beinrich bem Bogler um 1300 in kurzen Reinwaaren verfaßtes Gedicht, bas die Beschichte von Dietrichs Borfahren, seine Bertreibung durch Ermenrich und die Berfuche seiner Rücklehr bis zur Rabenschlacht behanbelt. Ausgabe von Martin (im Deutschen Beldenbuch . Bd. 2, 1866). Lit .: Geverin, Beinrich ber

Digitized by Google

**Dietrichson,** Lorents Henrit Segel de, norweg. Runfthiftoriler und Dichter, * 1. Jan. 1884 Bergen, † 6. März 1917 Kriftiania, daf. feit 1875 Brofessor der Runftgeschichte und Direktor ber Nationalgalerie, verfaßte zahlreiche kunstgeschichtliche und kunsttheoretische Mit feinem » Grundriß der Beichichte der norwegischen Poefie. (1866-69) begann die wiffenschaftliche Behandlung der norwegischen Literatur. Er schrieb auch Schauspiele und Gedichte sowie bas bebeutende Memoirenwert »Svundne Tider « (1895ff.). Dietrichftein, altes freiherrliches, fpater grafliches, in der Hauptlinie seit dem 16. Ih. fürstliches Haus, stammt aus Rarnten (7. Jan. 1003 zum erstenmal genannt), war feit dem 12. 3h. bischöflich bambergisches Dienstmannengeschlecht und besaß Güter in Inneröfterreich, Mähren und Böhmen. Zu Ende des 15. 3h. zerfiel die Familie in die Betch felftätt-Raben-fteinische und die Hollenburg-Fintensteinifche Linie. Die erfte erlosch in ihren beiden 3meigen 1859 bzw. 1861; die zweite, vielfach verzweigt, erhielt im Nitolsburger Zweig 1769 die Fürstenwurde. Eine andre Linie erhielt burch Erbfall bas Prädikat Proskau und 1802, nach Aussterben der Grafen von Leslie, auch letteres Prädikat und schrieb sich D.-Prostau-Leslie. Die Nitolsburger Linie erlosch 1864 (f. D. 6), worauf 1869 der fürstliche Titel D.-Nitolsburg auf den Grafen Mensdorff-Bouilly (f. b.), den Gemahl ber Grafin Alexandrine bon D., Tochter bes Fürften Joseph von D., überging. Lit.: Rerum gestarum gentis Dietrichsteinianae«, Bb. 1 (1621); Benedift, Die Fürften bon D. ( Schriften bes Siftor. Ber. für Innerofterreich ., 1848); Fenfar, Die erlauchten herren auf Mitolsburg (1879). Bemertenswert find:

1) Bankraz, 1480-97 Pfleger und Landrichter in Hartnibftein bei Bolisberg (bambergifch), + 4. Sept. 1508, erhielt 1508 für sein ganzes Geschlecht das Erb-

munbichentenamt in Rarnten.

2) Sigmund, Sohn bes vorigen, * 1484, † 20. Mai 1588 Finlenstein, tam früh an den Hof Maximilians I., wurde 1514 Freiherr, 1525 von den aufständischen Bauern des Salzburger Bundes gefangen, entging nur mit Not ber Hinrichtung und wurde wegen feiner Bemühungen um Berftellung bes Friedens bald wieder freigegeben. Seine Söhne Sigmund Georg, ber Brotestant wurde, und Abam (f. b.) teilten den Hollenburgischen Stamm in zwei Alfte, ben biterreichischen (1651 reichsgräflich, 1684 reichefürstlich, 1825 im Mannesstanım erloschen) und den Ritolsburger Aft.

3) Aldam, Sohn bes vorigen, * 9. Oft. 1527 Graz, † 5. Jan. 1590 Nikolsburg, kam früh an Kaiser Ferdinands I. Hof, wirkte vielfach in diplomatischen Diensten am papftlichen und fpanischen bof und erwarb 1572 die Schloßherrschaft Nikolsburg in Mähren als kaiserliches Lehen, 1575 als erbeignen

Befiß. Im J. 1587 wurde er Graf.

4) Frang, Fürst von D., Sohn bes vorigen, Kardinalbifchof von Olmüs, * 22. Aug. 1570 Madrid, † 19. Sept. 1636 Brunn, war in Mähren die Seele der Gegenreformation und der katholischen Regierungspartei. Nach ber Schlacht am Weißen Berg (8. Nov. 1620) murde D. als Generalfommiffar, Gubernator und Landeshauptniann von Mähren (1621-1636) im Lande allgewaltig. Er war auch als Diplomat, z. B. bei dem Abschluß des Rifolsburger Friedens (1621—22) mit Gabr. Bethlen, tätig. Im J. 1624 In seiner Sozialphilosophie baut er auf Mark ma-wurde er Reichsfürst, 1635 Protector Germaniae, tertalistischer Geschichtbauffassung weiter. Die Ethi

1636 überdies taiferl. Statthalter in Ofterreich. Geme große Bibliothet zu Nitolsburg wurde 1645 von den Schweden vollständig ausgeplündert. Lit.: Boigi, Leben des Fürsten und Kardinals v. D. (1792); h. v. Zeißberg, Franz, Fürst v. D. (in Milg. D. Biogr. 4, Bb. 5, 1877).

5) Franz Joseph, Fürst von D. und Inhaber der großen Fideikomnißherrschaft, die Fürst Gundakar, von der österreichischen Hollenburger Linie, mit faiferlicher Zuftimmung 22. Oft. 1689 aus feinen Befigungen gebilbet und 1690 ber jüngern Ritolsburg er Linie vererbt hatte, * 28. April 1767, † 10. Juli 1854, biterreichischer Generalmajor, ichlog 1800 mit Moreau ben Barsborfer Baffenftillitanb.

6) Morth Joseph Johann, Bruder des vorigen, * 19. Febr. 1775 Wien, † 27. Aug. 1864, feit 1791 im öfterreichischen Becr, 1815 Erzieher des Berzogs von Reichstadt (bis 1831), war später Leiter der Hofbühne und der taiferlichen Bibliothek. Wit ihm erlosch bas Geschlecht. Lit.: Weibmann, Moris, Graf von D. aus seinen hinterlassenen Papieren bargestellt (1867).

Dietrich, Maler, f. Dietrich 3).

Diet, Feodor Maler, * 29. Mai 1813 Reunftetten (Baben), † 18. Dez. 1870 Gran (Haute-Saône), be juchte feit 1831 die Alabemie in Milin**chen, w**o er unter Ph. Foly im Königsbau entauftische Wandgemälde pu Bürgers Gedichten ausführte. Er machte sich durch Historienbilder und vor allem als Schlachtenmaler einen Namen (unter anderm Der Strandlampf von Edernförbe gegen das dänische Linienschiff Christian VIII.). Im I. 1862 wurde D. Brofessor ber Historien-malerei an der Kunstschule in Karlsruhe.

Dietz, Stadt, f. Diez. Diegel, Heinrich, Nationalötonom, * 19. 3an. 1857 Leipzig, 1886 Professor in Dorpat, 1890—1925 in Bonn, schrieb: »Karl Robbertus, Darftellung seines Lebens und seiner Lehre« (1886—88), »Theoretische Sozialökonomik (1895), » Das Produzenteninterejie der Arbeiter und die Handelsfreiheit« (1908), »Beitrage zur Geschichte bes Sozialismus und Rommunis muse (1920), »Technischer Fortschritt und Freiheit

der Wirtschafte (1922) u. a. Diepenbach, heff. Landgemeinde füdö. von Frank furt a. M., (1919) 2900 meist ev. Ew., an der Bahn

Offenbach-D., hat Schloß.

Diegenschuibt, A. (eigentlich: Anton Schmibt), Schriftsteller, *21. Dez. 1893 Teplit-Schönau, wurde durch die Novellen »König Tod« (1918) und biblische Stude, wie Die Bertreibung ber Hagare (1916) und » Jeruschalajinis Königin « (1919), befannt sowie burd das gegen ben Dabchenhandel gerichtete Stud Die kleine Sklavin« (1918) und die Legendenspiele: >Die Santt-Jatobefahrt (1920), . Chriftofer (1920), . Die Nächte des Bruders Bitalis (1921), »Regiswindie (1923) u. a. Lebensvolle Sinnbilber, marchenbait und doch wirklichkeitstreu, erhöht durch lodernbes Gefühl für driftliche Menschlichkeit, verleihen seinen Studen bichterischen Reiz.

Dietgen, Joseph, fozialift. Philosoph, * 9. Dez. 1828 Blankenberg bei Köln, + 15. April 1880 Cbv cago, von Beruf Lohgerber, entwidelte eine empiri îtiiche Erkenntnistehre, nach der alles Erkennen das Erfassen des Allgemeinen in den Dingen ist, in Das Wesen der menschlichen Kopfarbeit« (1869), »Briefe über Logil, speziell demokratisch-proletarische Logik-(1880—83), Das Alquifit der Philosophies (1887). In seiner Sozialphilosophie baut er auf Warr ma wird rein fozial begrundet; die Religion ift durch die | Dieg, 1) Beinrich Friedrich von, Orientalist und 3been ber Sozialdemotratie zu ersepen: »Die Religion ber Sozialbemotratie« (1895). In seinem Sinn geschrieben ift bas Buch seines Sohnes Eugen D .: » Materialismus ober 3bealismus? Ein Löfungs. versuch gemäß J. Dietigens Ertenntnislehre« (1921). Innerhalb der Sozialdemofratie gilt feine »proleta. rische Philosophie« als die aller akademischen überlegene. Eugen D.: D. Brevier (1915) u. Samtliche Schriften (1911; 2. Aufl. 1920, 8 Bde.).

Dietfa, Johann Chriftoph, Maler und Rabierer, *9. März 1710 Nirnberg, † daf. 11. Dez. 1769, Schüler feines Baters Johann Berael D. (1681-1754), widmete sich vorzugsweise der Landschafts-, Blumenund Früchtemalerei in Bafferfarben. - Seine vier Brüber: Johann Sigmund, Johann Jatob, Georg Friedrich und Johann Albert, sowie zwei Schwestern: Barbara Regina und Margarete Barbara, find ebenfalls als Maler tätig gemefen. Dieu et mon droit (franz., fpr. bio-è-mong-brug), > Gott und mein Rechte, Bahlipruch der englischen Rrone. Dienlafot (fpr. bislafua), 1) Georges, Debiginer, * 18. Nov. 1839 Toulouse, † 16. Aug. 1911 Paris, bal, feit 1886 Professor ber Bathologie, befannter Internift, feste fich fehr für die operative Behandlung innerer Krantheiten ein.

2) Auguste Marcel, Bruber bes vorigen, frang. Ingenieur, * 8. Aug. 1844 Toulouje, † 24. Febr. 1920 Baris, machte im Auftrag ber französischen Regierung 1881 und 1885 archäologische Forschungsreisen nach Berfien. Er fcrieb: >L'art antique de la Perse (1884 bis 1889), L'acropole de Suse« (1890-93) u. a. Dieu le veut (franz., spr. bis-id-wi), » Gott will es« (Lojung bes erften Rreuzzugs).

Dieuze (fpr. biss, deutsch Duß), Stadt in Lothringen, Rr. Chateau-Salins (feit 1918 franzöfisch), (1920) 5396 meift lath. Em., an der Bahn Bensdorf-Avricourt, hat ev. und tath. Rirche, Synagoge, altes Salzwert und chemische Fabrit

Dievenow, öftlicher Mündungsarm der Ober aus dem Stettiner Baff zwischen Wollin und dem Festland,

bildet bei Rammin den Ramminer Bobben. Diebenow (Berg D., Rlein D., Dit D.), Dörfer in der Brov. Bommern, Rr. Rammin, öftlich von der Mündung ber Dievenow in die Oftsee, mit Fischerei, Seebabern, Moor- und Solbab, Gifenbahner-Erholungs. und Stettiner Ferienheim. Beft D., Rr. Ufe-

bom-Bollin, liegt auf ber Insel Wollin. Dies (Dies), preug. Rreisstadt in heffen-Raffau, (1925) 3500 Em. (1/s ep.), an der Lahn, Anotenpunkt der Bahn Roblenz-Gießen, hat Schloß (13. 3h., früher Residenz der Grafen von D., jest Zuchthaus), AG., Finanzamt, Realichule, Bergrevier, jubifches Waisenhaus, Kall- und Marmorbriiche, Bergbau auf Eisenund Manganerze. Dabei Schlog Drantenstein, ebemale Benedittiner-Nonnenflofter, bis 1919 Radettenanftalt. In der Nähe liegt das Dorf Fachingen (f. b.). D., feit 790 Befit des Klofters Brum, 1100-1388

ber Grafen v. D., fiel bann an Rassau, und eine Linie biefes Saufes nannte fich nach D. Raffau. D. Diefe erlangte 1747 die Erbstatthalterschaft und 1815 die Königstrone in ben Nieberlanden und erlosch 1890 im Mannesitamm, mahrend bas Fürftentum D. 1808 an das Herzogtum Raffau und 1866 mit diesem an Breugen tam. - Grafen bon Dieg hießen bie fieben Sohne aus ber Nebenehe bes Landgrafen Philipp von Heffen (f. b.) mit Margarete v. b. Saal, deren Beichlecht 1608 erlosch.

preugiicher Diplomat, * 2. Sept. 1751 Bernburg, + 7. Upril 1817 Berlin, fchrieb bas » Buch bes Rabus« (1811) und » Denkwürdigkeiten von Uffien« (1811-1815, 8 Bbe.), gab Goethe Unregungen für ben Belt-bitlichen Divan . über ben Briefmechiel mit Goethe vgl. . Goethe-Jahrbuche, Bb. 11 (1890). Lit.: Babinger im »Goethe-Jahrbuch«, Bd. 84 (1918).

2) Friedrich, Begründer ber romanischen Philologie, * 15. März 1794 Gießen, †29. Mai 1876 Bonn, war dafelbit feit 1823 Professor. Seine ersten miffen. ichaftlichen Leiftungen find : » Altspanische Romanzen« (1821, überfegung mit lit.-hiftorifcher Ginleitung), ȟber die Winnehöfe« (1825) sowie die beiden grundlegenden Werle zur provenzalischen Literaturgeschichte: »Die Poesie der Troubadours« (1826; 2. Aufl. von R. Bartich 1883) und »Leben und Werke der Troubabours (1829; 2. Aufl. von R. Bartic 1882). Die Biffenschaft ber romanischen Philologie begrundete er durch Unwendung ber von Jatob Grimm an ber deutschen Sprache ausgebilbeten vergleichenden und geschichtlichen Methode auf die romanischen Sprachen in seiner »Grammatik ber romanischen Sprachen« (1836-88, 3 Bbe.; 5. Aufl. 1882) und in feinem »Etymolog. Wörterbuch ber romanischen Sprachen« (1853, 2 Bbe.; 5. Aufl. von A. Scheler 1887). Er veröffentlichte ferner: » Altromanische Sprachbentmale« (1846), süber die erste portugiesische Kunft- und Hofpoesie« (1863), »Romanische Wortschöpfung« (1875) u.a. Die ihm zu Ehren gegründete D.=Stiftung, von der Berliner Alademie verwaltet, erteilt alle vier Jahre dem bedeutendsten Werk aus der romanischen Philologie einen Preis von 2000 & (ruht feit 1914). Lit .: E. Stengel, D.-Reliquien (1894); Breymann, F. D. (1894); D. Behrens, F. D. (1894); W. Foerster, F. D. (1894).

3) Ratharina, tuth. Dichterin, * 2. Dez. 1809 Nethben (Beitfalen), † das. 22. Jan. 1882, ichrieb Gebichte, Märchen, Jugendichriften, Erzählungen (>Ontel Martin ., 1859; > Ebitha ., 1867), ben Roman »Heinrich heines erfte Liebe« (1870), bas Drama

»Jephthas Opfere (1875) u. a.

4) Wilhelm von (1894), Maler, * 17. Jan. 1889 Banreuth, † 25. Febr. 1907 München, besuchte daselbst 1853-56 die Kunitaladentie, murde, durch feine Ilustrationen zu Schillers » Geschichte des Dreißigjährigen Krieges« und zahlreiche Arbeiten in den Milnchner »Fliegenden Blättern« befannt geworben, 1872 Brofessor an der Münchner Alfademie, als der er die ganze Münchner Schule nach der Richtung des Rolorismus entscheidend beeinflußte. Dit Borliebe behandelte er Szenen aus dem Treiben der Raubritter im 16. 3h. und aus dem abenteuerlichen Leben bes Dreißigjabrigen Kriegs, wobei er anfangs einen feinen filbergrauen Ton bei ichummeriger Stimmung bevorzugte, um fpater einen eignen Rolorismus zu entwideln.

5) Robert, Bildhauer, * 20. März 1844 Bögned, 6. Oft. 1922 Loschwis, seit 1863 auf der Alademie in Dresden, feit 1867 im Utelier Schillings, arbeitete jeit 1872 selbständig und errang 1879 mit der int lebendigften Realismus ausgeführten Brunnenfigur eines Baniediebes (Ferdinandplay) feinen erften gro-Ben Erfolg. Später war er meift auf dem Gebiet der detorativen Blaftik tätig, indem er mehrere öffentliche Bebäude in Dresden, besonders die Runftalademie, mit Gruppen und Reliefe ichmudte, zwei monumentale Brunnen für ben Albertplat in Dresben ausführte und 1900-02 das Bismarabentmal schuf.

D. war seit 1891 Professor an der Dresdner Kunstalademie und seit 1895 Mitglied der Berliner Alabemie der Künste.

6) Julius, Maler, * 18. Sept. 1870 Rürnberg, Schüler von Rud. Seit in München, betätigte sich als Zeichner und Illustrator, vor allem für die München zugende, und bildete in leicht humoristisch archaisterender Form einen eignen Zeichenstil aus, der Erinnnerungen an altdeutsche Solzschnitte mit Formencharakter und Kostim des Viedermeier verbindet Später schuf er Glasgemälde für die Rathäuser in Essen, Kemscheid, Duisdung, Leipzig, ein Mosaikbild für die Münchner Universität, Fassadenmalereien am Nationalmuseum in München u. a.

Dieze (pr. bije), fanalisierte Mündung der in Herzogenbusch zusammenstießenden Flüsichen Dommel und Aa in der niederländischen Prod. Nordbradant, sließt dei Creveccur in die Waas. Sie ist zugleich Beginn des Kanals Zuid-Billemsvaart (Verlehr 1924: 28006 Schiffe nitt 4.5 Will. chm Inshalt).

Diezel, Karl Emil, Jagbichriftsteller, * 8. Dez. 1779 Irmelshausen (Babern), † 28. Aug. 1860 Schwebheim bei Schweinfurt, 1806 Lehrer an Cottas Forstlehranstalt in Zillbach, seit 1809 an verschiedenen Orten als Forstmann tätig, schrieb als Hauptwert: Ersahrungen aus dem Gebiete der Niederjagde (1849; 12. Ausst. 1920).

Diezmann (Dietrich III., der Jüngere), Landgraf von Thüringen, Sohn Albrechts des Entarteten und Margaretes, der Tochter Kaiser Friedrichs II., * um 1260, † im Dezember 1307 Leidzig, belänufte mit seinem Bruder Friedrich seines Baters Absicht, Thüringen an König Adolf zu veräußern, und besiegte König Albrecht I. bet Luda 31. Mai 1307.

Diffamation (lat., Defamation), Berbreitung übler Nachrebe, Berlcumbung; auch die Berühmung (sich brüften), an jemand einen Anspruch zu haben. Diffamatorisch, ehrenrührig, verleumderisch; biffamieren, verleumden, in übles Gerebe bringen; diffamig, ehrenrührige Außerung, Beschimpfung. Diffardingen (frz. Differdange, spr.-bangsch), Ortim SB. des Grhzt. Luxemburg, (1923) 6851 Em., Bahnstation, hat Eisenerzbergwerke, Hochvifation.

Differbinger Träger (Breitflansch-Träger), I-Träger mit Flanschen, die breiter als bei ben gewöhnlichen eifernen I-Trägern find, daher erhöhte Tragfähigleit besitzen.

Different (lat.), verschieden, ungleich.

Differential: ..., bebeutet bei mechanischen Borrichtungen, daß zwei entgegengesette Bewegungen tätig sind, sodaß nur ihre Differenz wirkt. Bgl. Getriede, Flaschenzug. — D., f. Differential rechnung. Differentialbarometer, Instrument. ersunden von August, von Kopp und Brunner verbessert, zur Berechnung des Luftbrucks aus der Größe der Berdicktung einer abgesperrten Luftmasse, eignet sich, weil leicht tragbar, besonders zu höhenmessungen. Auch nach andern Grundiägen sind D. gebaut worden.

Differentialbeobachtungen, aftronomische Beobachtungen, bei benen man ben scheinbaren Ort
eines Gestirms aus dem Unterschied in Rektafzension
und Deklination gegen bekannte Orter benachbarter
Sterne ober durch Messung von Abstand und Positionswinkel (lestern stets gezählt vom Deklinationskreis des bekannten Sternes) ermittelt.

Differentialbremse, s. Bremse, Sp. 841. Differentialdiagnose, s. Diagnose.

Differentialflaschenzug, f. Flaschenzug. Differentialgeometrie, die Unwendung ber Dif ferentialrechnung (f. b.) auf die Geometrie der fladen und Kurven. striebe und Kraftwagen. Differentialgetriebe (Differentialtrieb), i. & Differentialgleichung, jebe Gleichung, in ber vor-tommen: 1) eine Anzahl beliebiger Großen, die fog. unabhängigen Beränderlichen, 2) eine Angahlbon Größen, die fog. abhängigen Beranderlichen, die als Funttionen der unabhängigen aufgefaßt werden, enblich 3) die Differentialquotienten (f. Differentialrechnung) ber abhängigen Beränderlichen nach ben unabhängigen. Je nachdem die Zahl der unabhängigen Beränderlichen gleich 1 oder größer als 1 in nennt man die D. gewöhnlich ober partiell. Die D. ift gelöft ober integriert, wenn man die ab hängigen Beränderlichen auf jede mögliche Beije io als Funttionen ber Unabhängigen bestimmt bat, das die D. bei Einfepung diefer Funttionen befriedigt wird. Die Lehre von den Differentialgleichungen bildet den wichtigiten Teil bes Bebiets ber höhern Dathematil. Ungählige geometrische Aufgaben und nabezu alle Aufgaben der Mechanit, Astronomie und mathe matischen Physik tommen auf eine D. hinaus. Dierzu treten bann noch Unfangebebingungen, bie erft vollständig bestimmen, welche unter ben unendlich vielen Funktionen, die die gefundenen Differentialgleichungen befriedigen, der Aufgabe entiprechen. Fragt man g. B. nach ber Bewegung eines Buntte, ber von einem feften Buntt nach bem Newtonichen Gravitationsgeset, also umgelehrt proportional dem Quadrat der Entfernung, angezogen wird, fo tomm: man auf Differentialgleichungen, bie zeigen, bag ber Buntt einen Regelfdnitt befdreibt. Belder bestimmte Regelicnitt von bem Buntte beschrieben wird, tann man bagegen erft angeben, wenn noch für irgendeinen Zeitpunkt die Lage bes Bunkte und die Große

Integralrechnung III (1914). Differentiallampe, i. Beilage Elektrisches Lichte. Differentialquotient, i. Differentialrechnung. Differentialrechnung (Ableitungs. Derivation drechnung). Benn eine Funktion (f. b.) y einer Beränberlichen x vorliegt y = f(x), so ist es wichtig zu untersuchen, wie start die Funktion wächst ober fallt, wenn die unabhängige Beränderliche um ein bestimmtes Stild zunimmt. Die Zunahme des Arguments vom Punkt  $x_1$  bis  $x_2$ , also  $x_2-x_1$ , wird häufig mit  $\Delta x$ , die entsprechende Zunahme der Funktion  $y_2-y_1$  mu

und Richtung feiner Weschwindigleit belannt find. Lit .:

Serret-Scheffere, Lehrbuch ber Differential- und

Ay bezeichnet (Albb.). Das Verhältnis beider Größen  $\frac{Ay}{Ay}$ , der y.
Differenzsenquotient, ift gleich dem y.
Tangens des Binlels, den die beide
Buntte verbindende
Schne mit der xUchse bildet. Hät
man die Werte  $x_1, y_1$ fest und läßt die Werte  $x_2$  und  $y_3$  immer näder

jest und lagt die Wette A, und y, unmer nader an sie heranruden, verkleinert also gleichzeitig Ax und Ay, so nähert sich der Bruch in allen praktisch wichtigen Hillen immer mehr einem bestimmten Grenzwert (j. d.), die Schne geht nämlich schließlich in die Tangente über. Den Grenzwert (Limes, abgel.: lim) bes Berhältniffes  $\frac{Ay}{Ax}$  bezeichnet man mit  $y'_1 =$ f'(x,) und nennt ihn die Ableitung der Funktion im Bunkte x,, auch derivierte Funktion. Die gleiche überlegung gilt für jeben beliebigen Bunft x. Es ift also allgemein  $\lim_{\Delta x \to 0} \frac{\Delta y}{\Delta x} = y' = f'(x)$ . mit ist f'(x) ber Tangens bes Winkels, ben die Tangente im Bunkte x, y mit ber x-Achse bilbet. f'(x) ift wieder eine Funttion von x, benn zu jedem x gehört eine bestimmte Richtung der Aurventangente. Kan kann also die Ableitung der Ableitung bilden; sie heißt die zweite Ableitung, geschrieben y oder f''(x). So tann man fortfahren und Ablei-umgen immer böherer Ordnung bilden. Die n-te Ableitung foreibt man gen ober f(n)(x). Berfteht man unter dæ einen Zuwache ber unabhängigen Beränderlichen, so kann man definieren  $dy = \bar{f}'(x) \cdot dx$ . Ran bezeichnet dx und dy als Differentiale. dy ist ber zu dx gehörige Zuwachs ber Tangente bes Funttionsbilds, ber fich vom Zuwachs ber Lurve, d. h. der Funktion, um so weniger unterscheidet, je Meiner dx wird. Da nun  $f'(x) = \frac{dy}{dx}$ , nennt man f'(x) auch ben Differentialquotienten ber Funtion. Der zweiten Ableitung entspricht ber zweite Differentialquotient, geschrieben  $\frac{d^2y}{dx^2}$ , der n-Ableitung entspricht ber n-Differentialquotient  $\frac{d^ny}{dx^n}$ . Beim Differengieren, b. h. ber Berechnung ber Differentialquotienten ber elementaren Funktionen, bilbet man wirklich ben erforberlichen Grenzwert. 3. B. menn  $y=x^2$  ift, finbet man  $\frac{dy}{dx}$  auf folgende Beise:  $y_1 = x_1^2$ ;  $y_2 = x_2^2 = (x_1 + \Delta x)^2 = x_1^2 + 2x_1$ .  $\Delta x + \Delta x^2$ ;  $\Delta y = y_2 - y_1 = 2x_1 \Delta x + \Delta x^2$ ;  $\frac{\Delta y}{\Delta x}$ = 2x1 + A x, und ber Grenzwert biefes Ausbruds für abnehmendes dx ift 2x. Das gilt für jede Stelle x1. Also ift  $\frac{d(x^2)}{dx} = 2x$ . Aus der Herleitung bes Differentialquotienten ist ersichtlich, daß nur eine stetige Funttion differenzierbar ift. Aber es gibt stetige Funttionen, die an einzelnen Stellen, ja int ganzen Ber-lauf nicht bifferenzierbar find. Ift y eine Gunttion sweier Beränderlicher x und z, y = f(x, z), so glot es zwei Differentialquotienten: einen, der den Zuwachs der Funktion mit dem Zuwachs von x verschieß gleicht, wenn z festgehalten wird, und einen, der ben Juwachs der Funktion mit dem Zuwachs von z vergleicht, wenn æ festgehalten wird. Man nennt fie partielle Differentialquotienten und schreibt fie gur Unterfcheibung dy und dy Entfprechenbes gilt für Funktionen von mehr als zwei Beränderlichen. Den Ausbrud  $dy=rac{\partial y}{\partial x}dx+rac{\partial y}{\partial z}dz$  pflegt man als vollständiges oder totales Differential zu bezeichnen. Wird der Differentialquotient einer Funttion einer Beränderlichen an einer Stelle Null, b. h. wird die Tangente parallel zur a-Achse, so hat die Funktion an dieser Stelle ein Maximum, ein Mi-

nimum ober einen Benbepunkt.
Die D. ist fast gleichzeitig selbständig von Rewton Wiffessich Weibniz entwidelt worden. Newton nannte die Privaturkunde. Differentiale Fluxionen und die D. Fluxions- der die Cotheit Lechnung. Die heute übliche Schreibweise rührt von jest § 440 BBD.)

Leibniz her. Der Begriff des Differentials als einer »unendlich kleinen« Größe hat die Mathematiker lange beschäftigt. Eine Größe kann nämlich nie unendlich klein sein, sondern nur als in ständiger Berkleinerung begriffen gedacht werden. Lagrange sucht die hierin stedenden Schwierigkeiten zu umgehen durch Einführung und ausschließliche Berwendung des Begriffes der Ableitung. Bon ihm stammt die Bezeichnungsweise fran. Lit.: Cantor, Borlefungen über Mathematik, Bd. 2 und 3 (2. Aust. 1900—02); Serret-Schesser, Lehrbuch der D. und Integralrechnung, Bd. I (1912); Mangoldt, Einführung in die höhere Mathematik, Bb. II (1912).

Differentialrente, f. Grundrente. Differentialschaltung, f. Telegraph.

Differentialschranbe, s. Schraube u. Wilrometer. Differentialtarif, im Zollwesen eine Zusammenstellung von Differentialzöllen (s. Zölle). — S. auch Eisenbahntarise.

Differentialtensimeter, eine Berbindung zweier abgefürzter Barometer zur Bestimmung des Unterschiedes der Dampfspannungen zweier Flüssigkeiten, besonders der durch Auflösen eines festen Körpers hervorgebrachten Dampfdrud

erniedrigung. Differentialthermometer (f. Abb.), Inftrument zur Messung geringer Temperaturunterschiede, gewöhnlich ein Lustwermometer, in dem zwei Lustmassen durch einen Flüssiglieitstropfen voneinander getrennt sind, der sich bei Einstreten oder Anderung eines Temperaturunterschieds zwischen den Lustmassen

verschiebt. [Winden. Differentialwinde, f. Krane und Differentialzölle, f. Bölle.

Differentia specifica (lat.), svw. Artunterschieb.

Differenz (lat.), Unterschied, Berschiebenheit; Uneinigkeit. Differenzen, Differentials Gegensäße, Zwistigkeiten. In der Mathematik das Ergebnis einer Subtraktion (s. d.).
Differenzeinwand, bei Börsengeschäften die Einrede, daß ein ungültiges oder verbotenes Börsentermingeschäft oder ein Differenz- oder Spielgeschäft
vorliegt (§ 762 BGB., § 58 Börs-Ges., § 376 GGB.).
Differenzgeschäfte (Differenzhand and el) sind
Börsengeschäfte, die nicht auf die wirkliche Lieferung
von Wertpapieren oder Waren, sondern nur auf Zahlung des Unterschieds zwischen dem Kurs. zu dem abgeschlossen wurde, und dem Kurs am Erfüllungstage

gerichtet find.
Differenzieren, die zwischen einzelnen Dingen bestehenden Unterschiede hervorheben; D. in der Mathematil, s. Differentialrechnung. — Differenzierung
(Sonderung), bei Tieren und Bflanzendaß Berschiebenwerden ursprünglich gleicher Formen (von Zellen,
Geweben, Organen, Individuen eines Tierstock) meist infolge von Arbeitsteilung (f. d.); vgl. EntwicklungsDifferenzion, s. Rombinationstöne. [geschichte. Differieren (lat.), verschieden sein, abweichen.

Differteren, Landgemeinde im preuß. Saargebiet, Kr. Saarlouis, (1922) 3389 meist kath. Ew., an der Bahn Bölklingen-Teterchen.

Diffession (lat.), die Mbleugnung der Schtheit einer Brivaturkunde. Diffession neid, der Sid, den früher der die Schtheit Anfechtende zu leiften hatte. (Bgl. icht 8 440 8BD.)

Difficile est satiram non scribere (lat.), bon Juvenal ("Sat. I, 80) herrührendes Wort: "Schwer ist es, (hier) feine Satire zu schreiben.

Diffidatio (lat.), sow. Cartel de defi, f. Defi. Diffibieren (lat.), mißtrauen; Diffibeng, Distrauen; Diffibation, Fehbeantunbigung, Herausforberung.

Diffindieren (lat.), zerspalten; in ber Rechtssprache: eine Berhanblung unterbrechen und verschieben; Diffision, Berspaltung, Aufschiebung.

Diffizil (lat.), schwer zu behandeln, peinlich. Diffingla, Protozoengattung, s. Amoeboidea. Difform (lat.), mißgestaltet; Difformität, Wißgestalt.

Diffraktion (lat.), sow. Beugung des Lichts. Diffrattioneplatte, ein Beugungsgitter (von Abbe), bas zeigt, bag bas Abidneiben ber Geitenspettra bie Leistungsfähigteit eines Mitroftops vermindert; f. Witroftop. [auch Diffusion. Diffunbieren (lat.), ausgießen, gerftreuen; vgl. Diffus, in ber Optit fom. zerftreut; biffufes Licht, f. Diffusion 2). fber Dünnsaft. Diffufat, f Dialyfe. In ber Buderfabritation Diffufion (lat.), 1) bie felbsttätige allmähliche Dischung einander berührender (übereinandergeschichteter) Fluffigkeiten (z. B. Altohol ober Löfung eines Salzes und Waffer) oder Gafe (3. B. Luft und Leuchtgas). Die Diffusionsgeschwindigfeit (in ber Beiteinheit durch die Flächeneinheit hindurchtretende Benge der diffundierenden Substanz) ift gleich dem Ronzentrationsunterschied auf die Längeneinheit mal einer Materialtonftante, bie man Diffufion &. toeffizient (Diffusionstonstante) nennt. Zwei Flüssigleiten biffundieren« nicht ineinander, sind nicht mischbar (Ol und Baffer), wenn die Unziehung ber Teilchen der einen untereinander (Rohafion) stärter ift als die wechselseitige Anziehung der fremden Teilchen (Abhafion). Gase biffundieren stete; für ihre Mischung gilt das Daltoniche Geses (f. b.). Die D. erfolgt auch burch porofe Scheidemande hindurch. Bei ben Flüffigleiten bezeichnet man biefen Borgang als Dom ofe und unterscheibet, wenn es fich um ben Austausch zwischen einer Lösung und dem Lösungsmittel handelt, die gelösten Stoffe, je nachdem sie mit merklicher Geschwindigfeit ober so gut wie gar nicht burch die Scheidewand treten, in Rriftalloide und Rolloide (vgl. Lösung und Osmose). Die Befdwindigfeiten, mit benen verschiedene Bafe burch eine porbfe Scheidemand biffundieren, verhalten fich nach Graham umgekehrt wie die Quadratwurzeln ihrer fpezifischen Bewichte. - 2) D. bes Lichts, bie unregelmäßige Burudwerfung (Berftreuung) ber Lichtstrahlen durch raube Flächen oder innerhalb trüber Medien (staubhaltige Luft), bewirft die Sichtbarfeit nicht unmittelbar von den Strahlen einer Lichtquelle getroffener Begenfiande (biffuses Tageslicht). Diffusionephotometer, f. Lichtmeifung

Diffusionspumpe, auf der ungleichen Diffusionsgeschwindigteit eines schweren Dampses und eines sodaß darin te des beruhende Borrichtung zur Erzielung eines bochvakuums, d. h. zu weitestgehender Verdünnung des Gases in einem Behälter. Quecksilderdampf steigt aus einem Seisetagefäß durch einen ringförnigen Spalt in den auszupunpenden Naum; das in diesem wenn man noch vorhandene Gas dissundiert in den Dampf hinein und gelangt mit ihm ins sog. Vorvakuum, aus dem es, während das Quecksilder durch Albkühlung verbichtet und dem Siedegefäß wieder zugeführt wird, Dampsfässer.

burch eine andre, in bezug auf den Verdünnungsgrad weniger leistungsfähige Luftpumpe (Borpumpe) abgesaugt wird. Die Erhaltung der Druckdisserenz zwichen Vor- und Hochvaltum beruht auf der Enge des Dissusionschpalts; man gelangt bis zu den niedrigen, nicht mehr mesbaren Gasdrucken (unter 0,000 001 mm Quecksilber, 0,000 000 001 des Almosphärendrucks). Die D. wird für wissenschaftliche Untersuchungen, in der Technik dei Horitellung der Jonenröhren der drahtlosen Telegraphie usw. verwendet.

Diffusionsrücktanbe, die im Diffusionsversahren ausgelaugten Kübenschinizel, ein Abfallprodukt der Zudergewinnung aus Küben. [Dei Art. Zuder. Diffusionsversahren, f. Beil. » Zudergewinnunge. Digalen, eine Lösung von Digitozin (f. Digitalis) in verdünntem Glyzerin, nach Kobert jedoch ein hauptsächlich Gitalin enthaltendes, glyzerinwässeriges Digitalisertrakt. Es wird, wie Digitalis, innerlich und subkutan gegeben und wirkt schnell und sicher. Digglussfäure, s. Gerbfäuren.

Digambrate, f. Getriauter.
Digamte, Gette ber Jaina (i. b.). [Bigamie, Digamte (griech.), Wiedervereheltichung; auch som Digamma (»Doppelgamma«), im älteiten griechischen Alphabet der sechste Buchstabe (F), auch Baugenannt, lautete wie lat. v (w). Er schwand am früheiten bei den Joniern, ist noch bei Homer an gewissen metrischen Wirkungen zu erkennen und hielt sich am längsten bei den Aoliern.

Digenea, Gruppe ber Saugmurmer (f. b.).

Digenie (Digenefis), Die gefchlechtliche Fortpflangung ini Gegensas gur Monogonie.

Migenis Africas (vollständig: Basilios D.), held eines byzantinischen vollstämligen Berdromans, entitanden in den Kämpsen zwischen Byzantinern und Arabern im 10. Ih. in Kappadozien. Nur in späten Bearbeitungen (14.—17. Ih.) erhalten, lebt das Gedicht noch in neugriechischen Boltsliedern. Auch steinrussische Ubleger davon sind erhalten sowie zahlreiche Antlänge daran in den südslawischen Heldenliedern vom Königssohn Warto. Lit.: K. Krumbacher, Gesch, der byzant. Literatur (2. Auss.)

Digerieren (lat., »zerteilen, auflösen«), eine feite Gubstanz, z. B. Pflanzenteile, Harze. der Einwirdung einer Flüssigkeit bei einer Temperatur von eina 40° außsehen, um sie außzuziehen oder zu lösen. It das Lösungsmittel sehr stüchtig, so wählt man tiefere Zemperaturen oder verschließt das Gefäß mit einem Rücklußtühler, der die entweichenden Dämpse verdichtet und in das Gefäß zurüdleitet.

Digesten (lat.), svw. Banbetten, s. Corpus juris. Digestion (lat.), svw. Berbauung; dig estibel, verbaulich. D. heist auch der Borgang des Digerierens. Digestipmittel (lat. Digestiva sc. remedia), die Berdauung besürbernde Mittel, z. B. Gewürze, Brterstoffe, namentlich Chinarinde, Wein usw.

Digestor (lat., »Auflöser, Zerteiler«, Bapinscher Topf, spr. papänger), Rochtopf, der durch einen aufgeschliffenen Dedel luftbicht verschlossen werden kann, sodas darin beim Kochen hohe Dampfipannung und entsprechend hohe Temperatur entstehen (Dämpftochtopf). Der Dedel wird mit Bügel oder Schruben befestigt, ein Bentil sichert vor Explosion, und ein Hahn dient zum Abhaben des gespannten Dampsek, wenn man den Topf össenen will. In der Technis wird der D. als Autostav (s. d.), bezeichnet. In der Küche liefert er in turzer Zeit kräftigere und schmachaftere Speisen als ein gewöhnlicher Topf. Byl. Dampssässer.

**Digger** (engl., von d'Ig, graben), in ben Golbfelbern | ganz ober teilweise vermeiben, sind z. B. Digalen, Rame der Golbgräber. Digipuratum (s. b.), Digitalhsatum (1 g = 0,2 g

Dighton (fpr. bat'n), kleiner Ort im nordamer. Staat Rassachusetts mit dem Dighton Rod, einem Felsblod, in dessen Inichristen man fälschlich Runen der normannischen Entdeder Amerikas sah.

Di Giacomo (pr. bi-bischim), Salvatore, ital. Schriftzeller und Gelehrter, * 12. März 1860 Reabel, längere Zeit Journalist, Bibliothekar an der kgl. Nationalbibliothek Neapel, schildert meisterhaft das niederste neapolitanische Bolksleben. Werke: Poesie, raccolta completa (1907; 2. erweiterte kufl. 1909), Rovellensammlungen in »Nella vita (1903) und Novelle napoletanes (1914), Dramen in »Teatros (1910 und 1920) u. a.

Digipurgtum, ein pulverförmiges Extralt aus den Blättern von Digitalis purpurea, das alle wirksamen Stoffe der Blätter, aber nicht die unwirksamen und itörenden Beimengungen enthält (vgl. Digitalis);

D. löst sich erst im alkalischen Darmsaft.

Digital (vom lat. digitus, »Finger«), die Finger [oder Behen betreffend. Digitalin, f. Digitalis. Digitalis L. (Fingerhut), Gattung ber Strofulariageen, table ober behaarte Rrauter mit glodenförmigen Blüten, etwa 25 Arten in Europa, Westund Mittelafien. D. purpures L. (Roter Fingerbut, f. Tafel . Giftpflanzen I., 3), mit eiformigen, geferbten Blättern und schönen purpurroten, mit roten, weiß gefäumten Tropfen geflecten Blüten, in Gebirgswäldern Besteuropas, ist wegen ihrer Birtung auf das Berz eine der wichtigsten einheimischen Beilpflanzen. Die (ausichließlich verwendeten) Blätter enthalten nach Robert die chemischen Berbindungen Digitorin, Digitophyllin, Gitalin, Gitin und Digitsaponin sowie Digitoflavon, einen gelben Farbstoff; die Samen Digitalin, Bitalin und Digitonin. Um ftartften wirtt trop feiner Schwerloslichleit das Digitogin, ein Glytofid, durch verdünnte Säuren in Digitorigenin und einen eigentümlichen Zuder (Digitorofe) spaltbar. Ebenfalls als fraftiges Herzgift wirft Digitalin, ein amorphes Glylojid, das bei der Spaltung Digitaligenin, Glytofe und Digitalofe liefert. Gitalin (unrein als Digitalein im Handel), ebenfalls ein Glykofid, leicht in Baffer löstich, hat geringere Wirtung. Digitonin ist ein dem Quillaja-Saponin ähnlich wirtendes Saponin, das durch Säuren in Digitogenin, Glyfose und Galaktofe spaltbar ist; es erhöht die Löslichleit des Digitorins und Digitalins. Die Saponine Gitin und Digitsaponin scheinen an der eigentlichen Digitaliswirtung nicht beteiligt zu fein. Das Meditament D. verlängert und verstärkt die Herzzusammenziehung; es verlangfamt den Bulsichlag und verftartt den Blutbrud; große Dofen führen ichließlich jum Bergftillstand. D. ist daher bei allen Störungen des Blutkreislaufs wirtsam, bei benen eine überfüllung der Benen und mangelhafte Füllung der Urterien besteht (durch Rlappenfehler, Herzmustelerichlaffung). Daneben wirtt es durch Schaffung normaler Blutverteilung harntreibend. D. wird in Form bes Blätterpulpers, eines Aufquises ober einer Tinktur gegeben; die Wirkung der Blätter ist je nach der Herkunft usw. schwankend und nimmt beim Aufbewahren ab; jedoch tann das durch schnelles und scharfes Trodnen bei 80° vermieden werben. Die getrodneten Blatter werden neuerbings nach Erprobung an Berfuchstieren auf einen bestimmten Wirkungswert eingestellt. Moberne Bräparate, die eingestellt sind und die Nebenwirkungen mander Blätterbestandteile, befonders auf den Magen,

ganz ober teilweise vermeiben, sind z. B. Digalen, Digipuratum (s. d.), Digitalhstum (1 g = 0,2 g trocke Blätter), Digipan, Digitan. Digitalon u. a. Die Blätter von D. wurden zuerst 1775 durch Bithering in Birmingham in den Arzneischaft eingeführt. — D. ambigua Murr. (D. grandistora AU.) mit großen gelben Blüten, aus Wittel- und Sideuropa, D. aurea Lindl., mit goldgelben Blüten, aus Syrien und Griechenland, und die sehr heftig wirkende D. ferrugines L., mit rostfarbigen Blüten, aus Südosteuropa usw. werden, wie auch die erstere Art, gern als Gartenzierpflanzen gezogen.

Digitaltompreffion, Blutstillung durch Fingerbrud auf die Schlagader oberhalb der Blutungsstelle,

vgl. Blutung.

Digitaria (Fingerhirfe), f. Birfe.

Digitigrada (lat.), fvw. Zehengänger, f. Säugetiere. Digitonin, Digitogin, f. Digitalis.

Digitus (lat.). Finger, Zehe; als römisches Maß

= ½16 röm. Fuß == 0,0185 **m.** 

Diglis, mittelalterliche Bezeichnung für Dolch. Diglyph (griech.), Zweischlis, zuerst von Vignola angewandte Verzierung des dorischen Frieses, die sich von dem griechischen Triglyph (Dreischlis) durch das Fehlen der beiden halben Seitenschlise unterscheidet. Dignano (pr. dinjand), Stadt im Südteil von Jitrien (Brod. Triest; seit 1919 italienisch), (1921) 10586 meist ital. Ew., 135 m ü. M., an der Bahn Triest-Pola, hat Wein- und Olivendau, Müllerei, Holzhandel. Digne (spr. dins), Hauptstadt des franz. Dep. Basses, Ulpes, (1921) 6302 Ew., an der Bléone, 652 m ü. M.,

Bahnstation, Bijchofssitzmit Kathebrale Saint-Jérôme (15. Ih.), hat Handel mit trodnen und eingemachten Früchten, Fabrilation von Zuchen, Hüten und Seide: In der Nähe Schwefelthermen.

Dignitgr (lat.), Burdentrager.

Dignität (lat.), die mit einem Umt ober einer Ehrenstelle verbundene Auszeichnung, besonders auf firchlichem Gebiet; auch ein Kirchenamt mit einer äußern Jurisdiction, die im eignen Rannen verwaltet wird (jurisdictio propria), mag sie nun ein ursprünglich selbständiges Recht (j. ordinaria) ober ein erst übertragenes (j. delegata) sein. Dignitäten heißen besonders die dem Domlapitel angehörigen Stellen des Bropstes und Dechanten. — In der Wathematik ein veralteter Ausbruck für Potenz.

Digoin (pr. biguing), Stadt im franz. Dep. Sabne-et-Loire, (1921) 6305 Ew., an der Loire und am Canal du Centre, wichtiger Knotenpunkt der Bahnen nach Nevers, Maçon, Ruanne und Autun, hat lebhaften Handel, Fabrilation von Tonwaren, öl und Leder,

Digraphis, Glanzgras, f. Phalaris.

Digreffion (lat.), Abidweifung; in der Aftronomie ibw. Ausweichung (f. Clongation), auch speziell Abweichung vom Meridian. Die Beobachtung der größten Digressionen eines Zirkumpolarsterns seiner größten Abweichungen vom Meridian nach B. und O.) dient zur Bestimmung des Meridians.

Digynia (griech.), die Ordnung mit zweigriffeligen Bluten in jeder der zwölf ersten Linneschen Pflanzen-

flaffen.

Dihezaeber (hexagonale Phramibe), f. Kristall. Dihezagougle Prismen und Phramiben, f. Kristall.

Dibong, Fluß in Britisch-Indien, s. Brahmaputra. Dil (Di, lat.), Götter; D. majorum gentium, die höhern Götter, auch Bornehme; D. minorum gentium, die untern Götter, auch Geringe; Dis manibus sacrum (abgetlirgt D. M. S.), auf Grabichriften: > Den | Bottern ben Totenreichs geweiht ..

Diiambus (griech., Doppeliambus), ein aus zwei Jamben bestehenber Bers ober Bersteil.

Diibarrabaum (pr. 6/6-), f. Rhynchopetalum.

Diibonti (spr. blobbūti), afritan. Hafenort, f. Dichibuti. Diilolo (pr. bid.), Molutteninfel, f. Didilolo.

Dijon (pr. bifdone), Sauptftadt bes frang. Dep. Côteb'Dr und Festung mit startem Fortsqurtel, (1921) 78578 Ew., 245 m ü. M., Anotenpunkt ber Lyoner Bahn, in einer fruchtbaren Cbene am Fuß bes Mont Ufrique (584 m, mit Fliegerleuchtturm). D. ift icon gebaut und hat berühmte Bauwerte, unter benen bie gotischen Rirchen Saint-Benigne und Notre-Dame und der ehemalige Herzogspalast (jest Stadthaus) hervorragen. D. ift Bifcofsfit und hat zahlreiche Bildungsanstalten (auch Universität), Museum, treibt Blumenzucht und Weinhandel. — D., bei den Römern Dibio, war Stadt ber feltischen Lingonen. Bei D. befiegte Chlodwig 500 n. Chr. die Burgunden. Seit 1010 Refidenz ber Herzoge von Burgund, fiel es 1477 mit diesem an Frankreich und wurde unter Ludwig XI. Sit eines burgundischen Barlaments. Im Deutsch-frangof. Rrieg wurde D. 31. Oft. von Badenfern befett, 27. Dez. bor Bourbati geräumt, 1. Febr. 1871 wieder von den Deutschen befest. Lit .: Chabeuf, D. à travers les âges (1897); D. et la Côte d'Or« (in » Association française pour l'avancement des sciences«, 1911).

Diipolia, in Athen dem Beus Bolieus (» Stadthort «) dargebrachtes Stieropfer (Buphonia).

Difaarcia, Stadt, f. Buteoli. Difarchie (griech.), Berricaft bes Rechts, Rechts-Difarchos, griech. Bhilosoph aus Messene (Sizilien), Schüler des Uriftoteles um 320 b. Chr., betampfte die Unsterblichkeitslehre, trat in dem »Tripolitikos« für die Mifchung der Berfassung aus Demotratie, Aristotratie und Monarchie ein und verfaßte die erste Rulturgeicichte Griechenlands. Bruchftude feiner

Berte find gesammelt bei Mag. Fuhr: Dicaearchi

quae supersunt. (1841). Difabrot (Gabunfdotolabe), icololabenartige Daffe, wird burch Bufammentneten ber geröfteten Samen von Irvingia gabonensis mit ben Samen bon Fegimaura africana und Pentaclethra macrophylla an ber afritanischen Rüste gewonnen und von ben Eingebornen gegeffen. Es enthält 80 v. S. Fett (Ditafett, Abita), das zu Geifen, Galben und Bomaben fowie als Erfat bes Ralaofettes benuttwird.

Ditautratie (griech.), fow. Dilaarchie.

Difaologie (griech.), Rechtslehre. [Staatsflugheit. Ditaopolitit (griech.), auf bas Recht gegrunbete Ditafterium (gried). Ditafterion), bei ben alten Griechen Berichtshof. Außer bem Areopag, bem alteften und angesehensten, gab es in Athen anfangs noch vier »Blutgerichtshöfe«. Geit dem Mittelalter bis 1866 ein Richterfollegium, das ohne örtlich begrenzte Gerichtsbarkeit auf Ersuchen andrer Gerichte oder Brivatperjonen Enticheibungen erteilte. Ditaiterial= tafel, in Ungarn eine Gerichtsstelle, an die vont Romitat appelliert wird.

Dilatopter (griech.), Apparat zum Rachzeichnen von Raturforpern, ist eine Camera lucida (f. d.) mit zwei geneigten Spiegeln, von benen der eine nur streifenweise belegt, in den Zwischenstreifen aber burchsichtig ift. Dite (griech., »Gerechtigleit«), eine ber Soren (f. b.), Beifigerin ihres Baters Beus, bem fie alle Diffetaten, besonders ungerechte Richterspruche, anzeigt; auch ver- !

folgt fie felbit die Diffetater. Spater murbe fie ber Mitraa gleichgefest, als Belohnerin des Guten berehrt. Difeli, Safenort von Bergama, im turt. Bilaiet Smyrna, etwa 2000 Ew., am Südfuß bes Karadagh, hat Tichandarlü überflügelt.

Difetone. i. Retone.

Difline Blüten, f. Blüte, Gp. 522.

Diflinie, das Borhandenfein ditlin (ifch) er Bluten (f. Blüte, Sp. 522).

Difoa, Sauptftadt von Deutsch-Bornu, feit 1919 gur Nordproving der franz. Nigertolonie gehörig, Wilitar ftation und wichtiger Sandelsplat füdl. vom Tichadiee, 305 m ii. M., war mehrere Jahre Refibeng Rabehs (f. d.) und hatte damals angeblich 50-100 000 Em. Ditobid fünitlich gewonnener Abtommling bes Ro beins von verhältnismäßig geringer Giftigfeit, bient wie diefes als Beruhigungs- und Suftenreis linderndes Mittel.

Ditolon (griech.), eine aus zweierlei Bersmaßen be-

ftehende Strophe; zweigliedriger Sat.

Difotpledonen (Dicotyledones, Difotplen, 3 meifamenlappige Bflangen, Blattfeimer), guerft bon Juffien als Gegenfat zu ben einfeimblättrigen Monofotyledonen aufgestellte Abteilung ber bededtfamigen Blütenpflangen. Der im Samen enthaltene und bei der Reimung hervortretende Reimling hat zwei (felten auch drei) Reimblätter (Rotyledonen; Abb. 1); wenige D., wie

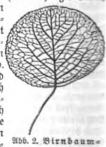
Ranunculus ficaria und einige Arten bon Corydalis, haben nur Reimblatt. Bei Monotropa, Orobanche, Cusenta u. a. ift ber Reimlingeinnur wenig gegliederter Zellkörper. Das Merkmal, wachsene Pflangen als D. er-



an dem man er- 266. 1. Reimenber Rarbisfamen. a Burgelbilbung, b Reimling mit gwei Reimblättern.

fennt, ift die meift gut entwidelte, ben Monototylen fehlende Saupt- oder Pfahlmurgel, aus ber, folange fie fortwächst, Seitenwurzeln hervortreten. Beitere Unterschiede gu den Monototyledonen (f. b.) bieten die Blätter der D., die fehr häufig verschiedenartig geteilt ericheinen ober boch oft gezahnte ober gefägte Ränder und negadrige Merven (Abb. 2; vgl. Blatt,

Sp. 455) befigen. Im Stamm der D. erscheinen die Leitbundel= ftränge auf dem Querichnitt mit menigen Ausnahmen (Biperazeen, Amarantazeen) in einem einfachen Rreis angeordnet (Ubb. 3). Bei den Blüten find Relch und Arone am häufigften, vielfach auch Staubgefäße und Fruchtblattfreise fünfgliederig, doch fommen bisweilen auch andre Bahlenverhältniffe bor. In manchen Fällen find die Blüten= blatter ber D. nicht in Rreifen, laufig verteilte Strange. fondern in Spiralen angeordnet.



Rach ber Liusgestaltung ber Blutenhulle unterjagies man früher unter ben D. Apetalen ohne Blumenfrone, Bolypetalen mit einer aus einzelnen freien

Blütenblättern bestehenden Blumenkrone und Donopetalen, beren Blumentronblätter röhrig, glodig, icheibenformig ober fonftwie zu einem einzigen Gebilde vermachsen find. Da die Apetalen leine natürliche Berwandtichaftsgruppe barftellen, hat man fie im naturlichen Spftem in die andern Berwandtichaftstreife ein-

gereiht und teilt nunmehr bie D. in amei Reiben: I. Choripetalae (Eleu-

Abb. & Quer=

theropetalae, Dialypetalae, Polypetalae, Archichlamydeae), bei benen die Blumenfronblatter frei find ober gänzlich fehlen; II. Sympetalae (Gamopetalae, Monopetalae, Metachlamydeae), Urten mit sweig ber groß-Die D. bilben eine im geologischen Linde (Lettbunbel Sinn verhältnismäßig junge Abichwarz, Gefäße bie teilung bes Pflanzenreiches, ba fofweißen Puntte). file Refte erft von der alteften Rreibe, dem Reolom, an befannt find. Im jungern Tertiar ift bereits ein großer Reichtum von Urten vorhanden, die mehr und mehr an die Formen der Gegenwart erinnern. Difranazeen, Familie der Laubmoofe, f. Moofe. Difrotismus (griech.), Doppelichlägigleit; bifroter

Buls, doppelicolagiger Buls.

Diffmuibe (fpr. bitfimeyibe, frang. Dirmube, fpr. bifmab), Arr.-Bauptstadt in der belg. Brov. Bestflanbern, (1920) 1113 (1910: 3884) Em., an ber Dier, Bahnmoten, hat Leinenbleicherei, Gerbereien, handel mit Bieh, Kafe und berühmter Butter. — D., im Mittelalter ftart befestigt und häufig belagert, 1513 burch Brand vernichtet, wurde 10. Nov. 1914 von deutschen Briegsfreiwilligenregimentern des 22. Refervetorps erfturmt, fpater völlig zerftort und neben den Ruinen wieder aufgebaut.

Diftaphou, eine Art ber Diftierapparate (f. b.). Diftat (lat.), etwas zum Nachfcreiben Borgelagtes, das Rachgeschriebene; auch sow. diktatorischer Befehl. Diftator (lat., in ältester Zeit Magister populi), außerorbentliche, in Zeiten ber Rot in der Regel auf 6 Ronate mit der höchsten von jeder Berantwortung und jedem Einspruch des Bolls befreiten Gewalt betleidete Magistratur der römischen Republit seit Beginn ihres Bestehens (Ende bes 6. 3h. v. Chr.). Der D. wurde, sowie der Senat ihn als nötig bezeichnet batte, von einem der Konsuln ernannt, und setzte sich dann einen Magister equitum als Reiteroberften und Stellvertreter gur Seite. Der erfte plebejifche D. war 356 C. Marcius Rutilus. Die letten eigentlichen Dittatoren wurden 216 und 202 gewählt. Gulla, Cafar und Antonius waren Alleinherrscher. Augustus wurde die ihm wiederholt vom Bolt angebotene Diftatur beharrlich abgelehnt und ist auch später von den Kaisern nicht wieder aufgenommen worden. Im modernen Staatsleben bezeichnet D. einen allmadtigen Staatsmann.

Dittatorifc, auf die Diftatur bezüglich, den Dittator betreffend; gebieterisch, streng. Diktatorische Regierung, eine Regierung, die unumschränft ift ober 11ch in teinen Schranken halt.

Diftatür (lat.), die Machtvollsommenheit eines Dittators; beim vormaligen Reichstammergericht das prototollarifche Berfahren; beim beutichen Bundestag amtliche Mitteilung von Eingaben, Prototollen ufw. D. bes Reichspräsidenten, f. Deutsch. Reich, Sp.627. Diftaturbes Broletariate, Musübung der Staate. gewalt durch die Arbeiterflasse: ein Parlament besteht nicht; die Arbeiter als einzige Rlasse mit politischen an einer Stelle, ogl. Aneurysma. über D. der Pupille

Rechten ift burch » Rate« vertreten (vgl. Raterepublif). Die D. ist die Regierungsjorm der Sowjetrepublik Rugland und herrichte im Deutschen Reich von Nov. 1918 bis zum Zusammentritt der Nationalversammlung. Das Wort D. findet sich bei Karl Marx (j. b.) und ift bann die Barole ber tommuniftischen Barteien aller Länder geworden. Lit .: Borchard, Die D. (1919); Diehl, Die D. und das Rätespftem (1920). Dittaturparagraph, f. Elfag-Lothringen, Gefdicte. Difte, im Altertum Gebirge im Diten Rretas, Geburteftatte bes Beus (heute Lafithi, 2155 m). Dittierapparate, Phonographen für geschäftliche Bwede, in die der Wortlaut der Schriftsage, Briefe usw. vom Berfasser hineingesprochen wird. Die Aufnahmen werden beim Ablaufen der Balge vom Schreiber abgehört und niedergeschrieben. Dadurch wird der Stenograph erspart; auch kann der Leiter bes Geschäfts biktieren, ohne daß Personal anwesend zu sein braucht. Der Antrieb der D. erfolgt durch einen Eleftromotor; die Walzen konnen 30abgeschliffen werben und find nach jedem Abschleifen wieder gebrauchsfertig. Bgl. Sprechnaschinen.

Diftieren (lat.), etwas Nachzuschreibenbes vorfagen; zuertennen, auferlegen.

Diftion (lat.), Ausbruckweise, Sprache.

Dittionar (frang.), Wörterbuch. Dittum (lat.), Spruch, Befehl.

Diftyuna, Gottheit, f. Britomartis. Diftine (D. von Rreta), angeblich Gefährte bes Idomeneus und Berfasser eines Tagebuchs über den Trojanifden Rrieg, bas in phonizifder Sprache gur Beit Reros aufgefunden und auf beffen Befehl ins Griedische übersett worden sein foll. Als lateinische Bearbeitung gist die »Ephemeris belli Troiani« des Septimius aus dem 4. 3h. n. Chr., die eine Sauptquelle der mittelalterlichen Dichter für die trojanische Sage war. Musgabe von Meifter (1872). Lit.: Rörting, D. und Dares (1874); Dunger, D.=Septimius (1878). Dilatabel (lat.), behnbar. Litterae dilatabiles, im hebräischen Alphabet in die Breite gezogene Buchstaben zur Ausfüllung ber Zeilen.

Dilatation (lat.), fünftliche Erweiterung 1) bes Muttermundes und bes Gebarmutterhalfes, um gu diagnostischen und therapeutischen Zweden einen bequemen Zugang zur Gebärmutterhöhle zu schaffen. Unblutige Berfahren find: Quellmittel (Laminaria, erweiternde Wetallinstrumente); blutige: Einschneiden mit Messer oder Schere. In der Geburtshilfe benutt man die D. des Halstanals, um die Geburt zu beenden, entweder durch Einschnitt oder durch Einlegen eines mit teimfreiem Baffer gefüllten Gummiballons in bie Gebärmutter. 2) D. ber harnröhre, wird notwendig, wenn fich (3. B. nach Tripper oder nach Berreigungen) infolge narbiger Schrumpfung Berengerungen gebildet haben, die die harnentleerung behindern. Die D. gefchieht meift allmählich burd tunftgerechtes Ginführen von Sonden (Bougies) von schrittmeise gunehmender Dide. Die gewaltfame D. in einer Sigung (Divulfion) ist weniger ratsam. Führt die Bougiebehandlung nicht zum Ziel, so muß der Harnröhrenschnitt ausgeführt werden. — Wit D. werden auch verschiedene krankhafte Zustände bezeichnet, namentlich: D. der Blutadern oder Benen, vgl. Kranipfadern; D. bes herzens ober einer herzfammer, vgl. herzerweiterung; D. ber Majtbarmvenen, vgl. Bamorrhoiden; D. der Samenstrangvenen, vgl. Krampfaderbruch; D. einer Schlag- ober Bulsaber ober vieler Schlagabern vgl. Iritis. - In ber Phyfit bie Berlangerung eines elaftifch gebehnten Körpers; vgl. Elaftizität. Dilatatoren (lat., »Erweiterer«), bas Begenftud

ber Schliegmusteln.

Dilatatorium (lat., Dilatator), dirurgiides Gerät zur Ausführung der gewaltsamen Dilatation (f. d.). Dilation (lat.), Auffcub, befonbere eines Prozeffes. Dilatometer, Apparat zur Bestimmung des Altoholgehalts einer Flüssigkeit (f. Alkoholometrie). Thermometerartige Borrichtung zur Messung fleiner Bolumenanberungen an festen, fluffigen ober gasförmigen Rörpern (f. Musbehnung).

Dilatorium (lat.), Mufichubebefehl; bilatorifd, aufschiebend; dilatorische Einrede, f. Einrede.

Dilemma (griech.), ein Schluß mit sweiteiligem Oberfage nach bem Schema: Oberfag: Wenn A ware, so ware B ober C. Untersas: Nun ist weder B noch C. Schluß: Allso ist auch A nicht. Wenn ein Obersat statt B und C drei oder noch mehr Möglich-Teiten enthält, spricht man von einem Tri-oder Poly-Iemma. — Gemeinhin heißt D. auch eine schwierige Lage, in der man vor die Wahl zwischen zwei gleich unangenehmen Fällen gestellt wird.

Dileptus, Brotozoengattung, f. Flagellaten.

Dilettant (ital. dilettare, vergößen«), ber eine Runft ober Wiffenschaft nicht berufemäßig, sondern aus Liebhaberei und ohne schulmäßige Ausbildung dafür betreibt. Ein Erzeugnis des Dilettantismus ift baber eine ohne genügendes Konnen und Biffen geleistete Arbeit

Dilgen (Streiftartichen), eiserne Schalen, die bei >Hennen« der Ritter jum Schut der Schenfel an Riemen über ben Pferberuden gelegt wurden.

Dilid, Bilbelm, Befdichteidreiber, Beichner und Baumeister, * 1571 oder 1572 Wabern (Seffen), † Unfang Upril 1650 Dresben, arbeitete namentlich in Beffen und Sachfen in fürstlichem Auftrag und lieferte in seinen nur 3. T. sofort veröffentlichten Werken wertvolle Landlarten sowie Unsichten von Städten und Bauwerlen. Wichtigste Werle: »Hess. Chronica «(1605; erster Bersuch einer heff. Landesgeschichte), »Kriegebuch Wilhelmi Dilichii (1689; 2. Aufl. 1718), Drbs et academia Marpurgensis« (1867), »Rhein. Burgen nach Handzeichnungen Diliche, 1607« (hreg. von Michaelis u. Krollmann, 1900), »B. Dilichs Feberzeichnungen kurfächs. und meißn. Ortschaften 1626-1629 (hreg. von P. E. Richter und Krollmann, 1907). Diligonco (frang., fpr. bilichangh), Bleiß, Emfigleit, Schnelligleit. Gine Urt Eilmagen (f. Boit).

Diligontia (lat., Diligeng), Gleiß, Gorgfalt; in ber Rechte prache bie im Berlehr erforberliche Gorgfalt, deren Außerachtlassung als Fahrlässigkeit angefeben wird. D. quam suis die Sorgfalt, die jemand in feinen eignen Angelegenheiten zu beobachten pflegt. Diligenzeid, die eidliche Berficherung, daß man eine gewisse Sorgfalt angewendet hat, wurde nach älterem deutschen Recht zur Befreiung von der Ersappflicht geschworen und auch von Chegatten, die auf Schei-

dung flagten, verlangt.

Dilte (fpr. bill), Sir Charles Wentworth, * 4. Sept. 1843 Cheliea, † 26. Jan. 1911 London, veröffentlichte als Ergebnis einer Studienreise durch die englischen Rolonien und die Ber. St. v. U.: » Greater Britain, a Record of Travel in English-Speaking Countries during 1866-67« (1868. 2 Bdc.), ein Werf von tiefer Wirlung; der Titel »(Broger-Britannien« murde eine Lojung für die imperialistische Bewegung. Der innere Busammenhang des Mutterlands mit jeinen Sied- difchen Infeln, mit orangeartigen Früchten.

lungsgebieten wurde jum Bewußtsein gebracht. 1868 bis 1882 und seit 1892 gehörte D. dem Unterhaus an. Schriftstellerisch weiter tätig, schrieb er 1890 »Problems of Greater Britain«, eine vergleichende Betrachtung der einzelnen Reichsteile und eine Erörterung der Aufgaben der Reichsteitung gegenüber ber veranderten Weltlage. In Imperial Defonces (1898, mit Willinson) erkannte er die Reichsverteidi: gung als die wichtigste Frage der Reichspolitik. Weiter ichrieb er » The Papers of a Critic (1875; Beröffent) lichung aus ben Werten feines Grofvaters Charles Wentworth D., 1789—1864, eines angesehenen Literarhistorilers und Kritilers, mit deffen Lebensbeschreibung), . The Present Position of European Politics (1887). Lit.: G. D. Gwnnn u. S. Tudwell, The Life of Ch. D. (1917, 2 Bbc.).

Dill, Gewürzpflange, f. Anethum. Dill, die beim ritterlichen Turnier für bas » weliche Gestech zwischen ben Gegnern errichtete Blanke, bie das Zusammenprallen der Rosse verhinderte.

Dill, rechter Mebenfluß der Lahn, 68 km lang, tommt aus dem Besterwald, durchfließt den Dillfreis (im Regbez. Wiesbaden) und mündet bei Beplar.

Dill, 1) Lubwig, Maler, * 2. Febr. 1848 Gerns bach (Baben), widmete fich in München bei Biloth ber Landichafteinalerei und wurde 1899 Professor an der Kunftakademie in Karleruhe. Er malte anfangs Stimmungelanbichaften aus dem benegianischen Bebiet, später aus Holland. In den 1890er Jahren wandte er sich der Umgebung von Dachau zu. Er fand hier eine besondere Rote in grauberichleierten Nebellandschaften. Seit Gründung ber Dinchner Sezession war er einer ihrer eifrigsten Bertreter.

2) Lisbeth, Schriftitellerin, * 28. Marg 1877 Dudweiler-Saarbriiden, lebt in halle als Gattin bes Mediziners R. B. v. Drigalfti. In ihren zahlreichen Romanen offenbart fie eine gute Renntnis ber Gefellschaft und der Frauenieele: »Lo's Che« (1903), Der Tag in Ranche (1915), Die fleine Stadte (1920) u. a. Sie ichildert mit Borliebe die Berhältniffe in ihrer saarländischen Heimat und in Lothringen. Dill., bei Bflangennamen für Dillenius (j. b.). Dillenburg, Kreisstadt des Dilltreises in ber preuß. Proving Beijen-Nassau, (1925) 6086 meist ev. Em. 250 m il. M., Luftturort und Sommerfrische, on der Dill, Anotenpunkt ber Bahn Beplar-Siegen, bat Gymnafium, Beamtenseminar, Bergicute, WG., Binanzamt, hanbelstammer, Berginspeltion, Bergrevieramt, 2 DFörfi., Reichsbanknebenftelle, Land gestüt, Eisensteingruben, Eisenhüttenwerle, Erdfarben-, Ladfabril, Weberei, Spinnerei ufw. - D., neben der 1255 angelegten Bergfeste entstanden, 1844 Stadt. gab seit 1290 einer naffauischen Linie ben Ramen, fiel nach deren Aussterben 1739 an Nassau-Dies, 1806 an das Sit. Berg, 1815 an Naffau, 1866 an Breugen. Lit .: Bresber, Schlog und Stadt D. (1887); Donges, Belagerung, Berftorung und Schleifung von Schloß und Festung D. (1904).

Dillenia L. (Rofenapfel), Gattung ber Dilleniazeen, Baume und Straucher mit febr großen leberartigen Blättern, großen, schönen Blüten und egbaren, jauerlichen, ju Erfrischungsgetranten benusten Früchten, die aus zahlreichen, mit Saft gefüllten Kapjeln (Scheinbeeren) bestehen; etwa 25 tropische Arten. D. elliptica Thunb., auf Celebes und den benachbarten Infeln; D. indica L. (D. speciosa Thunb.), mit weißen Blüten, und D. serrata Thunb., auf den 3n-

Dilleniageen, bifotyle, 300 Arten umfaffenbe tropifche Bflangenfamilie, befonders Auftraliens; Solgpflanzen mit immergrunen Blättern. Bichtigfte Gat-

tung ift Dillenia (j. d.).

Dillenius, Joh. Jatob, Botaniter, * 1687 Darm-itabt, † 2. April 1747 Oxford, erst Brofeffor in Gie-Ben, 1721 Direttor bes Botanischen Gartens ber Bebruder Sherard in Eltham (Rent), 1728 Brofeffor der Botanit in Orford, schrieb: >Hortus Elthamensis« (1732, 2 8be.), Historia muscorum (1741 u. 1811), die erfte genauere Beschreibung der Laubmoose mit Abbildungen. Lit.: Schilling, J. J. Dillenius (1889). Dillens, Julien, belg. Bildhauer, * 8. Juni 1849 Antwerpen, + 24. Dez. 1904 Saint-Gilles (bei Bruffel), iduf eine Reihe plaftischer Bildwerke für öffentliche Gebäude und Denkmäler in naturalistischem Geschmad. Sein bekanntestes Werk ift die große Gruppe im Brufjeler Justizpalast: La Justice entre la Clémence et Dilli, Ort auf Timor, f. Deli 2). [le Droit. Dillingen, 1) Stadt im bayr. Regbez. Schwaben, (1925) 6050 meift tath Em., 435 m ii. DR., an der Donau, Knotenpunkt ber Bahn Ulm-Donauwörth, hat UG., Finanzamt, 6 lath. und 1 ev. Kirche, mehrere Klöster, altes Schloß, Gymnasium, Philosophisch-Theologische Hochschule, bischöft. Anaben- und Rleritalfeminar, Kreis- und Studienbibliothet (61 000 Bande), Taubstummenanstalt und Bierbrauereien.

D., seit 900 Besit eines Grafengeschlechts, tam burch einen Bischof aus biesem Hause 1258 an bas Bochstift Mugeburg, beffen Bifchofe feit 1488 hier wohnten, hatte 1549 — 1804 Universität und fiel 1803 an Bahern. Lit.: » Jahrbuch des histor. Bereins D. « (1888 ff.). 2) Landgemeinde im preuß. Saargebiet, Rr. Saarlouis, (1924) 9471 meift tath. Ew., 182 m ft. M., nahe ber Mündung ber Prims in die Saar, Knotenpunkt ber Bahn Trier-Saarbrüden, hat Schloß (11.3h.), Real= ghmnafium, große Gifenhütte, Blech- und Rettenfabrit. **Dilltreis,** f. Dill (Fluß).

Dillmann, Uuguft, alttestamentlicher Theolog und Drientalift, * 25. Abril 1823 Illingen (Bürttemberg), † 4. Juli 1894 Berlin, 1853 Brofessor der Theologie in Tübingen, 1854 in Riel, 1860 dafelbst Professor der orientalen Sprachen, 1864 in Gießen, 1869 in Berlin. Dillmanns Hauptverdienst war bie Erforschung der äthiopischen Sprache und Literatur: Grammatik (2. Aufl. von Beyold 1899), Legikon (1865), Chrestomathie (1866), Katalog ber Handichriften im Britischen Museum (1847), Orford (1848), Ropenhagen (1857), Berlin (1878); Beröffentlichung mehrerer athiopischer Texte. Außerdem schrieb er Rommentare zu altteftamentlichen Büchern (Siob, verateuch, Jesaias). Aus dem Nachlaßerschien » Handbuch der altiestamentlichen Theologie« (hrög. von Rittel, 1895).

Dilln (ungar. Bélabánya, fpr. belobanio), chemals ungarische freie Bergstadt (feit 1919 tichechoslowatisch), feit 1868 mit der Stadt Schemnit (f. d.) vereinigt. Dillnit, weißer, undurchsichtiger, dichter Kaolin

(Steinmart) von Dilln (f. b.), ber Priftalle von Dia= ipor einichließt.

Dillöl, aus den Früchten von Anethum graveolens gewonnen, erinnert im Geruch an Kümmelöl, enthält viel Rarvon, daneben Limonen und Phellandren.

Dillon (fpr. bil'n), 1) John, irischer Politiker, * 1851, Sohn des am irischen Aufstand 1848 beteiligten Advolaten John Blate D., Arzt, seit 1880 im Unterhaus, war einer ber rührigsten Führer ber irischen Domenule-Bewegung, erhielt wegen aufruhrerifcher bie Spfteme in ihrer pfychologischen Rotwenbigleit

Tätigkeit in England und im Ausland mehrere Gefängnisstrafen und war 1896—98 Führer der Iren im Unterhaus. 1918 wieder zum Führer bestimmt, unterlag er bei ben Bahlen gegen bie Sinnfeiner.

2) Emile Joseph, engl. politifcher Schriftfteller, * 1855, Kriegsberichterstatter und Mitarbeiter bes »Daily Telegraph «, ichrieb über europäische und Beltpolitif: »Ourselves and Germany« (1916), »The [j. Guizot. Eclipse of Russia (1918). Dillon (fpr. bijong), Elifa, franz. Schriftstellerin, Dilolo. Geebeden im öftlichen Ungola (füblichem Innerafrita), 1150 m il. M., 8—13 km lang, 4—5 km breit, ist von Sümpfen umgeben, die sich nach dem Raffai und bem Sambefi zu entleeren icheinen.

**Dilolo,** Insel, svw. Dschilolo. Diltheth, Bilbelm, Philosoph, * 19. Nov. 1833 Biebrich, † 1. Ott 1911 Seis bei Bozen, seit 1866 Brofeffor in Bafel, 1868 Riel, 1871 Breslau und 1882 als Nachfolger Lopes in Berlin. Als Siftoriter erforschte er zunächst die ihm wesensverwandte Romantit (·Leben Schleiermachers «; 1. Bb. 1870, 2. Aufl. hrsg. von H. Wulert, 1922). Seine in vielen Abhandlungen zerstreuten historischen Urbeiten schließen sich zusammen zu einer universalen Entwidlungsgeschichte ber Philosophie, von der enthalten find: Altertum und Mittelalter in der zweiten Sälfte seiner »Einleitung in die Geisteswissenschaften« (1. Bd. 1888; 2. Aust. in den Besammelten Schriften. 1922, 1. Bb.), die »Beltanschauung und Analyse des Menschen seit Renaissance und Resormation« im 2. Bb. (1921) und bie Bugendgeschichte Begels und andre Abhandlungen zur Geschichte bes beutschen Ibealismus im 4. Bb. ber »Ges. Schriften (1922). Als Systema. tiler ift D. ber Begrunder einer Ertenntnistheorie ber Beiftesmiffenschaften, die er in feiner >Einleitung« begann und in Afabemieabhandlungen ausführte, von denen die wichtigste »Der Aufbau der geschichtlichen Methobe in ben Geifteswiffenschaften. (1910) ist. Er trennt scharf die Methode der Naturwissenschaften, in benen sich das Erkannte als bloger Schatten erweist, den eine uns verborgene Wirklickeit wirft, von der der Geisteswissenschaften, in denen wir durch miterlebende innere Erfahrung die Realität menschlichen Wesens erfassen, und forbert baber eine von der mit naturwissenschaftlicher Methode arbeitenden empirischen Psychologie grundverschiedene Pfy= dologie der Geisteswiffenschaften, die beschreibend und zergliedernd die Strukturzusammenhänge geistigen Lebens erschließt und die verschiedenen Thpen der Menschen und Weltanschauungen heraus= arbeitet, wie es fpater fein Schüler E. Spranger in ben »Lebensformen« (1914, 4. Plufl. 1924) durchgeführt Much innerhalb ber Geschichte erscheinen ihm die einzelnen Spochen als in sich zentrierte »Kultur= fysteme« von individueller Struktur, die ihren Sinn in sich selbst haben, während ein Gesamtsinn der Beltgeschichte unerweisbar sei. Ebenso bilden auch die Systeme der Philosophie nebeneinanderstehende Th= pen, deren er brei herausarbeitet: den Materialismus-Bositivismus (Demotrit, Epitur, Hobbes, Engytlopabisten, Comte, Avenarius), den objettiven Idealismus (Heratlit, Stoa, Leibniz, Shaftesbury, Goethe, Schelling, Schleiermacher, Hegel) und ben Idealismus ber Freiheit (Platon, christliche Spekulation, Rant, Fichte, Maine de Biran). Eine endgültige Entscheidung zwischen ihnen sei unmöglich. Aufgabe der Philofobbie ift es nicht mehr, ein Spftem zu bilben, fondern und Bedingtheit zu begreifen. Philosophie ist daher neben Religion und Kunst eine Möglichteit des Weltverstehens, hat aber vor ihnen nichts voraus, da sie ebensowenig eine allgemeingültige Löslung zu bringen vermag: » Das Wesen der Philosophie- in » Die Rultur der Gegenwart« (Abt. » Systematische Philosophie- in 1907). Durch seine meisterhaft geübte Kunst der Einfühlung und des Verstehens hat D. auch auf dem Gebiete der Astreten zu einer Poetise (Philosophische Aussteine Zuchtens Laufteine zu einer Poetise (Philosophische Aussteine Zuchten Zuchten zu einer Poetise Verschnis und die Dichetungs (1905; 6. Ausst. 1919) und dem der Pädsag ogist, das besonders seine Schiere Inregungen gegeben. Seinen Briefwechsel mit Paul Grafen Pord von Warsemdurg 1877—97 gab S. von der Schulenburg 1928 heraus. Lit.: E. Spranger, M. D., eine Gebächtnisrede (1912); B. Groethupfen, B. D., in » Deutsche Kundschaus (1918).

Dilubod, eine Urt ber Schopfantilope (f. b.).

diluondo (ital.), mufitalifche Bortragsbegeichnung: verlöfchend, allmählich verhallend.

Dilubigl, jum Dilubium geborig.

Diluvianismus, die Lehre, baß die Erde ihren geschichteten Bau durch eine ober mehrere große Fluten erhalten habe. Diluvianisten (Unbanger bes D.) waren Burnet († 1715) und Bhiston († 1752) sowie

A. G. Berner (j. b.). S. Geologie.

Dilpvinm (hierzu Tafel mit Text; auch Boftpliogan, Bleiftogan, Quartar, altes Somemmland genannt), eine weitverbreitete geologische Bilbung, aus der der fruchtbare Boden vieler Tiefländer, Hochebenen, Talböden und Talränder besteht, auch die Zeit, in der sie entstanden ist (Diluvialzeit). Die Abgrenzung des Diluviums sowohl nach unten gegen das Tertiar als nach oben gegen das Alluvium ist oft schwierig. Die Diluvialablagerungen bestehen nämlich, wie die tertiären und alluvialen, vorwiegend aus Ries, Sand, Lehm und Ton. Ihrer Entstehung nach find fie vorwiegend Abfage des fliegenden Baffers; Meeresbildungen und in Binnenfeen entstandene Ubfähe treten nur untergeordnet auf. Lit. vgl. bei dim., f. diminuendo. Eiszeit und Löß. Dimbovița (Dambovița, beides fpr. -witha), linker Nebenfluß bes Urges in Rumanien, entspringt im

Făgărașer Gebirge, burchfließt Bulareft. Dime (engl., jpr. baim, vom lat. decima), nordamer.



Silberscheidemunge zu 10 Cent = 42 Pf., seit 1875 in Doppelstüden (20 Cent). Dimension (lat.).

Dimenfion (lat.), Ausbehnung. In ber Mathemathit, f.

Ausdehnung 1). — In der Phyfit: Beziehung einer phyfitalischen Einheit zu den Grundeinheiten der Zeit, der Länge und der Majje, j. Maßsykem der Rhyfit. — In der Metaphyfit, f. Materie. — über die spiritistischen Anschauungen von einer vierten D. s. Spiritismus.

Dimenstonsformel, f. Maßinstem ber Abnitt. Dimerli, früheres rumanisches Getreidemaß, örtlich verschieden, etwa 201

Dimetallfalge, f. unter dem betreffenden Metall, 3. B. Dinatriumphosphat unter Natriumfalge.

Dimeter (griech.), aus zwei gleichen Bersmaßen (3. B. zwei Doppeliamben) bestehende rhpthmische Dimethplamin, f. Rethplamin. [Berbinbung.

Dimethylaminoazobenzol C.H.N(CH.). NN. C.H., entsteht bei Einwirkung von Diazobenzolchlerib auf Dimethylanilin und bildet gelbe, bei 115° ichmelzende Kristallblättchen. Man benutz D. zum Färben von Nahrungsmitteln, besonders von Butter (Buttergelb). Seine Sulsoläure hat als Tropaolin oder Helianthin Berwendung gesunden. Das Natriumsalz der Sulsoläure wird als Tropaolin oder Helianthin, Methylorange) zum Färben von Wolle und Seide, hauptsächlich aber wegen seiner Säureempsindlichleit (Rötung) als Indilator in der Mahanalyse benutzt.

Dimethylantisis  $C_0H_0$ ,  $N(CH_0)_0$ , entiteht beim Edhiger von Anilin mit Salzsäure und Methylallohol ober beim Behandeln von Anilin mit Rethylchlorid und Alkalien unter Drud. D. ist flüssig, gibt mit salvetriger Säure kristallissebares Nitrosodiusethylanilin  $C_0H_0$ , NO.  $N(CH_0)_0$ . Gelind orydierende Mittel verwandeln D. in Methylviolett; durch Konbensation mit Benzalbehyd liesert es Malachitgrun, mit Khosgen Tetramethylviaminobenzophenon. D. ür ein wichtiger Ausgangsstoff sür die Farbenindustrie. Dimethylbenzpl, s. Xylol.

Dimethulfeton, fow. Ugeton.

Dimethylfulfai SO. (O.CH.), neutraler Dimethylester ber Schwefelsaure, entsteht unter anderm aus Methylallohol und Chlorsulfonsaure. D. ist flüsig, greift die Schleimhäute start an, dient vielfach zur Derstellung von Methyläthern, essern und eaminen. Dimetrodon, ausgestorbene Kriechtiergattung, s. Theromora.

diminuendo (ital., abgel. dim.), musital. Bortrags bezeichnung, svw. decrescendo: abnehmend an Riangstärle, anschaulich ausgebrückt burch

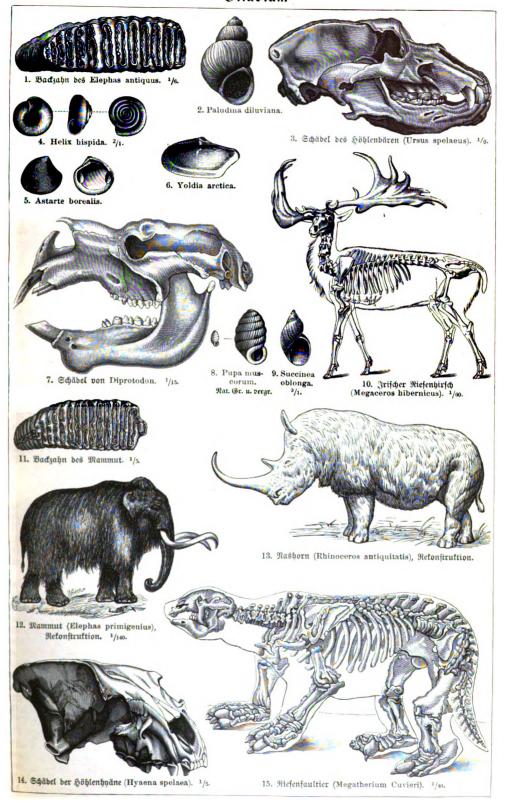
Diminution (lat.), Verminberung, Berkleinerung; in der Musik: Verkürzung der Notenwerte; in der Mensuralnussik: Veränderung des Tempos, ausgebrückt durch einen vertikalen Strich durch das Tempuszeichen (vgl. alla drevo) oder einen Strich durch die Rabl 2 oder 3 beim Taktzeichen.

Diminutivfilben, fow. Deminutivfilben. Diminutivum (lat.), i. Deminutivfilben.

Dimiffion (Demiffion, lat.), Entlasjung, Abschied (eines Beauten); mildere Form des Ausschlusses (der Exflusion) aus Studenterverbindungen. Dimifionsbelret, Entlasjungsbelret; Dimiffionär, einer, der seinen Abschied genommen hat; dimiffionieren (demissionieren (demissionieren), seine Entlasjung, seinen Abschied nehmen; vgl. Dimittleren.

Dimissoriale (lat., Wehrzahl: Dimissorialiën), Entlassungs oder Erlaubnisschein; im Kirchenrecht die einem Brautpaar ausgestellte Erlaubnisschid an einem andern als dem zuständigen Ort trauen zu lassen; ferner die durch einen Pfarrer erteilte Erlaubnis, daß in seiner Barochie ein andrer Geistlicher gewisse kirchiche Harochie ein andrer Geistlicher gewisse dien einem Abarochie ein andrer Geistlicher gewisse dom einem andern Pfarrer dorgenommen werden. In den sog, literas dimissoriales verzichtet der zur Ordination eines Priesters zuständige Bischos auf seine Besugnis zugunsten eines andern Bischos. Dimitriedie (spr. wiis), Dragutin, serbischer Offizier, *1876, organisserte die Berschwörung gegen König Alexander und Oraga 1908, war seitdem Hauptsührer der aus dieser Berschwörung hervorgegangenen großserbischen Geheinvorganisation Deinigung oder Tode (Dechwarze Hande), wurde Thes der Rachrichtenabteilung des Generalstabs, bereitete 1911 die

## Diluvium



## Erläuterungen zur Tafel. "Diluvium"

Die organischen Refte ber altern Diluvialzeit tragen einen nordischen Charafter, felbst an verhältnismäßig füdlich gelegenen Gunditellen. Bon Bilangen find nordifche Sypnum=, Weiden= und Birfenformen, von Di ollnöten außer den für den norddeutschen marinen Enprinenton daratteriftischen Formen Cyprina islandica, Yoldia (Leda) arctica (Mbb. 6) und Astarte borealis (966. 5) noch die Paludina diluviana (986. 2) das wichtigie Leitjoffi des norddeutschen Diluviums, und als edite Lößichneden Pupa muscorum (Abb. 8), Helix hispida (Abb. 4) und Succinea oblonga (Abb. 9) ju erwähnen, ferner von Sängetieren Reuntier, Eissuche, Lemming ufw., Urftier (Bos primigenius) jowic Mammut (Elephas primigenius, 900.12 und 11), Elephas antiquus (Mbb. 1) und Rhinoceros antiquitatis (Abb. 13), beren nachne Bermandten heute in warmen Bonen leben. Mammut und Rhinozeros maren, wie die Junde im Diluvialeis Sibiriens beweifen, mit bichtem Wollhaar bededt. Befondere reiche Schape bon tierijden Reiten liefern die Bohlen. In Gudbentichland ift der Söhlenbar (Abb. 3) neben Söhlen= huane (Abb. 14), Rhinozeros, Birich uiw. vorherrichend, in England bie Bohlenbyane. Der Log enthalt eine reiche Steppenfauna : Antilopen, Bublratten, Biejelmäuse, Zwergpseisbasen, Pferdespringer niw. Bon dem nichtigen Ricsenbirsch (Megaceros hibernicus) mit feinem weit ansladenden Beweih (Abb. 10) ent= ftammen die besterhaltenen Refte den diluvialen Toris mooren Irlands; im Diluvium Rordameritas findet fich das an 4 m hohe Mastodon giganteus. Intereffant find auch die Riesenformen, die der Pampaston Südamerikas und die Diluvialbeldungen Amiraliens und Renfeelands einschließen. Erwähnt feien bas Gürteltier Glyptodon und die Faultiere Megatherium (Abb. 15) und Mylodon aus dem Bampaston, jämtlich Riefenformen von den heute nur durch viel fleinere Spezies vertretnen Tupen, ferner ein großer, flügel= lofer, bem Emn verwandter Bogel (Dinornis) aus Ren= feeland und ein dem Rhinozeros an Größe nahestehendes Benteltier Diprotodon (Abb. 7) and Anstralien. Das größte Intereffe bieten aber die menschlichen Refte, die beweisen, daß der Menich schon mahrend der altern Dilnvialzeit gelebt hat. Steletteile kennt man von Maner bei Beidelberg, aus dem Neandertal bei Duffels borf, aus Bohlen bei Lüttich, bei Arapina in Aroatien, bei Le Mouftier, La Chapelle-aux Sainto ufm., reich= licher im Lög von Egisheim im Eljag. Biel häufiger find Spuren menichlicher Tätigteit nachweisbar fo Abbildungen des Mammuts, auf einer Etsenbein= platte eingerist, in der Landichaft Perigord, Dor= bogne; in born ausgeführte Schnigereien, Mofchusochjen, Renutier, Wiejent und Pferde dariellend, aus bem Achter Loch bei Schaffbaufen, ju Infrumenten und Baffen umgenaltete Rnochen, bearbeitete Teuers steine, zur Gewinnung des Marks zerschlagne Anochen und aufgehäufte Rudenabfalle.

Sehr verbreitet find im Diluvium Europas und Nordameritas glaziale Bildungen. Sie haben sich in der jog. Eiszeit (j. d.) gebildet als Abiape (Grundmoranen) von Gletschern, die fich von Standinavien und den Alben ber ansbreiteten und das tiefer liegende Land mit Besteinsmaterial bedeckten, und siellen fich als ein rauber Lehm ober Mergel, Geichiebe = lehm (Blodlehm, Geichiebemergel), dar, burch fest von oft geschrammten (gefristen) Besteinsbloden verichiedener Größe, die wegen ihres fremdartigen Musjehens als Findlinge, Wanderblode ober erratifche Blode, in Morddentichland auch megen ihrer Bertunft aus bem Rorden ale nordifde Ge=

ichiebe bezeichnet werden.

Die Anichanung, daß diefes frembe Material burch Eisberge, die fich von den füdlicher als heute reichenden, in das Meer mündenden fandinaviiden Gletidiern abgetrennt hatten, unter dem Einfluß nordfüdlicher Strömungen nach Suden geschafft worben fei fog. Prifttheorie, nach der bas Biluvium auch Drift= formation genannt wurde, ift jest gang aufgegeben.

In Nordbeutichland und Nordamerita findet nicht felten eine Wechsellagerung zwiichen ungeschichtetem Blodlebm und geschichtetem fandigen und auch tonigen Material mit Siipmaffer= oder Meerestondmlicn fatt. Be nachdem biefe geschichteten und Fosiilien führenden Sedimente gwijden, unter oder über den Blodlehmabfagen gelagen find, werben fie eals interglazial, praglazial ober pofiglazial unterfchieben; fie find teils Abfaße des fliegenden Baffers und, foweit fie interglazial oder posiglazial find, auch wohl bes bom Inlandeis abfliegenden Edmelgwaffere (finvioglagiali, teile Geen= oder Deereobildungen : teile ftellen fie nich ale Rieje und Cande (Dedjand, Geichiebejand, oft glimmerreich und bann ale Blimmerjand) oder Geld: ipattornchen führend und dann als Spatjand begeichnet, bar; teils find es feingeichichtete ober lagen-weife berichieben gefarbte Tone (Blindower Ion, Banderton). Bräglagiale Bildungen fennt man in den Alpen, in Frantreich und Italien, auch in der Pfalz (jog. Alebiande). In Dit und Beiprengen, in Schleswig-Solftein, ebenfo in Danemart find die alteiten, früher für präglazial gebeuteten, jest als interglazial erfannten Meeresbildungen (Cyprinenton, Yoldienton, Le: daton) charafterisiert durch die Führung der oben genannten Dinicheln, die auch für die alten Ruftenterraffen und Strandwälle in Norwegen und Schottland sowie an den französischen und italienischen Küsten be= zeichnend find. And die Diatomeenschichten von Ratbenow und Nieberobe haben gleiches Alter, ebenjo bie Süßwasserbildungen mit Paludina diluviana (Abb. 2) von Berlin, vom Fläming und aus der Lüneburger Seide.

Bu ben jungern, begw. fparern Interglagials bildungen gehören ber Glindower Zon und bie Sande ber Umgebung von Berlin mit gablreichen Reiten von Mammut, Rhinogeros unv., viele Sugwaiserbildungen in Dit= und Westwreußen, Bosen, Sachien, holftein, an ber Beichsel und bei Memel, auch bei Elbing und Deffau. Die posiglazialen ober jungquartaren Ablagerungen entitanden bejonders in den nach dem Rückzug des Eises sich bildenden Suß= mafferfeen und finden fich, wefentlich durch Pflanzen= refie und Sugwassermollusten (Ancylus palustris, Mya arenaria) ausgezeichnet, im südlichen Schweden, in Medlenburg und am Brunde vieler norddenticher Torimoore (als Gugwaffertalte und Tone), dann auch fait in allen größern, bon der Bereijung unberührt ge= bliebnen Tälern auf den Soch= und Riederterraffen, in Niveaus, die dem Bett ber bamals noch nicht bis auf ihre jegige Taljohle eingeschnittenen Gluffe ent= fprechen. hier trifft man vielfach Ries: und Schotter= maijen, die oft gablreiche Reite von diluvialen Tieren beherbergen. In andern Stellen bildeten fich Ralt= tuffe (Thuringen, Maintal, bei Rannstatt), ferner Torjs ablagerungen (Ugnach und Durnten in ber Schweiz, Conthofen im Allgan) jowie Lehm (jog. Sohlente bm) und unochenbreccien in Soblen Grantischer Bura. Schwäbijde Alb, Dechenhöhle im Lennetal bei Bierlobn. Rirfdales, Rentshöhle und andre in England und im füblichen Franfreich und in Spalten der Kalifteingebirge in den verichiedenften Begenden. Auch der in Rugland, Mien und Gudamerita weitverbreitete Lehm (Bampas= lehm, Bampaston, Tichernoffem, Logi, beffen Ablagerung teile ben Gluftalern folgt, teile auf flachen Sochebenen fich hinzieht, ift eine jungbiluviale Bilbung.

Die vulkauische Tätigteit lieferte während der Dilnvialperiode ein Material, das mit dem Produtt der hentigen (und auch der tertiaren) Bulfane volltommen übereinitimmt, und war in vielen gallen auch an diefelben Stellen getnüpft, fo bag bie alteften Ausbruche ber noch jest tätigen Bulfane ichon mabrend ber Diluvialzeit erfolgt find.

Ermordung Raifer Franz Josephs vor, Febr. 1914 die König Ferdinands von Bulgarien und organifierte erfolgreich die Ermordung des Thronfolgers Franz Ferdinand in Sarajevo 28. Juni 1914. Er betrieb 1916 die Ermordung König Konstantins von Briedenland und ift Juni 1917 megen angeblicher Berichwörung gegen Bringregent Alexander und Basić sum Tode berurteilt und erschoffen worden, vermutlich weil die Regierung damals Friedensberhandlungen mit Ofterreich-Ungarn anknübfen wollte und in ihm ein Saupthindernis fab. Bgl. Kriegsichuldfrage.

Dimitiana (Demetfana), Stadt im griech. Romos Artadien, etwa 2400 Em., in wilder Berglandfcaft, hat Altertumsmufeum, mittelalterliches Schloß und Kloster. Die Hochschule von D. war seit dem Mittelalter für die Bildung des Peloponnes wichtig. Dimittieren (lat.), entlaffen, berabichieben.

Dimity (engl., fpr. bimiti), ein bicht gefoperter Baummollitoff

Dimon (Groß- und Rlein-D.), zwei fleine Infeln ber Farber (f. b.).

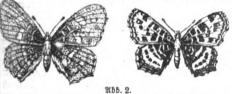
Dimorph (griech.), zweigestaltig.

Dimorphie (Dimorphismus, griech.), 3mei-gestaltigfeit, Die Gigenschaft gewiffer Stoffe, in zwei nicht aufeinander zurüchführbaren Kriftallformen auftreten zu tonnen (vgl. Seteromorphie).

Dimorphismus (griech.), Zweigeftaltigleit. 1) In ber Boologie: die Zweigestaltigfeit von Individuen



a, b Mannden, c Beibden von Phanaeus berfelben Tierart. Um allgemeinsten verbreitet ift ber D. der Geichlechter (Abb. 1), der häufig einen fehr



Sommers und Binterform von Vanessa

bedeutenden Grad nach Bestalt, Färbung und Größe erreicht (Sorner der Mannchen). D. innerhalb besfelben Geichlechts findet fich g. B. bei einigen Schmetterlingen und Rafern mit zweierlei burch Große, Geftalt und Farbe verschiedenen Beibchen, besonders auch bei sog. »nachahmenden« Urten, bei gewiffen Sautflüglern (einigen Feigeninsetten) mit meierlei Mannchen. Bei bem Gaifon = ober Sora -D. (Abb. 2) treten beibe Gefchlechter je nach der Jahreszeit in wechselnder Gestalt auf (Sommer-, Winter- und ibergangsformen). Bgl. Darwinismus. — 2) In ber Botanit: D. der Blüten, die Eigenschaft der dimorphen Blüten, f. Blütenbestäubung, Sp. 527.

Dimptifa (Demotita, griech. Ditymotichon), hauptstadt des griech. Nomos Ebros (Westthrazien), (1926) 7506 meift griechische Ew., an der Marica und der Bahn Kuleli-Burgas-Dede-Agatsch, hat Weberei, Topferei und Seidenraupenzucht. - Sier hielt fich Karl XII. von Schweden vom Februar 1713 bis Ottober 1714 auf.

Dimyaria, Muichel (f. d.) mit zwei Schliegmusteln.

Din, in der Technit, f. Normung.

Dinagat, Infel ber Bhilippinen, norboftl. von Din-

banas, 800 qkm mit 5300 Ew.

Dinan (fpr. bingme), Urr.-Sauptftabt im frang. Deb. Côtes-du-Nord, (1921) 10 161 Em., Anotenpuntt der Bestbahn, malerisch auf einer Unbobe an der Rance gelegen, über die ein mächtiger Biabutt führt, noch von Mauern und Türmen umgeben, hat etwas Fabrib tätigleit und ift für tleinere Seefchiffe erreichbar.

Dinanderie, f. Dinant.

Dinant (fpr. bingne), Urr.-Hauptstadt in der belg. Prov. Namur, (1992) 5907 Em., malerifch zwischen steilen Felfen und der Maas gelegen, über der die ehemalige Zitabelle thront, Bahntnoten, hat gotifche Lieb-frauenfirche (18. Ih.), altes Rathaus und bebeutende Industrie (Lapeten, Leder, Geife, Eisen- und ehemals berühmte Meffing- u. Rupferwaren [Dinanberie]). Dicht dabei die 1914 entbedien Tropffielinhöhlen von Raimpaine. — Im Mittelalter war D. Hanfestadt, lämpfte gegen die Bischöfe von Lüttich, litt im Krieg heinrichs II. von Frankreich gegen Karl V. Um 28. Aug. 1914 wurde es nach blutigen Straßenkampfen von beutschen Truppen erstürmt. Lit.: St. Bormans und L. Lahange, Cartulaire de la commune de D. (1880—99, 5 Bbe.); Pirenne, Histoire de la constitution de la ville de D. au moyen-âge (1889). Dinapur, Stadt in ber britifch-ind. Brov. Bihar, (1991) 30877 Em., am Ganges, 14 km oberhalb von Batna an der Bahn nach Rallutta, hat starle Garnison. Dingr, früher arabische Goldmunge, nach dem byzantinischen Denarius 685 zuerst von Abdulmelik, ipater auch in Indien geprägt; ferner perfische Rechnungsmunge, = 1/60 Schahi. In Substawien ift D. Münzeinheit zu 100 Bara — 81 Pf. In Palastina 1 D. faham (Goldbinar) ju 10 Shelel (arab. Disfal) zu 100 Brutah (arab. Salf) = 1 engl. £=20,48 K. Dinara, Berg in ben hiernach benannten Dina-riichen Alben (j. d.) in Dalmatien, 1881 m hoch. Dingrchus, attischer Redner, f. Deinarchos.

Dinard-Saint-Enogat (pr. binar-bangt-önoga), Fleden im franz. Dep. 3lle-et-Bilaine, Urr. Saint-Malo, gegenüber von Saint-Malo, (1921) 6961 Ew., hat beluchte Seebäder.

Dinariben, das füdalpine Deckfaltengebirge öftlich vom Lago Maggiore, bestehen aus zahlreichen parallelen, von NB. nach SD. streichenden Falten, die durch flache Lagerung und Reigung zu überschiebungen nach S. ausgezeichnet find. Bgl. Alpen (Sp. 398). Dingrische Alpen, Gebirgszug bes dalmatinischen Karstes (j. Karte bei Artilel Sublawien) an der bosnifden Grenze, mit ausgebreiteten Sochflächen und tief eingeriffenen Talern, erreicht im Troglav 1918, im Dinara 1831 m. 3m weitern Sinn faßt man als D. A. ober Dinarisches Rarfigebirge bas ganze aus aablreichen von DB. nach SD. streichenben Baralleltetten bestehende Gebirgespitem bes westlichen Teils der Ballanhalbinfel zusammen, in dem die Rarfterfcheinungen auf dem Rreidelalt typisch entwidelt find. Dingrifche Raffe, f. Menschenraffen (Europäide).

Dinasteine, f. Mauersteine. Dinber, Julius, Erzbifchof von Bofen-Gnefen, * 9. Marz 1830 Röffel (Ermland), + 80. Mai 1890 Bofen, seit 1856 Priester, nach Ledochowstis Bergicht 1886

Erzbischof, wirfte in friedlichem Sinne.

Dindings, brit. Bezirf in Malassa. f. Binang. Dindorf, 1) Bilbelm, Althhilosog, * 2. Jan. 1802 Leipzig, † bas. 1. Aug. 1883, wo er 1828—83 außerorbensticher Brosessor war, gab zahlreiche griechtiche

Schriftsteller, besonders die Dramatifer (gesammelt | mit den Fragmenten, 5. Aufl. 1869), heraus.

2) Ludwig, Bruder des vorigen, Altphilolog, * 3. Jan. 1805 Leipzig, + baf. 6. Sept. 1871, gab befonbers griechische Beschichtsschreiber beraus.

Dinbymon, im Altertum 1) bas Gebirge der Salbinfel von Ryzilos (jest Rapu-Dagh), mit uraltem Beiligtum der Kybele; 2) der heutige Rurad-Dagh in Phrygien.

Diner (frang. diner, beibes fpr. bine), bas Mittageffen, bie Sauptmahlzeit bes Tage; baber binieren, zu Mittag speisen. Die Dinerstunde ist in Frankreich zwischen 5 und 7 Uhr, in späterer Stunde wird das D. jum Diner-souper. In Deutschland ift D. ein feierliches Mittageffen mit gelabenen Baften. concerts find Ronzerte, mabrend beren gespeist wird. Bal. Dinner.

Diner (das alte Kelgenae in Phrhaien), Stadt im türk. Wilajet Ufiun-Karabiffar, etwa 5000 Em., am obern Menderez und an der Bahn Smyrna-Aidin-Egerbir, betreibt Opium- und Obsthandel.

Dinero, 1) Rechnungsmunze, bis 1859 in Spanien, bis 1868 in Portugal (Dinheiro, fpr. binjeru), bis 1878 in Brafilien. — 2) Gilbermunge in Beru, zu 10 Centavo3 = 1/10 Sol = 20,4 Pf., 2,5 g fcmer, auch in Halbstüden.

Ding, im philosophischen Sinn jede Borftellung, bie Begenstand einer finnlichen Wahrnehmung werden kann und sich als räumlich abgegrenzte und zeitlich bauernde Gestalt darstellt. D. an sich heißt seit Kant im Unterschied von den Erscheinungen das, wovon etwas Erscheinung ist, oder das, worauf fich Erscheinungen als auf die vom Subjett unabhängige Wirl-

lichkeit beziehen.

Ding (nhd. Form des german. thing, ahd. dinc), Bolts. und Beeres., Gerichtsversammlung der Bermanen, auch Berichtsort. Das D. wurde unter freiem himmel abgehalten. D. und Dingftatte ftanben unter bem Schut ber Botter. Der Eröffnung ber Bersammlung geht die Segung, Beiligung, des Dings voraus, bestehend in feierlichen Erklärungen und Fragen (Begungsfragen), auf die die Berfundung des Dingfriedens durch den Borfitenben und eine räumliche Abgrengung ber Dingftätte folgte. Borfipender ift ursprünglich ber Berricher, in frantischer Zeit als bessen Stellvertreter der Graf, der die Dingstätten der einzelnen Sundertschaften gur Ubhaltung bes Dings bereifte. Es werden unterschieden: das echte D., zu dem die freien Bolksgenoffen (die Dingpflichtigen) in bestimmten Zeiten (meist brei-nial jährlich, danach - Aller guten Dinge find breiauch ohne Gebot zusammentraten, und das Botbing ober gebotene D., zu bem nur bie Aufgebotenen zu erscheinen hatten (auch Bufding, b. h. das D., das man bei Strafe besuchen mußte); das Nach- oder Ufterding diente gur Erledigung ber im echten D. unerledigt gebliebenen Angelegenheiten. Rechtsprechung ift sowohl ber Richter (Borfigende) als die Gerichtsgemeinde (bzw. ein Ausschuß, die Rachimburgen) beteiligt. Dingftuhl, sbant, -ftelle, -ftätte, - hof (Fronhof) beißt der Herrenhof, auf dem für die hinterfaffen (bubner) der guteberrlichen Marten das Gericht (Sub=, Sübnerding) abgehalten murde. Der Berr eines folchen Dinghofs hieß Dinghofsherr (Dinggraf), der unter Beifig der Dinghofsleute (Subner) felbit Bericht hielt oder durch einen Beamten (Dingvogt) halten ließ.

bingfest machen bebeutet: ibn verhaften; Dingflüchtigkeit ift bas Entweichen des Bellagten aus bem Gericht nach begonnener Berhandlung (Dingflüchtig werbene). Bau- ober Lanbesbing in em D., das von allen Gerichtspflichtigen des Gaus 311 befuchen ift; Burgbing (auch Burggrafenbing), bas Gericht bes Burggrafen über die feinem Gerichts bann unterliegenden Bersonen, bann auch: Burgfriede, Stadtmark - Roch jest ift in Bland Thing gleichbebeutenb mit Berichtssprengel; Storthing heißt die norwegische Reichsversammlung; Foltething die Zweite, Landsthing (neuere Schreib weise: Folleting, Landsting) bie Erfte Rammer Ding an fich, f. Ding (philof.). fin Danemart. Diugben, Dorf in ber Brov. Beftfalen, Rr. Borten. (1919) 2682 meist kath. Ew., an der Bahn Bocholt-Wesel, hat Branntwein- und Ziegelbrennerei.

Dingelftabt, Stadt in der Prov. Sachien, (1919) 4119 meift lath. Em., 336 m fl. DR., auf dem Gichefeld, an der Unftrut, Knotenpunkt ber Bahn Gotha-Leinefelbe, hat Franzistanerttojter, tatholijches Lehrerinnenseminar und etwas Textilindustrie.

Dingelftebt, Dorf in der Brov. Sachsen, (1919) 2048 meist ev. Ew., nordweftlich von Halberstadt, am hun wald und an der Bahn Rienhagen-Jergheim, bai Oberförsterei. Nahebei liegt die hunsburg, ebe-

maliges Benedittinerflofter. Dingelftebt, Frang, Freiherr von, Dichter und Dramaturg, * 30. Juni 1814 halsborf (Oberheijen. † 15. Mai 1881 Wien, studierte Theologie und Philologie, war Lehrer in Raffel, Fulba, bann freier Schriff. fteller, 1843 Borlefer und Bibliothetar beim Konig bon Bürttemberg, 1851 Intendant bes hof- und Nationaltheaters in München. Hier bilbete er eins der hervorragenbiten Blieber ber poetifch-gelehrten Tafel. runde, die König Max II. um fich versammelt batte. und erzielte mit feiner Bühnenleitung glangende Erfolge, wurde aber auf das Drängen der ultramontanen Partei 1856 ploglich entlaffen. Seit 1857 Generalintendant der Hofbühne in Beimar, wurde er 1867 Direttor des Wiener Hofoperntheaters, 1872 Direktor des Hofburgtheaters und blieb es bis an seinen Tob. 1867 wurde D. bom König von Babern in den erblichen Albelftand, 1876 bom Raifer bon Ofterreich in den Freiherrenftand erhoben. D. beiag ein sehr ansprechendes Formtalent, aber ihm feblie bie burchbringenbe Kraft einer abgerundeten Ber-fonlichteit, fodaß er als Dichter nicht hielt, was er versprochen hatte. Seinen größten Erfolg errang er als Lyrifer mit den » Liedern eines tosmopolitischen Rachtmächters« (anonym 1841), in benen er ben liberalen Ibeen der Zeit hulbigte. Das beste erzählende Wert ist der Künstlerroman »Die Amazone« (1868), der auch das Leben der Gefellichaft vielfeitig fpiegelt. Bortrefflich find feine felbitbiographischen Darftellungen. vor allem die »Münchener Bilderbogen« (1879). Lus seiner dramaturgischen Tätigkeit erwuchsen die > Smdien und Ropien nach Shatespeare« (1858), die Büh nenbearbeitung ber von ihm in Beimar 1864 auf geführten Shalefpeareichen » Siftorien « (1867, 3 8be.). Die übertragung einer Reihe Shalefpearefcher Dramen ( Der Sturm . , > Bas ihr wollt . , > Bie es euch gefällt«, »Die Komödie der Jrrungen«) für die Shaleipeare-Ausgabe des Bibliographilden Inftituts fowie eine übertragung von Beaumarchais' . Figaros Dochzeit « (1865), endlich die bramaturgische Studie » Eine Faust-Trilogies (1876). 1859—65 war D. Prafi-Dingfest heißt fom, gerichtlich festgestellt; jemanden bent der Schiller-Stiftung; auch mar er Mitgrunder

ber Deutschen Shalespeare-Gesellschaft. Die »Samtlichen Berles von 1877 (12 Bbe.) geben nur eine Auswahl. Lit.: Ab. Stern, Bur Literatur ber Gegenwart (1880); Robenberg, Heimaterinnerungen an F. D. und Fr. Otler (1882) und F. D., Blätter aus jeinem Rachlaß mit Randbemerkungen (1891, 2 Bbe.); Sehle, Jugenderinnerungen und Belenniniffe(1900); Deetjen, F. D. und Julius Hartmann (1922). Dinger, 1) Frip, Kupferstecher, * 22. Jan. 1827 Bald bei Solingen, † 11. Aug. 1904 Düsselborf, dafelbit an der Alabemie gebilbet, fouf Stiche in Linien-

manier (nach Aröner, Deiler, 3. Schraber, Bautier) und nach altern Meiftern, wie Reni und Raffael. 2) Hugo, Philosoph und Asthetiter, * 2. Juli 1865 Colln bei Bauten, feit 1925 Brofeffor in Jena, 1899 bis 1901 Dramaturg am Hoftheater in Meiningen, 1901 Schauspielleiter in Amsterdam, 1919-21 Intenbant bes Schwarzburgifchen Landestheaters, erhielt 1922 einen Lehrauftrag in Jena für Afthetil und Dramaturgie. D. ging von Bundts Methobenlehre und Bollerpfpchologie fowie von Schillers und Wagners sozialethischer Afthetit aus: »Richard Wagners geistige Entwidlung« (1892), »Die Reistersinger« (1892), und faßt die philosophischen und religiblen Beltanschauungen als Riederschlag völlerpsychologiicher Geistesentfaltung auf: » Das Prinzip der Entwidlung als Grundpringip einer Beltanschauunge (1896). Gegen die sich auf Aristoteles' Poetit grunbende überlieferung erkämpfte er als erster der Dramaturgie ben Rang einer felbständigen Wiffenschaft: Dramaturgie als Wiffenschaft« (1904—05, 2 Bbe.), Das Recht des Klinstlers (1913).

Dingfrieben, f. Ding (Bollsversammlung).

Dinggelb (Dienftgelb), f. Gefinde.

Dingi (Dinghi, ber, auch bas), f. Boot. Dingler, 1) Johann Gottfried, Technolog, * 2. Jan. 1778 Zweibrüden, † 19. Mai 1855 Augsburg, junächst Apotheter, grundete 1806 in Augsburg eine demilde Fabril und förderte Färbekunft und Zeugbrud. Er gründete 1820 bas Bolytechnische Journale, beffen Leitung 1840 fein Gohn Emil Mari-

milian, * 10. März 1806 Augsburg, † das. 9. Oft. 1874, übernahm.

2) Sugo, Bhilosoph, * 7. Juli 1881 München, feit 1920 Brofeffor daselbst, ging von der Frage nach der Geltung der euflidischen Geometrie in unserm Raum aus: »Grundlagen einer Kritit und exalten Theorie ber Biffenschaften, befonders der Rathematik (1907), Grenzen und Ziele der Biffenschafte (1910), »Die Grundlagen der angewandten Geometrie« (1911), »Das Problem des absoluten Raumes« (1923), und gelangte zu einer neuen Grundlegung der Naturwisienschaften, die im Gegensat zu ber heutigen relativiftiiden Auffassung der Naturgesetze die Aufstellung emiger« Gefete ermöglicht: »Die Grundlagen ber Raturphilosophie (1913), »Das Prinzip der logischen Unabhängigkeit in der Mathematik (1915), »Die Grundlagen der Physike (1919; 2. Aufl. 1923). Seinen Standpunkt bezeichnet er als allntiempirismus. und lehnt, Sufferl folgend, allen Binchologismus ab. Er tritifierte die Einsteinsche Relativitätetheorie: . Phyill und Hypothese« (1921), »Relativitätstheorie und Ofonomiepringipe (1923), und schrieb ferner: Die Rultur der Juden. Eine Berfohnung zwischen Biffenschaft und Religion (1919), Die Grundgebanten der Rachichen Bhilosophie« (1924).

Dingleregrun, Malerfarbe, besteht aus Chromphosphat mit Ralziumphosphat, f. Chromfarben.

Dingley-tariff (fpr. binggli-thrif), Schutzolltarif ber Ber. St. v. U. von 1897, ber eine Durchschnittzollhöhe von 54,5 d. H. vorsah, genannt nach seinem Urheber, dem Mitglied des Repräfentantenhaufes Relfon Dingleh (1832—99).

Dingliche Rlage, Rlage, mit der ein dingliches Recht geltenb gemacht wird (Begenfat: obligatorifche ober perfonliche Rlage, mit ber ein Recht aus einem Schuldverhältnis geltend gemacht wird). Dinglicher Arreft, f. Arreft.

Dingliche Rechte find folde, die dem Berechtigten eine Sache völlig ober nach bestimmten Beziehungen unmittelbar unterwerfen, z. B. Eigentum, Dienftbarleiten, Faustpfand. Den Gegensaß bilben die Forberungerechte (perfonliche Rechte, Obligationen), die nur einen perfönlichen Unspruch auf eine Leiftung gegen einen bestimmten Schuldner begründen.

Dinglingen, babisches Dorf im Umtebez. Lahr, (1919) 2489 meist eb. Ew., am Fuß des Schwarzwalds, Anotenpunkt ber Bahn Freiburg-Offenburg,

hat Eisengießerei und Tabakindustrie.

Dinglinger, Johann Meldior, Golbidmiebund Emailleur, * 26. Dez. 1664 Biberach bei Ulm, + 6. März 1731 Dresben, fant in Dresben an August bem Starten einen Gönner. Auch ber Gunft Beters b. Gr. erfreute sich D. Seine Hauptwerke, die rege Phantafie, schöpferische Kraft und hervorragende Technik befunden, find im Grünen Gewölbe zu Dresben (Sofhaltung des Großmoguls in Delhi; Bad der Diana; Herkilesvase; Die Freuden des Lebens; Obeliscus Augustalis; Kaffeegeschirre). — Bei feinen Arbeiten halfen ihm feine Bruder Georg Chriftoph und Georg Friedrich; jener mar Goldarbeiter, biefer († 1720) ein vorzüglicher Emailleur. Auch fein Sohn Johann Friedrich D. (1702—67) war Gold= – Sophie Friederike D. († 1791), eine Tochter Johann Friedrichs, war Schülerin von Ofer und geschätte Miniaturmalerin.

Dingo, auftralifder wilder hund, f. hund.

Dingolfing, niederbahr. Bezirtsamtsitadt, (1919) 3730 meist fath. Em., 368 m u. M., an der untern Isar und ber Bahn Landshut-Plattling, hat AG., Kinanzamt, Rloster und Bierbrauerei.

Dingftätte, -bogt, f. Ding.

Dinieren (frang.), ju Mittag effen; vgl. Diner. Dining-Room (engl., fpr. bgining-rum), Speifefaal.

Dinitrotrefple, f. Rrefol.

Dinitronaphthol und Dinitronaphtholfulfo: fanre, f. Raphthole und Raphtholgelb.

Dinitrophenol, f. Bhenol.

Dinitrotolnol, f. Toluol. fius 2. Diniz (fpr. binish), König von Portugal, f. Dionh-Dinig (pr. binife), 1) (D. ba Cruz e Silva) Anto-nio, portug. Dichter, * 4. Juli 1731 Liffabon, † 5. Oft. 1799 Rio de Janeiro, hieß als Witglied der literarischen Gesellschaft »Arcadia Ulyssiponense« (gegr. 1756), die eine Wiedergeburt der verfallenen Nationalpoefie anstrebte, Elpino Nonacriense und verfaßte Sonette (über 300), Eflogen, Elegien. Rangonen, Epigramme, Epifteln und mehrere Bande pindarischer Oben, die den größten Beifall fanden. Gein Bestes ist das heroisch-komische Epos »O Hyssope« (»Der Weihwedel«, 1802 u. ö.), das sich nach Inhalt und Form in freier und origineller Beise an Boileaus »Lutrin« anlehnt. Gesamtausgabe von D.' »Poesias « 1807—17 (6 Bbc.).

2) Julio, eigentlich Joaquim Guilherme Gomes Coelho, portug. Romanschriftsteller, * 14.

Digitized by Google

Nov. 1889 Porto, † baf. 12. Sept. 1871 als Professor an ber dirurgischen Schule, machte fich burch eine Reihe vorzüglicher Erzählungen und Romane betannt: As pupillas do Senhor Reitor« (1866 u. ö.), »Uma familia ingleza« (1867), »A morgadinha de Canaviaes« (1868), »Serões da provincia« (1870) und bas posthume Wert . Os fidalgos da casa mourisca (1872). Geine » Poesias « erfchienen erft 1880 in Buchform. Lit.:Bimentel, Julio D. (1872); Ega's Moniz, Julio Denis e a sua obra (1924, 2 Bbe.). Dinta, Regervolt im öftlichen Suban, vom Gazellenfluß bis jum Sobat und öftlich vom Beigen Mil bis 130 n. Br. (vgl. Rarte bei Urt. Agypten), zerfällt in viele Stamme, die politifc feine Gemeinschaft bilben. Sie ichließen fich phyfifch ben Fundichvöllern an, gehören mit zu den größten Menschen (1,8 m), haben fdwarze Hautfarbe (f. Laf. » Afritanifche Boller II «, 4, bei Art. Afrika), wohnen in forgfältig gebauten Rundhütten und haben als Waffen Langen, Holgteulen und schlöähnliche Fausthölzer. Sie find eifrige Bieb-züchter und Alderbauer, doch haben die ägyptischen Stavenhändler und später die Mahdiften ihren Rinberreichtum schwer geschäbigt. Bauberglaube und Schlangentult ipielen eine große Rolle. Ihre Sprache, bargestellt von Mitterrupner (1866), ist der der benachbarten Bari am nächsten verwandt. Lit.: Giov. Beltrame, Grammatica e vocabolario Denka (1870 und 1881) und Il Fiume Bianco e i Denka (1881); Marno, Reisen im Gebiet bes Blauen und Beifen Mil (1874).

Dinkafchaf, in Nordafrika, kurzhaarig, weiß mit bunkler Mähne. n. von Katengröße (Compsognathus) bis zu 6—7 m lang (Allosaurus). Anchisaurus Marsh. mit vogelähnlichem Schäbel aus der nordamerikanischen Trias.
— 2. Unterordnung: Praedentata, große, pflanzen fressende Landtiere ohne Borderzähne. Herher die nachhäutigen Ornithopoden. Sie gingen aufrecht auf ihren Hinterbeinen, dabei am Bögel erinnernd, wie der 18 m lange Iguanodon bernissartensis, von dem

ihren hinterbeinen, dabei an Bögel erinnernd, wie der 18 m lange Iguanodon bernissartensis, von dem in Belgien (Berniffart) 28 vollftändige Efelette ausgegraben worden find, oder Camptonotus Marsk, beide aus der untern Kreide. Die Höhrtem der D. finden sich gablreich besonders in den Triassandsteinen Rordamerikas (92 verschiedene Formen), z. B. von Anomospus scamdus. Fast ganz dem Lauffus der

Dinoceratidae, Familie fossiler Suftiere (s. b.).

Dinocrates, Architett, fow. Deinofrates.

Dinorm (Din), f. Rormung.

Dino Compagni (pr. -tömpanii), Geschichteschreiber.

Dinoflagellaten, Ordnung ber Algen, f. Beridineen.

Dinofaurier (Dinosauria Owen), erlofchene arten-

reiche Ordnung langhalfiger und langichwänziger

Reptilien aus Trias bis Kreide. Nach Gebiß, Schädeiund Fußbau unterscheidet man: 1. Unterorduung:

Thoropoda March., fletschfressenbe, auf ben Hinterfüßen sich bewegenbe Arlechtlere mit Borberzähnen.

Dinornis, ausgestorbene Bogelgattung, f. Moa.



Dintel (Dintelweizen), f. Spelz und Getreibebau. Dintel, linter Rebenfluß ber Bechte, 75 km lang, entspringt im nordwestlichen Westfalen.

Dintelberg, wasserarme Muschelfalthochstäche in der Sitdwestede von Baden, zwischen Schwarzwald und Rhein, unterer Wehra und Wiese, die 585 m i. M., mit großen Kalksteinbrüchen. Bon der strategischen Bahn Sädingen-Schopheim wird er im Großherzog-Friedrich-Tunnel (8170 m), dem drittlängsten Deutschlands, untersahren.

Dintelsbühl, altertümliches malerisches Städtchen im bayrischen Regbez. Mittelfranken, (1988) 5027 Ew. (1/8 kath.), 444 m ft. M., an der Bahn Rothenburg-Nördlingen, im Wörnistal, ist noch vollständig unmauert und hat meist alte Giebelhäuser (Deutsches Haus, die spätgottiche kath. Georgskirche, UG., Finanzamt, Realicule, Vinsel- und Rorbindustrie, Getreibez. Woll- und Biehhandel. Im Juli findet das Bollssest der "Kinderzeches zum Andenken an die Schonung der Stadt durch die Schweden statt. — D., 1151 erwähnt, erhielt 1805 Ulmer Recht, wurde 1351 als Reichsstadt anerkannt, kam 1802 an Bayern. 1804 an Unsdach, 1806 wieder an Bayern. Lit.: L. Beck, übersicht über die Gesch. der ehem. freien Reichsstadt D. (1886); M. Reeser, Baugeschichte der Stadt D. (1912); Zeitschrift "Altdinkelsbühle (1918 ss.).

Dinkholber Brunnen, f. Braubach. Dinklage, Dorf im füblichen Olbenburg, (1919) 4860 Ew., Bahnstation, hat Webwaren- und Eiseninbustrie. Dinner (engl.), die Hauptmahlzeit, das » Diner« best Engländers, abends um 6 Uhr üblich. Bgl. Diner. Dino, Herzogin von, f. Talleprand-Perigord.

Laufvögel gleicht ber von Ornithonimus. Die Mustel. maffe ber hinterbeine, bie allein biefe Riefen trugen, machte eine ftarte Innervierung nötig. Diefe ging von einem besondern, im Beden gelegenen Bentrum aus. Daher zeigt hier der Alldenmaristanal oft eine Höhlung, die die des kleinen hirns übertrifft. Das ift auch der Fall bei der nachträglich wieder vierfüßig geworbenen Familie ber Stegosauridae, beren machtige Panzerung wohl ben Borbertorper wieber nieberjog. Triceratops hatte j. B. außer brei Schabelhornern noch mächtige Radenplatten. — 8. Unterordnung: Sauropoda, auf vier gleichlangen Beinen ftebenbe Gumpfbewohner, die fich wohl von Pflanzen und fifchen nährten. Apatosaurus March. (Brontosaurus) aus ber Familie ber Atlantojaurier, etwa 18 m lang. Bon Diplodocus wurde ein 25 m langes Stelett (Abb.) in Albany County (Byoming) gefunden. Der kleime bewegliche Ropf faß auf langem Hals und trug ein jum Durchsuchen bon Baffer ober Schlamm geeignetes reusenähnliches Gebiß. 1906/07 hat man auch im bamaligen Deutsch-Oftafrita am Tenbaguruberg (nordw. von Lindi) Sauropoden gefunden, die nach bem Ausmaß einzelner Knochen felbst ben Diplodocus noch an Größe übertreffen (Gigantosaurus). Lit.: F. v. Huene, über die D. der außereuropäischen Trias. Geol. und Bal. (1906) und Die D. ber europ. Trias, ebendort, Suppl.-Bd. I (1907—08). Dinotherienfand, f. Tertiarformation. Dinotherium, erloschene Gattung ber Ruffeltiere

Digitized by Google

Dinozeraten, foffile Suftiere (i. b.).

Dinstaten, Rreisstadt in ber Rheinproving, (1986)

25 242 Em. (1/e fath.), an ber Bahn Oberhaufen-

Wefel, hat US., Finanzamt, Bollamt, Realfchule mit Realprogymnastum, höhere Mabchenschule, Eisenindustrie. — D. erhielt 1273 Stadtrechte.

**Dintel, l**analisserier Fluß in der niederländischen Brovinz Nordbrabant. S. auch Mark.

**Dinter,** 1) Gustav Friedrich, Lädagog, * 29. Febr. 1760 Borna (Sachsen), † 29. Mai 1831 Rönigsberg, 1787 Pfarrer in Kitscher bei Borna, 1797 Direttor bes Lehrerseminars in Dresben, 1807 Pfarrer zu Gornip bei Borna, 1816 Konsistorial- und Schulrat für die Broving Ditpreußen und Universitätsprofessor in Königsberg, förderte besonders das fragende Lehrverfahren. Er fchrieb: Die borgliglichsten Regeln der Katechetik« (1802; 18. Aufl. 1862), Die vorzüglichsten Regeln ber Babagogit, Methobit und Schulmeisterflugheite (1806; 7. Aufl. 1886), » Schullehrerbibel « (1826—80), » Dinters Leben, von ihm felbst geschrieben. (1829). Seine Sämtlichen Schriften gab Wilhelm (1840-51, 44 Bbe.), eine Ausmahl Seibel heraus (2. Aufl. 1887—89, 2 Bde.).

Lit.: Frohlich, Guftav D. (1901).
2) Arthur, Schriftfteller, * 27. Juni 1875 Millhausen (Elsaß), schrieb eine Reihe naturwissenschaftlicher Schriften, Schauspiele (Die Schmugglere, 1904, u. a.), gelangte aber erft durch feinen Roman »Die Sande wider das Blute (1918; 15. Aufl. 1921) zu einem allerdings ftart angefochtenen Ruhm. Der Roman predigt ben Untifemitionus in traffefter Form. Ihm folgten Die Gunde wiber ben Beift. (1920, ein offultiftischer Roman) unb Die Gunde wiber bie Liebe« (1922, über die sexuelle Frage). D. ist politisch Anhänger Hitlers und sitt seit 1924 als solcher

im thüringischen Landtag.

Dinnie, Sohn Attilas, j. Dengizich. Dingeltag (vom alten Dingestag, b. h. Berichtstag), in Bayern und Tirol Berfammlungstag und Belprechungen ber Zunftgenoffen, mit Mahl und Tanz beschlossen.

Dingie, Sohn Attilas, f. Dengizich

Dio, Juan bi, f. Barmherzige Brilber. Diocafarça (Sepphoris, heute Seffurije), nach mittelalterlicher überlieferung Wohnort ber Eltern Marias, feit herobes Antipas hauptort von Galilaa, spielte noch in den Kreuzzügen eine Rolle.

Dio Caffine, Geschichtsichreiber, f. Dion Caffins.

Diod, i. Bebervogel.

Diopeia (lat.), die 22. Rlaffe des Linneschen Spftems mit zweihäufigen (bibgifcen) Bflanzen;

f. Blitte (Sp. 522).

Discletianns (Diofletian), mit bem Beinamen Jovins, röm. Raifer (284-805), als folder: 3mperator Cafar C. Murelius Balerius D. Augustus, *um 230 Dioclea (Dalmatien), † 3. Deg. 318 ober 816, unter Brobus Statthalter von Möfien, wurde nach Rumerians Ermordung 17. Nov. 284 vom beer in Chalzedon zum Kaiser ausgerufen. Er ernannte, im Sommer 285 burch den Tob des Carinus Herr des Reichs geworden. Maximian zum Dlitherr= icher als Caiar und seit 286 auch als Augustus, ferner 298 die Feldherren Galcrius und Constantius Chlorus (i. Conitantius 1) zu Cafaren. Die von D. umfichtig geleitete Tätigleit biefer vier Manner ftellte baserich ütterte Unfehen bes Reichs wieder ber. D. felbft fcuf Ordnung an der Donau und unterwarf 296 agnpten, mahrend 298 Galerius den Berferkönig Narses derart besiegte, bağ felbit an diefer gefahrbetiten Grenze Friede auf 50 Nahre herrichte. Bon größter Bebeutung mar D.' Heu-

auf die Anerkennung durch den Senat. Beiter hörte Rom nun auf, Residenz zu sein. Ferner fcuf D. bie absolute Monarchie (den »Dominat«, vom lat. dominus, Herr) nach orientalischem Borbild, trug bas Diadem und forderte göttliche Berchrung: alles, um bie gefuntene Raifermurbe im Beifte ber Beit mit neuem Glange gu umgeben. Er trennte Bivil- und Militarverwaltung, richtete 12 italifche Berwaltungssprengel ein, verkleinerte die Provinzen und faste fie zu 12 Didzesen mit 101 Provinzen zusammen, ord. nete Finangen und Mingwefen, feste Sochftpreife fest, ließ großartige Bauten aufführen, so in Rom seine Thermen, von denen noch weitläufige Ruinen und ein riefiger Saal (jest Kirche Santa Maria degli Angeli) übrig find, u. dgl. Gleichwohl ist seine für bie folgenden Jahrhunderte richtunggebende Regierung von driftlichen Schriftftellern verunglimpft worden, weil D. seit 28. Febr. 303 eine blutige Berfolgung über die Chriften verhängte. Am 1. Mai 308 verzichtete er freiwillig auf die Herrschaft und nötigte Marimian, ein Gleiches zu tun. Er zog fich nach Sa-lona (Dalmatien) zurud und ftarb bort hochbetagt. Lit.: Ullarb, La persécution de D. (1890, 2 Bde.); Seed, Geschichte des Untergangs der antilen Belt, Bd. 1 (8. Aufl. 1910); O. Th. Schulz, Bom Prinzipat zum Dominat (1919).

Diodou, Igelfifch (f. b.). Dioboros, 1) Rronos, griech. Abilofoph, + 807 v. Chr., aus der megarischen Schule, ist befannt durch feine Untersuchungen über die Begriffe des MBglichen und des Wirklichen.

2) D. von Tyros, griech. Philosoph, Beripatetiler im 3. 3h. v. Chr., genannt bei Cicero de fin. 5,5,14 u. d.

8) Briech. Beschichtsschreiber aus Agprion in Sizilien (baber Siculus zubenannt), machte ausgebehnte Reisen und lebte zu Cafars und Augustus' Zett in Rom, wo er feine shiftorifche Bibliothet. (bis 60 v. Chr.) in 40 Buchern ichrieb, von benen nur 15 Bucher (1-5 und 11-20) erhalten find. Es find fast lauter Auszüge aus verlornen Geschichtswerten, bie von D. fritiklos benust murben; die Darftellung ist Mar und einfach. Ausgabe von Bogel und Fischer (1888 ff.); überseyung von Wahrmund (1865—68).

4) Bifchof von Tarfus, f. Untiochenische Schule. Diveng (fpr. bjung, Djung, Jonte), Feldmaß auf

Java = 2 Bouw = 141,93 a.

Diogen, aminonaphtholdifulfofaures Sals, das als Entwidler in der Photographie benugt wird.

Diogenes, 1) von Apollonia (Kreta), ionischer Naturphilosoph um 450 v. Chr., nahm die Luft als einen mit Beistestraft ausgestatteten Urftoff an, aus dem alles durch Berdichtung oder Berdunnung entfteht und fich in ihn wieder auflöft. Bruchftude feiner Schrift über die Natur bei &. Diels: »Die Fragmente der Borfofratiler., Bd. 1 (4. Aufl. 1922). Lit.: E. Rraufe, D. v. U. (Brogramm Bojen, 1908-09).

2) D. von Sinope, knuischer Philosoph, * um 412 v. Chr. Sinope am Bontus, † um 323, tam aus feiner Heimat flüchtend nach Athen, wo er die Lehre des Untisthenes in die Praxis des kynischen Lebens umsette. in einem Fasse wohnte, nur einen Mantel, Brotfad, Stab und Becher befaß, ben er wegwarf, als er einen Knaben aus der hohlen Sand trinfen fah. Der Korinthier Leniades machte ihn jum Erzieher feiner Gohne, und D. blieb bei ihm bis gu feinem Tode. In Korinth juchte ihn Alexander d. Gr. auf, bem er auf seinen Befehl, fich eine Unade auszuordnung ber Bermaltung. Bunachit verzichtete er bitten, geantwortet haben foll: » Beh nur aus. ber Sonne«. Er forderte, über Antisthenes hinausgehend, bie »Umpragung ber Munze Mensch«, b. h. die Erfegung der Rultur burch die Natur und ein ihr entsprechendes Leben, wie es die Barbarenvöller und die Tiere führen. So verlangte er besonders die Uufhebung ber Che, die Beiber- und Kindergemeinschaft und nannte sich in Auflehnung gegen den Staat, ber die Rultur schützt, als erster einen Rosmopoliten, einen Bürger bes Kosmos, b. h. ber Natur. Der kynische Rosmopolitismus will den Menschen von den Banden der Zivilisation befreien, hat also mit dem heute unter diesem Wort verstandenen Internationalismus, der ein Produkt der Zivilisation ist, nichts zu tun. Ferner war D. der Begründer der Askese, die aber nicht auf Entfräftung, sondern auf Stärkung bes Körpers zielte zur Ertragung bes Naturlebens, und ber kynischen Schamlosigkeit, nach ber bas, was alle tun, auch öffentlich getan werden kann, wodurch das Wort synische seinen heute noch geltenden Sinn erhielt. Lit.: Eb. Schwary, Charafterföpfe aus der antiken Literatur, 2. Reihe (2. Aufl. 1911); B. Natorps Artifel »D.« (44) in »Bauly-Wiffowas Realenzyklopädie des Haffischen Altertums «.

3) D. von Babylon, ftoifcher Philosoph aus Geleutia am Tigris, tam 156/55 v. Chr. mit Karneades und Aritolaos als Gefandter ber Athener nach Rom, wo er philosophische Vorträge hielt. Bruchstüde seiner Werke gesammelt bei v. Arnim: »Stoicorum veterum fragmenta (III, 210—243 (1903). Lit.: v. Urnims Urtilel »D. (45) in »Bauly-Wissows Realenzyllopäbie des Kaffischen Altertums«.

4) D. bon Din oanda, griech. Bhilosoph, Epitureer im 2.3h. n. Chr. und Berfasser einer in Bruchstüden erhaltenen Rieseninschrift, die er in seiner Baterstadt in die Band einer Säulenhalle einmeißeln ließ und die einen Abriß der epiturischen Lehre mit starter Bolemik gegen andre Philosophenschulen enthält. Ausgabe von Joh. William: Diogenis Oenoandensis fragmenta« (1907).

5) Laërtios, griech. Geichichtsichreiber ber Bhilofophie im 3. 3h. n. Chr., beffen 10 Bucher über »Leben und Meinungen berühmter Philosophen« die wichtigste und erhaltene Quelle der antilen Philosophie= geschichte barftellen (hrsg. von Ed. Hübner, 1828-1831, 2 Bde.; überfest von D. Apelt (in » Philof. Bibl. «, Bd. 53 und 54, 1921). Lit.: Fr. Leo, Die griechifch=römische Biographie nach ihrer literarischen Form, S. 35—84 (1901) ; Ed. Schwarg' Urt. » D. L.« (D. 40) in Bauly-Biffomas Realengyflopadie bes flaffifchen Altertume «.

Dipgenes Romanos, byzant. Raifer, f. Romanos. Dipgenedfrebe, f. Einfieblertrebe.

Diogenianos, griech. Grammatiter aus Berallea, verfaßte um 150 n. Chr. aus dem Gloffenlexikon des Pamphilos einen Auszug, der dem Lexison des Hefydios zugrunde liegt.

Diognet, Brief an, eine im 2. ober 3. 3h. entftanbene griechische Apologie des Christentums, beren Berfaffer zu den Apoftolifchen Bätern (f. b.) gerechnet wird. Diotles, 1) Sprakusier, begründete nach Untergang ber sigilischen Erpedition der Althener 412 v. Chr. die bemofratische Berfassung von Sprakus und wurde 408 verbannt. Seine Wesetgebung stellte 343 Timoleon nach Bertreibung des jüngern Dionys 3. T. wieder ber.

2) D. von Rarnitos (auf Euböa), griech. Arzt um 350 v. Chr., baute die Humoralpathologie weiter aus. ist, fand eine eigne Lösung bes Broblems der Bürfelverdoppelung. Seine Schrift über ben Brennipiegel ift g. T. noch in arabifcher überfegung erhalten. Diokletian, röm. Kaiser, s. Diocletianus.

Diolefine, f Allylene.

Diolof (Dicholof), Regervolt, f. Bolof. Diomedea, f. Albatros und Diomedes 2).

Diomedes, im griech. Mythus: 1) Gobn des Ares, König in Thrazien, fütterte seine Stuten mit den Fremden, bis er felbst jenen von Heralles vorgeworfen

2) Sohn bes Thybeus und ber Deiphle, Konig von Argos, nahm an dem Zuge der Epigonen gegen The ben und an dem Rampfe vor Troja teil. Sier verwundete er mit hilfe der Athene die Aphrodite und ben Ures. Die nachhomerifche Sage läßt ibn noch mit Obysseus bas Palladium aus Troja rauben. Rach Argos zurückgekehrt, mußte er vor feiner treuloien Gattin Agialea nach Italien fliehen, wo er von dem König Daunus mit dessen Tochter die Herrschaft über bie apulische Ebene erhielt. Rach einer Sage verschwand er auf den Diomebeischen Infeln im Abriatischen Meer, während seine Begleiter in Reiber (Diomedeische Bögel) verwandelt wurden. Hiernach hat Linné den Albatros Diomedea genannt, was auch zur Benennung der Diomedesinfeln den Anlag gab. Man verehrte D. als Heros in vielen Stadten Dititaliens. Lit.: Lübbert, De Diomede heroe divinis honoribus culto (1889).

Diomebes, lat. Grammatiter, verfagte im 4. 36. n. Chr. eine »Ars grammatica« mit literargeschicht-lichen Bermerten. Ausgabe in Reils »Grammatici

latini 4, Bb. 1 (1857).

Diomebedinfeln, f. Beringstraße u. Diomebes 21. Dion, mazedon. Stadt am Fuße bes Olymp, von theffalischen Berrhabern gegrundet, 220 v. Chr. von den Atoltern zerftort, von Raffander wieder aufgebaut und durch eine Befestigung mit der Kufte verbunden, wurde 168 v. Chr. romifc und war spater Rolonie und Bischofsfis. Ruinen bei Malathria. Dion, Spratufier, * 409 v. Chr., Schwager bes altern Dionysios, bei dem er in hobem Unsehen stand, wurde von Blaton, seinem Schwager, für die Philosophie ge wonnen. Bon bem jungern Dionyfios angeblich wegen verräterischer Berbindung mit Karthago 366 verbannt. lebte D. befondere in Uthen, bis er fich 357 von Baton thos aus gegen ben Tyrannen nach Sizilien wandte. ber ihn aufs schwerste gereizt hatte. Dionysios murte 356 flüchten. Doch auch D. wurde, als er sich dem Blan bes Heralleibes einer allgemeinen Güterteilung widersette, bald vertrieben und ging nach Leontinon. Von dort holten ihn die Syrakusier zurück, die Rube in der Stadt wiederherzustellen. Endlich gab D., um feine aristotratische Berfassung durchführen zu konnen, die Erlaubnis zur Ermordung des Heralleides. ba biefer weiter gegen ihn wühlte. Aber die Reue über die Tat und der Rummer über den Selbstmord feines Sohns machten ihn bitter und menichenichen. Um fo leichter fiel er 854/53 einer neuen Berichworung zum Opfer. Beschreibungen seines Lebens gaben Plutarch und Cornelius Nepos.

Dion Caffins (eigentl. Caffius Dio), griech. Ge-ichichtsichreiber, * um 150 Ritaa, † nach 229, tam 180 nach Rom und war später zweimal Konsul. Er verfaßte in forgfältiger Darstellung eine »Römische Beidichte« (bis 229 n. Chr.) in 80 Budern, von benen nur Buch 36—60 vollständig erhalten find; von Buch 3) Griech. Mathematiler, dessen Lebenszeit unsicher 36 an gibt es einen Auszug bes Aiphilinos, und für die ältere Zeit bietet Zongras teilweise Ersas. Ausgaben von Melber (1890 ff.) und Boiffevain (1895-1901); übersetung von Tafel (1831—44).

Dion Chryfoftomos (» Goldmund «), griech. Rhetor und stoischer Philosoph, * um 40 n. Chr., † etwa 120 Brufa in Bithynien, wurde fcon unter Befpafian nach Rom gezogen, aber 82 als Freund des Sabinus von Domitian verbannt. Rachdem er 14 Jahre in ben Donauprovinzen zugebracht hatte, wurde er von Nerva zurudgerufen und lebte, auch von Trajan geehrt, teils in Rom, teils in Brufa. Bon feinen Reden find 80 erhalten Ausgabe von v. Arnim (1893-96); überfepung von Kraut (1899 ff.). Lit.: v. Urnim, Leben und Berte des D. von Brufa (1898).

Diongea L. (Fliegentlappe, Benusfliegen= falle), Gattung ber Droserazeen. Die einzige Art D. muscipula Ell., eine sinsettenfressende Bilange. (f. Insettenfressende Pflanzen), machft in Gumpfen

Floridas und Carolinas.

Dione, 1) im griech. Mythus Tochter von Ofeanos und Tethpe ober Uranos und Gaa, von Zeus Mutter der Aphrodite, die baber Dionaa, auch felbit D. beißt. Sie wurde in Dodona anfangs als Gattin bes Zeus verehrt, später aber nur als Nymphe.

2) Ein Trabant des Saturn.

Dionin, f. Morphium.

Dionpfien (griech.), Feste bes Dionpsos (f. b.). Dionyfios, 4. Monat im Ralenber ber Bithnnier. Dionyfios, 1) D. I., ber Altere, Thrann von Sprakus, * 431 v. Chr., † 367. Er wurde zunächst als Feldherr von Sprakus gegen Karthago geschickt. In Gela stürzte er die Oligarchen und gewann die Sölbnertruppen, bemächtigte sich dann der Herrschaft in Sprakus (405). Bergebens (397—368) bemüht, die Karthager bon Sizilien zu vertreiben, suchte er feine Racht auf Italien auszudehnen, gewann die Geeberrichaft im Threbenischen Deer gegen die Etruster und griff in Epeiros und Briechenland ein, wo er fich glanzvoll an ben Olympischen Spielen beteiligte. Ein ruhm- und herrichsüchtiger Beift wie felten einer, von raftlofer Tatfraft, jedoch tiefinnerlicher Unruhe und migtrauifd, foredte D. vor feiner Gewalttat jurud. Lit.: Martini, Die Bolitit bes älteren D. (1890).

2) D. II., ber Jungere, Sohn des vorigen, ber Genußsucht und seinen Launen ergeben, nach seinem Regierungsantritt 367 von Blaton den Wiffenschaften gewonnen, beendete ben Krieg mit Karthago (f. D. 1) durch Bertrag, befestigte mehrere Puntte am Abriatischen Meer und besiegte die illgrischen Seerauber. Bon Dion (f. d.) zeitweilig aus Syratus vertrieben, mußte er 343 Timoleon endgültig weichen.

3) D. Thrax (»der Thraler«), griech. Gramma= tiler um 100 b. Chr., verfaßte bie alteste griechische Elementargrammatil (» Techne grammatike«). Aus-

gabe von Uhlig (1883).

4) D. aus halitarnassos, griech. Rhetor und Geschichtsschreiber, lebte seit 30 v. Chr. in Rom und schrieb dort bis 8 v. Chr. die »Römische Archäologie«, eine auf nicht immer zuverlässigen Quellen beruhende, für Griechen bestimmte Geschichte Rome bis zum Ersten Bunischen Krieg (265) in 20 Büchern, von denen nur bie 11 erften Bucher vollständig erhalten find (hreg. von Jacoby 1885—1905; überfest von Schaller und Christian 1827-50). In seinen fleinern, meist rhetorischen Schriften (hrag. von Usener und Radermacher 1899—1904) zeigt sich D. als Bortampfer bes Attizismus. Die Schrift »De imitatione«, über bie nachzuahmenden Rufterschriftsteller, ift nur in und Silenen umber, um den Beinfult zu verbreiten.

Bruchstüden und teilweise im Auszug erhalten (hrsg. von Usener 1889). Die »Ars rhetorica« trägt seinen Namen zu Unrecht (hrög. von Usener 1895).

5) D. der Periëget, griech. Geograph der ersten Balfte des 2. 3h. n. Chr., aus Alexandria, verfaßte in Hegametern eine Beschreibung der Meere, Küsten und Inseln ( Periegesis « ), die später als Schulbuch gebraucht, häufig erläutert und von Avienus und Priscian ins Lateinische übertragen wurde. Ausgabe in Müllers »Geographi graeci minores«, Bb. 2 (1861).

6) D. ber Große, † 265 Alexandria als Bischof, unter Decius und Balerianus mehrfach verbannt, mar einer der bedeutenbiten Schüler des Origenes.

Schriften hrsg. von Felton (1904).

7) D. von Paris (Saint-Denis), Beiliger, erster Bischof von Paris, angeblich 285 bingerichtet. Fest: 9. Oft.; Attribut: Ropf. S. auch Dionysius 1).

Dionyfisch, s. Apollinisch-dionyfisch

Dionpfifche Techniten, die Mitglieber ber feit bem 4. 3h. v. Chr. in der griechischen Belt beftebenden Bereine musischer Rünftler (Dichter, Musiker, Schauspieler), die den Dionyfos als Schuppatron verehrten und meift bon einem Dionpfospriefter geleitet murben. Sie blühten besonders in Afien (Hauptort Teos), von mo fie zu den Wettspielen umberzogen. Lit.: Luders, Dionyfifthe Runitler (1872); Foucart, De collegiis scenicorum artificum apud Graecos (1873).

Dionyfine, 1) D. Areopagita, von Paulus (Upostelgesch. 17) für bas Christentum gewonnenes Mitglied des Areopags in Athen, angeblich erster Bischof baselbst, wurde im 9. Ih. mit D., erstem Bischof von Baris (f. Dionyfios 7), verwechselt. Untergeschoben find ihm mehrere griechtiche um 500 im palästinischen Syrien entstandene mystische Schriften (>Bon den Benennungen Gottes«, >Bon der himmlischen « und » Bon ber firchlichen hierarchie «), in benen driftliche Glaubensfage mit neuplatonischer Spelulation durchfest find (hreg. von Corderius 1634 u. ö., 2 Teile; beutsch von Engelhardt 1823, 2 Teile; in Auswahl von Stiglmayr 1911). Lit.: Roch, Bfeudo-D. in seinen Beziehungen zum Neuplatonismus und Mysterienwesen (1900).

2) (Diniz ber Gerechte) Rönig von Bortugal (feit 1279), Sohn König Alfons' III. und ber Beatrig von Aragonien, * 9. Oft. 1261 in Liffabon, + 7. Jan. 1325, widerrief die von seinem Bater der Beistlichkeit gemachten Zugeständnisse und siegte im Konkordat von 1289 auch über ben Papft, ber ihn gebannt hatte. Er förderte Runft und Biffenschaft und grundete 1290 die Universität Lissabon. D. war auch dichterisch tätig. Lit.: S. R. Lang, Das Lieberbuch bes

Königs Denis von Portugal (1894). Dionpfine Egigune ( > ber Rleine « ober » Geringe «, wie er fich aus Bescheidenheit felbft nannte), ein Stythe von Geburt, tam um 500 n. Chr. nach Rom, wo er als Abt vor 540 ftarb. Er ift ber Urheber ber Dionyfifchen Ura (vgl. Ura), indem er in feiner 525 verfaßten Oftertafel (> Liber de paschate «) zuerft Chrifti Geburtsjahr zum Ausgang ber Jahreszählung nahm. Dionpfos, griech. Gott der schwellenden Triebtraft ber Natur (besonders im Beinftod), Gohn bes Beus und der thebanischen Ronigstochter Semele. Das im fechsten Monat geborne Kind barg Zeus in seiner Süfte und gab es dann ben Nymphen von Ilyfa zur Pilege. Berangewachsen, pflangt D. ben Beinftod und giebt mit rafenden Beibern (Balden, Lenen, Mänaden, Thyiaden; daber Lenaos: Bott ber Lenen), Satyrn



Rach dem von seinem Gefolge verübten Lärm beißt ber Gott felbst Baldos (-Rufere), Bromtos (>Zärmere), Euros und Euon (von dem Rufe » Euoila), Jaichos (von bem Rufe » Jaichela). Spatere Beit ließ ben D. burch Agypten bis jum Ganges auf einem von Lowen ober Tigern gezogenen Wagen gieben. Wie andre Begetationsgötter läßt die Sage ben D. sterben, aber mit der Berfüngung ber Begetation wieber geboren werben. In biefer dithonifden Bebeutung ericheint D. in ber Sage von Bagreus (>ber Berriffene«), bem von Beus als Schlange mit der Persephone gezeugten Kind, das die von Hera angestifteten Titanen gerreißen, und beffen gudenbes Herz Zeus verschlingt, worauf der jung ere ober thebanifche D. erzeugt wirb. D. ift auch Rulturgott und befreit als folder die Seele von Sorgen (Lydos, »Löser«), ja er gewinnt auch musische Bebeutung burch feinen Rultgefang (Dithyrambus) und beffen Entwidlung jum attifchen Drama. Gein Rult, ber sich in allen Zeiten bis zum orgiaftischen Taumel fteigerte, verbreitete sich nach ben weinreichen Inseln, besonders Ragos, und überallhin, wo Griechen sagen. Fröhlich und weniger wild waren die attischen Dionpfosfeste. Bei ben kleinen oder ländlichen Dionpfien, die im Dezember beim herannaben



Abb. 1. Bärtiger Dionyfos (Relief, im Louvre).

ben, galt es unter anderm, auf einem mit Ol bestriche nen Schlauch aus ber Saut eines Bods mit einem Bein zu hüpfen. Die Lenden, eine ftabtifche Nachfeier bes lanblichen Feftes, benannt nach bem beiligen Begirt bes Dionyjos-Lendos, Lenäon, wurden im Januar mit einem Samaus Staatstoften begangen. Die Unthefterien murben im Kebruar als Trinkfest gefeiert. fechetägigen großen ober städtischen Dionysien

wurden im Marg als Frühlingsfest mit vieler Bracht begangen; ben Glanzpunkt bildeten die viertägigen Aufführungen neuer Tragödien, Satyrspiele und Romödien. Die dem D. und der von ihm auf Nagos zu feiner Battin erhobenen Ariabne geltenden Decho-phorien maren eine Borfeler der Beinlefe im Ottober; fie bestanden in einem Bettlauf von 20 Epheben nach bem Tempel ber Athene in Phaleron und einer Prozession zurud nach Uthen.

Die Romer festen ben D. als B'acous bem einbeimifden Liber (f. b.) gleich. Der Bebeimbienft der Bacchanalien wurde 186 v. Chr. ausgerottet. Geopfert wurden dem D. hauptfächlich Bod und Stier. Als Sinnbild der zeugenden Naturfraft gebort zu ihm auch der Phallos. Unter ben Pflangen waren ihm Beinftod und Efeu beilig. - Die altere griechische Runft ftellte D. ftete bartig bar (Ubb. 1), in langem Gewand, im Saar meift ben Cfeulrang, Rantharos und Rebzweig in den Sanden. Go zeigen ibn namentlich die Basenbilder. Geit Ende des 5. 3h. wird er als Jungling gebildet (Abb. 2), bartlos, von Uppigen, weichen Formen mit träumerifdem Gefichtsausbrud, langgelodtem haar, meift unbefleibet ober

Thyrfos. Trauben oder Becher, häufig auch mit seinem Befolge: Manaben, Sathrn, Gilenen u. a. Gine ber früheiten Darftellungen bes unbartigen D. ift bie

am Barthenonfries. Bereinzelt kommen auch noch bartige D.-Figuren bor, 3. B. der fog. Cardanapal im Batitan. Den Sochzeitezug bes D. und ber Uriadne, umgeben bon bem fomarmenben Thiafos, zeigen vielfach romilde Gartophagreliefs und Bandbilber.

Lit.: Ribbed, Unfange und Entwidlung bes Dionyjosfultus in Attifa (1869); Mittelhaus, De Baccho attico (1874); R. Brown, The Great Dionysian Myth (1877 f.); Roider, Legiton ber logie (1884 ff.).



npfos (Statue, im Batifan).

Diophantifche Gleichungen, f. Bleichung. Diophantos and Alexandria, gried. Mathematiler, mahricheinlich um 250 n. Chr., verfaßte ein arithmettiches Wert, bas jahrhundertelang einzig in feiner Urt geblieben ift. Rach ihm werden falfchlich bie unbeftimmten Gleichungen Diophantisches genannt. Bon ben 18 Buchern bes Werts find 6 erhalten, außerbem eine Schrift über Polygonalzahlen. Krit. Ausgabe mit lat. überfesung von B. Tannery (1893-95, 2 Bbe.). eine beutiche von B. Wertheim (1890). Lit.: Death, D. of Alexandria (2. Muff. 1910).

Diopfib, Mineral, f. Augit (Sp. 1140). Dioptae (Rupferimaragd), Mineral, Rupferfilitat CuH, SiO,, findet fich in imaragdgrinen, rhomboedrifden Rriftallen, burchicheinend, Sarte 5. im Raltftein am Altai fowie im frangofifchen Rongogebiet. Ahnlich gujammengejest ift bas geiartige Rupfergrin (Riefeltupfer, Riefelmaladit, Chrysololl), bas derb und eingesprengt sowie als überzug, spangrun und himmelblau, häufig mit anbern Rupferergen bortommt.

Diopter (griech., Diopterlineal), Borrichtunguni Meffen von Binteln und Feftlegen von Rich tungen, besteht aus Ofular und Objettiv, bie burd



ein Lineal verbunden find (Linealbiopter, Will. 1) ober lose nebeneinander stehen (Abb. 2). Das Obelar hat ein Schauloch ober eine Schauripe a. burch bie

man nach dem mit einem Haar c verfebenen Objettivvifiert. Beim Doppelbiopter (Ubb. 1) befinden sich in jebem Flügel Olular und Ob-

jeltib zugleich; folche Einrichtungen geben zwei Bi linien nach entgegengeseten, aber parallelen mit leicht übergeworfenem Gell, mit Efeufrang und tungen. Bueinanber fenfrechte Richtungen ergebt bie

Rreugfceibe (f. b.). Bum Fixieren entfernterer Objette | find die D. zu unvollfommen und werden burch bie Rippregel erfest. über ben D. von Lucae f. Schabel.

Dioptrie (abgelürzt: D), f. Brille. Dipptrit (griech.), Teil ber Optil, ber von ber Bredung bes Lichts handelt; vgl. Optil. [metrifche. Dioptrograph, f. Definftrumente, anthropo-Diorama (griech., »Durchicheinbild«), malerische Schauftellung, bei ber bie nach ben Tageszeiten wech-felnbe Beleuchtung burch kinfiliche Lichteffelte nach-geahmt und das Ganze wohl auch durch erscheinenbe und verschwindenbe Staffage belebt wird. Eine derartige Schaustellung gab zuerst Daguerre 1829 in Baris. In Deutschland brachte namentlich Gropius in Berlin bas D. zu hoher Bolltommenheit. In neuester Zeit versteht man unter D. ein in einer Bertiefung angebrachtes Bilb, bas fo gemalt ift, bag bie Figuren und Gegenstände, aus bestimmter Entfernung betrachtet, plastisch wirten. Diese Art von Dioramen findet fich jest zumeist als Beigabe zu großen Banoramen, in Banoptitums und ähnlichen Schauftätten. Lit.: Bapft, Essai sur l'histoire des panoramas et des dioramas (1891). Definition. Diorismus (griech.), Begriffsbestimmung, som. Diorit (griech.), granitabnliches Eruptivgeftein, aus Raltnatronfeldspat (Oligotlas, Labrador ober Anorthit) und hornblende, Glimmer oder Augit bestehend, zuweilen auch mit Quarz (Quarzbiorit, Tona-lit). Man unterscheibet D. im engern Ginn, Glim-merbiorit und Augitdiorit. D. mit regellos eingelagerten bunteln nabelförmigen hornblenbefaulden nennt man Rabelbiorit. Borphyrifd entwidelt ist durch Ausscheidung größerer Feldspate der Dioritporphyrit, burch größere Blimmerblattden ber Glimmerbiorit ober Rerfantit. Der D. bilbet tleinere Maffive im Harz, Thüringer Bald, im Erzgebirge, im Obenwald, in ben Bogefen, in ben Alpen (Conalit im Abamellogebiet); im Banat (Banatit) und in den Unden (Undenbiorit) fieht er in Beziehung zu Erzlagerstätten. Durch eine Rugelfimitur ausgezeichnet ist ber Rugelbiorit (Corfit) bon Rorfila (f. Tafel » Mineralien«, 16). Einen tallspatführenden D. aus dem französischen Zentral-**Plateau ha**t man Hemithrène, einen Augit neben Hornblende führenden D., der gangförmig im Rambrium und Unterfilur im Flichtelgebirge und Sarz ufw. auftritt, Epibiorit genannt. Der D. bient als Bauund Pflasterstein, auch zu Säulen, Tischplatten usw. **Diveltancis,** in seiner Zusammensepung dem Diorit

abnlicher Gneis (f. b.). Disritporphyrit, fow. Borphyrit (f. b.) ober

porphyrifch entwidelter Diorit (f. b.).

Dise, im Ralender ber Bithynier ber fechfte, im mazedonischen Kalender der erste Monat; bei den Grieden nach ber cafarifden Ara von Untiodia ber britte, nach ber seleutibischen Ara ber zweite Monat

Diofag (pr. sig; ungar. Dioszeg [Bihar-D.], fpr. bible [bibeter]), ruman. Großgemeinbe (bis 1919 ung.), Ar. Crisana, (1992) 5908 Ew., am Er und an ber Bahn Grofwarbein-Balea, Beinbaugentrum ber Lanbichaft Ermellet (f. d.), hat auch Getreide- und Tabalbau. Dioscorea L. (Pamswurzel, Igname), Gattung ber Diostoreazeen, Schlingpflanzen mit fnolli-

gem Rhizom, pfeilförmigen ober gelappten Blättern und fleinen, getrennt geschlechtigen Blüten. Bon ben 900 Arten werden mehrere wegen der mehlreichen Anollen in den Tropen, China und Japan angebaut, besonders D. datatas Doene. In Europa ziichtet man | 19 Arten am Kap find einige Bierpflanzen.

einige Arten mit prächtig gefärbten Blättern in Gemächshäufern.

Dioscoribes, griech. Arzt, fow. Diosturibes.

Diosgipe (jpr. biojabiör), Großgemeinde im ungar. Kom. Borfod, (1920) 19286 Em., bei Mistolcz, Bahnstation, mit Burgruinen, Stahl-, Guß- und Balzwert, Fabriken für Nägel, Schrauben, Maschinen, Bapier, Ziegeleten und Braunfohlenbergbau. In der Nähe das Bad Tapolcza (indifferente Therme von 22,5°) und der Luftkurort Lila-Füred.

Dioetoreageen (Damepflangen), monototyle Bflangenfamilie ber Liltifloren, meift Schlingpflangen mit knolliger Burzel (eßbare Pamswurzel), etwa 220 meist tropische Arten. In Europa kommt nur Tamus communis wild vor; wichtigste Gattung ift

Dioscorea (f. b.)

Diosturen (» Beusfohne«), im griechifchen Dhibus bie Beroen Raftor und Bolybeutes (lat. Bollux), Awillingssöhne ber Leba, Brüber ber Helena und Rintamneftra. Bei homer beigen fie Tynbariben nach Thubareos, bem Gemahl ber Leba, bei Hefiod Sbine bes Zeus. Rach fpäterer Sage war nur Boly-beules Sohn bes Zeus. Als ber fterbliche Raftor im Kampfe fiel, septe Zeus beibe als Zwillinge ober als

Morgen-und Abenbitern an ben Simmel. Bolybeules galt als Fauftlampfer, Raftor als Roffebandiger; beibe erfcheinen auch als Retter ober Bagenlenter. Sie galten als Schirmer der streitbaren Jugend und als Wittampfer in ber Schlacht; ihr uraltes Ginnbild,



parallele, burch Battrifde Dunge mit bem amei Querholger berbunbene Bilb ber beiben Diosturen. Balten, führten die Spartaner ftets mit ins Felb. Sie maren Beiduger ber Gaftfreunbichaft und ber Schifffahrt. In Rom wurden fie icon früh verehrt. Dargestellt wurden fie als Jünglinge von schlanken, aber kräftigen Formen, meist nacht ober nur mit ber Chlamps belleibet und bem Betafos (flachem Filghut), mit einem Stern an ber Spige, vielfach in Berbinbung mit ihren Roffen. Belannt find bie Marmorftatuen ber D. mit den Roffen auf der Biagga del Quirinale (früher Monte Cavallo) in Rom. Auf Rüngen (Abb.) finden fich die D. zu Pferde mit Palmzweigen in der hand. Lit.: Albert, Le culte de Castor et Pollux en Italie (1888); Lowenfeld, Die D. in ber bilbenben Diodinrenfener, f. Elmsfeuer. Runft (1891). Diosturias (bet ben Römern Sobastopolis), Ko-lonie ber Milesier und Haupthandelsplag ber tautafifchen Bergoblter am Bontus Eurinus, mar 66 v. Chr. Sauptquartier bes Mithribates. Die Lage ber Stabt ist zweifelhaft.

Dioefuribes (Dioscoribes), Bebanios, griech. Arzt aus Anazarbos in Kilifien, um 50 n. Chr., verfaßte eine Arzneimittellehre (»Do materia medica«, in fünf Büchern), die das ganze Mittelalter hindurch und noch fpater im Abendland und Drient als Sauptquelle für Botanit und Pharmalologie gebient hat. Diosturos, Batriard von Alexandria 444-451, f. Eutychianticher Streit.

Diosma L. (Bötterbuft, Böttergeruch), Gattung ber Rutageen, beibefrautartige Straucher mit großen Blüten von aromatischem Geruch. Bon ben

Digitized by GOOGLE

Diospolis, Name mehrerer Städte bes Altertums:
1) D. parva, eine der ältesten Siedlungen in Unteräghpten.
2) D. magna, spätere Bezeichnung ber Griechen für Theben.

Diosphrinen (Diospyrinae), fom. Ebenalen.

Diospyros L. (Dattelpflaumenbaum, Lotus = pflaume), Battung ber Ebenageen, Baume und Sträucher mit meift biogischen Bluten und fugeligen Früchten; 200 tropifche Urten, befonders in Oftindien und auf dem Malaisschen Archipel. D. lotus L., bis 5 m hoch, in Oftafien, mit blaulichschwarzen, zulest gelbbraunen, wohlschmedenden Früchten, die roh (idwarze Datteln, Raradurma) gegeffen, auch auf Sirup und Bein verarbeitet werden; das graugrünliche, harte Solz (grünes Chenholz, wilbes Franzosenholz) wird als Rupholz verwendet. Der Baum gebeiht auch im wärmern Deutschland. D. kaki L. fil., ein fleiner Baum Gudoftafiens, mit ziemlich großen, gelblichweißen Blüten, hat fafrangelbe, blaßoder purpurrote fuße Früchte, die, wie Feigen getrodnet, als Ratifeigen in ben Sandel tommen; er ift in vielen Spielarten auch in Kalifornien, noch wenig in Subeuropa verbreitet. D. virginiana L., in Rordamerita, hat Fruchte (Berfimonen) von ber Broge der Mifpeln, die roh und verschieden gu-

bereitet gegessen und auf Branntwein verarbeitet werden. D. ebenum Retz., süber 12 m hoch, mit schwarzer Rinde, im ganzen indischwarzer Rinde, im ganzen indischwarzer kernholz dosecht schwarze Ebenholz (s. b.). Uuch D. ebenaster Retz. (Albb.), D. melanoxylon

(Albb.), D. melanoxylon Diospyros ebenaster. Roxb. (Schwarzholz), in Oftindien, und andre Arten liefern Ebenholz. D. hirsuta L. fil., auf Ceplon, liefert das braun- und schwarzbunte Kalamanderholz (Koromandel-holz, buntes, streifiges Sbenholz) für Drechser. Dioszeg (jpr. didzeg), f. Diosag.

Diotima, bei Platon im Daitmahle Briefterin aus Mantineia, von der Sokrates über das Wesen der Liebe belehrt worden sein soll. Nach ihr wurden die geistreiche Fürstin Golizhn sowie die von Hölderlin im Spherione verewigte Mutter seiner Franksurter Zöglinge benannt.

Diogin, Ritrosoverbindung des Diogynaphthalins, ist ein Beizenfarbstoff, der auf Eisenbeizen braun-

grilne Farbungen gibt.
Diozyanthrachinone, Unthrachinone, in denen zwei Bafferstoffatome durch Sphrozylgruppen vertreten sind. Die zehn möglichen D. find befannt; zu ihnen gehören z. B. Alizarin, Chinizarin und Chrysazin.
Diozybenzole C. H. (OH), Benzole, in denen zwei

Dioxybenzole C.H. (OH), Benzole, in benen zwei Balierstoffatome burch Sphrocylgruppen vertreten sind: Resorzin, Brenztatechin und Hydrochinon. Dioxybe, j. Oxyde.

Dioghmethylanthrachinon, fow. Chrysophan-

Dioxynaphthaline, Raphthaline, in benen zwei Atome Bafferitoff durch Sydroxyle vertreten find. Die zehn möglichen Fomere find bekannt. Das durch Schnelzen der 1,8-Raphtholfulfofaure mit Alkali erhaltene Dioxynaphthalin und feine Sulfofauren liefern Farbstoffe von hobem Egalifiervermögen. Durch Kuppeln von 1, 8, 4-Dioxynaphthalinfulfofaure mit

Diazotoluol und Diazobenzoljulfosaure entstehen Uzosuch sin B und G, die Bolle licht- und allalibeständig färben. Die 3, 6-Disulsosaure diese Diazonaphthalins (Chromotropsäure) liefert die Chromotrope (s. d.).

Dioxyweinfäure COOH.C(OH), COOH, COOH, entsteht bei Einwirlung von salpetriger Saure auf Brenzkatechin, Protokatechusaure ober Guajakol. Rambenust D. zur Herstellung des Tartrazins.

Diözese (griech.), im römischen Reich politischer Berwaltungsbezirk, ipäter Amtsbezirk eines Bischofs. Da Geistliche, der an einem Ort die bischösliche Gerichtsbarkeit ausübt, wird Diözesan genannt. In der protestantischen Lichen Riche ist D. der Aussicht, der die eines Superintenbenten (Delans), auch die Gesantheit des Bezirks (in Preußen Kreissynodalverband), vertreten durch die Diözesanspinode (Kreissynode). Der Borsteher einer D. heißt Diözesan.

Diggifc, zweihäusig, f. Blute (Sp. 522).

Dip (Dip o h), Längenmaß in Rieberlänbisch-Indien zu 2 Heloh zu 2 Covid = 1,842 m.

Dipenten (razemisches Limonen, Zinen), Koblenwassersios von der Zusammensetzung C₁₀H₁₆, eine zitronenartig riechende Flüssigleit, sehr verbreitet im Pflanzenreich, entsteht aus Binen, Ramphen, Limonen usw. durch Erhitzen, aus Binen durch alloholisce Schwefelsaue, aus Rautschul durch Defüllation.

Dipeptibe, Aminoadlaminofarbonfäuren, in benen 2 Aminofäuren verlettet find, find demisch Berwandte ber natürlichen Beptone.

Diphenyl CoH5.CoH5, findet fich im Steinkohlenteer und entsteht aus Benzoldämpfen im glühenden Rohr. beim Behandeln von Brombenzol mit Natrium, von Diazobenzolchlorid mit Benzol und Aluminium chlorib ufm. Es bilbet farblofe Blattchen, fomilgt bei 71° und liefert viele technisch wichtige Abkömmlinge. Diphenylamin NH(CoH5), entsteht beim Erhisen von falglaurem Anilin mit Anilin, bilbet farblofe Blätten von FP 540. Die Löfung in tongentrierter Schwefelfäure wird burch Salpeterfäure indigoblan (Realtion auf Salbeterfäure). D. bient zur Berfiellung von Diphenplaminblau und anbern Teerfarbitoffen. Diphenplaminblan, dem Unilinblau ahnlicher Triphenplmethanfarbitoff, entsteht beim Erhigen von p-Rosanilinbase mit Unilin und Benzoefaure bei 180°. D., ein braunes, spritlösliches Bulver, bient in ber Seibenfärberei, mehr aber gur Darftellung feiner Sulfosäuren, deren wasserlöstiche Ratriumsalze als Banrifchblau, Alfaliblau, Bafferblau gum Färben von Seide und Bolle verwendet werden. Diphenplfarbstoffe sind substantive Baumwollfarbitoffe vom Charafter ber Benzidinfarbitoffe.

Dithenglnaphthylmethanfarbstoffe, entstehen burch Einwirlung substituterter Naphthylamine auf Tetramethylbiaminobenzophenon ober auf bas daraus erhaltene Chlorid ober Benzhydrol mit wassertziehenden Witteln. Phenyl-a-Naphthylamin liefetbas Biltoriablau, garatolyl-a-Naphthylamin bas Nachtblau. Beide färben tannierte Baumwolle

schön blau, sind aber wenig lichtbeständig. Eine Sulfosaure des Bittoriablaus ist das Bollblau. Diphenylschwarzbase (p.Uminodiphenylsamin), sann zur Erzeugung von Diphenylssich warz, besonders im Rattundruck, ähnlich dem Unilinschwarz, verwendet werden (s. Färberei).

Diphilos, geistreicher Dichter ber neuen attischen Komödie, aus Sinope, wirkte um 300 d. Chr. in Athen und starb in Smyrna. Bon seinen Stüden, gegen 100, sind nur Bruchteile (bei Kod., »Comicorum atticorum fragmentas, Bd. 2, 1884) und Nachbildungen der rönt. Lustspieldichter Plautus (z. B. »Casinasund» Audenss) und Terenz (Prügelszene II 1

in ben »Adelphoe«) erhalten.

Diphtherie (Diphtheritis, vom griech. diphthera oder diphtheris, »haut, Fell«), eine schwere Form ber Schleimhautentzundung, bei ber fich weißliche oder gelbgraue, anfange festhaftende, hautartige Musichwigungen (Membranen) bilben, bie aus Faferftoff, abgestoßenen Epithelzellen und Blutförperchen beiteben. Bei ber Beilung wird die Membran, die auch brandig werben tann, mit ber Schleimhaut abgestoßen, mobei Geschwüre und bann Rarben entstehen. Bathologisch-anatomisch bezeichnet man mit D. alle in dieser Form an Schleimhäuten und Haut verlaufenden Ent= zündungen, doch wird gewöhnlich unter D. die des Rachens verstanden. Die Erreger der D. find bie Diphtheriebagillen (f. Tafel Batteriologie«, 4 und 4 a). Sie sind auch auf der Rachenschleimhaut Gefunder zu finden und werden burch bestimmte, noch nicht erforichte Umftanbe pathogen. Gie rufen den tranthaften Prozes an der Schleimhaut hervor, verbinden sich aber auch oft mit andern Batterien zu gefahrbringenden Mijchinfeltionen. Die D. bei Scharlach wird von Streptoloffen hervorgerufen. Die verderbliche Wirtung der Diphtheriebazillen beruht auf ben von ihnen erzeugten Giften (Diphtherietorin), die Berg, Rieren- und Rervenfuftem befonbers gefährden. Rlinisch tann man eine leichtere, örtlich bleibende Racendiphtherie und eineschwerere unterscheiden, die entweder durch die Neigung zum Branbigwerben ber Entzündung ober burch Musbreitung auf die untern Luftwege, oft aber durch beides lebensgefährlich wirb. Bei ber leichtern Form, die fich im örtlichen Befund manchmal kaum von der un= ichuldigeren Mandelentzündung unterscheidet, deren Diagnoje daher nur durch den bakteriologischen Nachweis ber Bazillen gefichert werden tann, ift doch meift der membranöse und gelegentlich geschwürige Charalter bes Belage festzustellen. Die Balebrufen find mehr ober weniger geschwollen, Schlingbeschwerben und Fieber erreichen in ber Regel feinen befonders hohen Grad; aber die Kranten find blaß, hinfällig und teilnahmslos, ber Buls ift flein und fehr häufig, ber Geruch aus bem Mund ift fcblecht, nicht felten fliegt aus ber Rafe eine mißfarbige, ftintende Fluffigfeit. Der barn enthält häufig Eiweiß. Bei ber Beilung itogen bie Schleimhäute nach 1-2 Bochen ihren Belag ab, ebenjo die Schleimhautgeschwüre, die allmählich bernarben. Bei ber ich wereren Form werden die örtlichen Erscheinungen burch bas Tiefergreifen der Geichwüre schwerer, die allgemeinen werden durch die Schwächung des Herzens gelennzeichnet. Geht die D. weiter in den Rehltopf, die Luftröhre oder gar in die Bronchien, fo tommt es zu den bedrohlichften Ericeinungen der Atemnot, besonders bei Kindern. Der Tod erfolgt bann, wenn innere und dirurgische Behandlung nichts fruchten, burch Berglahmung ober

Erstidung, unter Umständen auch durch Lungen-

entzündung.

Als Nachtrantheiten stellen sich öfters 2—3 Bochen nach Abheiten ber örtlichen Erscheinungen, wenn nicht früher, Lähmungen bes weichen Gaumens und ber Rachenmuskeln ein, sodaß das Schlingen serschwert und die Sprache näselnd wird. Hierzu geseschlen sich oft Lähmungen ber Augennuskeln, sodaß bie Kranken ansangen zu schielen. Auch die Arme und namentlich die Beine werden oft gelähmt. Diese Lähnungen gehen salt immer vollständig vorüber. Bereinzelt tritt auch plöglich iddliche Perzlähmung als Spätiymptom ein; auch chronische Rierenentzundungen können sich anschließen.

Die D. ist an steeden d, und zwar durch direkte Berührung und durch mittelbare übertragung mittels infizierter Gegenstände, Rahrungsmittel usw. Eine übertragung durch die Lust ist möglich, aber schwer zu beweisen. Daher gesten für die D. alle sür anstedende Krantheiten seisstehenden Regeln. Zur Berhütung ist strenge Absorberung auf die Dauer von 4 Wochen, Desinsektion insizierter Gegenstände und Räume, serner vorbeugende Gerumbehandlung erforderlich.

In der Behandlung der D. steht die Unwenbung bes von Behring 1893 entbedten Diphtherieheilserums im Bordergrund (f. Gerumtherapie). Es foll fo früh und unter Umftanden fo ftart wie möglich angewendet werden, da es in den Fällen, in denen der Prozeß icon zu fehr fortgeschritten ober durch Mijdinfettion veridlimmert ift, nichts bilft. Nach der Injektion bessert sich das Allgemeinbefinden rafch, die Beläge vergrößern fich nicht mehr, lodern sich und stoßen fich ab, das Fortschreiten ber D. auf die tiefern Luftwege wird aufgehalten. Durch die Serumbehandlung wurde die Sterblichkeit an D. ftart verringert. Selten find unangenehme Nachwirfungen (Serumtrantheit, f. b.). — Auf die Nachtrantheiten scheint bas Gerum nicht zu wirten. Die früher übliche energifche örtliche Behandlung (Binfelungen, Ugungen) ift gang verlaffen, boch ift Befpulung burch fomach besinfizierende Lösungen (Gurgeln mit Bafferftoffsuperornd usw.) allgemein üblich. Gegen die Erstickungsgefahr bei Berengerung der Luftwege wird der Luftröhrenschnitt (f. d.) oder die Intubation (f. d.) angewendet.

Die D. war schon im Altertum bekannt. Große Epidemien (s. d.) von sehr bösartig auftretender D. herrschien in Europa im 16. 3h. Stärkere Epidemien im 19. 3h. lenkten die Aufmerksamkeit auf sie (Brestonneau, Arousseau). 1883 entbedte Klebs den Diphtheriebazillus, den 1884 Löfsler züchten konnte. Lit.: v. Behring, Die Geschichte der D. (1893).

D. bet Saustieren. Die verschiedenen diphtheritischen Erkrankungen der Kopfschleimhäute sind nicht mit der menschlichen D. identisch. Bei Kälbern und Lämmern kommt eine tödliche diphtheritische Rachenentzündung vor (vgl. Bräune und Katurshasseder). Um häusigsten ist die echte, anstedende Geflügeldich ihr herie, die durch Balterien erzeugt wird, kruppös-diphtheritische Beränderungen der Kopfschleimhäute bewirkt, Lunge und Darm ergreist und langsam mit 50—75 v. H. Todesfällen verläuft (j. auch Gestügelkrankheiten).

Diphthong (griech.), Doppellaut aus zwei verschiebenen Botalen zusammengesett und einsilbig gesprochen: au, ei, eu, au, ai. Diphthongierung, übergang eines einsachen Botals in einen D. (z. B. » Haus « aus mhd. hus); vgl. Monophthong.

Digitized by Google

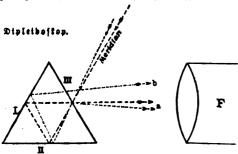
Diphthougie (griech.), f. Diplophonie.

Diphpentalte, Schichten der Juraformation (f. d.). Diphyodonten (griech.), Tiere mit einmaligem Rahnmechsel.

Diphysiten, fow. Dhophysiten (f. Monophysiten).

Diphyzerte Fifchichwanze, f. Floffen. Diplegie (griech.), doppelieitige Lähmung.

Dipleidojfop (griech., »Doppelbildjeher«), aftronomifches Instrument, 1844 von Dent nach ber 3bee bon Blogam tonftruiert: ein gleichseitiges Prisma aus brei planparallelen Glasplatten, beffen eine Settenfläche in ber Meribianebene liegt. Man wird bann von allen Objetten, die nicht genau im Meridian find, im Befichtefelb eines Fernrohrs F, beffen optifche Achfe ber einen Brismenfläche parallel liegt, zwei Bilber erbliden, dargefiellt burch die beiben in das Fernrohr gelangenben punttierten Strahlen (f. Abb.), von denen



ber eine (a) burch Restexion an der Fläche III, der zweite (b) burch eine solche an den Flächen II und I entsteht. Beibe Strahlen nabern sich einander, wenn die Lichtquelle bem Meridian zustrebt, und fallen bei ber Stellung berfelben im Meridian zusammen in dem gestrichelten Strahlengang. Die Kulminationsgett heller Gestirne lägt fich auf Bruchteile ber Sefunde mit bem D. bestimmen. Lit.: Dent, Description of the Dipleidoscope (1860). Dipl. Jug., Diplomprüfung.

Diplococcus, Batteriengattung, f. Rotten.

Diplodocus, f. Dinofaurier.

Diploe (griech.), bei Wirbeltieren die fcmammige Substanz in flachen Knochen, namentlich den Schädel-Inochen.

Diploeder (Dygtisbobetaeber), f. Kriftall. Diplograptus, f. Graptolithen.

Diplom (diploma, Mehrz. diplomata, griech.), eigentlich die aus zwei Blättern zusammengelegte Schreib= tafel; bei den alten Römern eine amtliche, durch Unterichrift und Siegel beglaubigte Urlunde, im 17. Ih. durch Mabillon zur Bezeichnung ber alten Königsurtunden wieder eingeführt. Best eine feierliche ichrift-liche Erflärung, beionders Urfunde über Erteilung alademischer Würben oder bes Abelsstands.

Diplomat (griech.), ursprünglich Berfasser eines Diplome; bann im internationalen Staatenverlehr bie Bertreter ber Interessen eines Lands. Diplomatifc, auf die Diplomatie bezüglich. Beibe Ausbrude werden auch auf andre Lebensverhältniffe libertragen, um ein vorsichtiges Berfahren zu tennzeichnen, befonders ein Berfahren, bas auf Umwegen jum Biele

gu gelangen fucht. [Chartularia. Diplomataria (lat.), Urfundenfammlungen, f. Diplomatie (vom griech. diploma), ursprünglich Wiffenicaft ber Staatsschriften und Staatsurtunben (f. Diplomatit); jest Inbegriff ber für Die fog. Dentidriften ber Regierung (ogl. Bunt-

bie friedlichen Berhandlungen der Staaten untereinander geltenden Regeln und Formen sowie die Rumit, diese Berhandlungen zu führen. Die D. als Staats verhandlungstunst bildet das Gegenstud zu den Da teln ber friegerifden Entideibung von Streithandeln. Der Albbruch der diplomatischen Beziehungen erscheim beswegen als Zeichen einer ernsthaften, häufig zum Rriege führenden Berwidlung; Biederanknupjung pflegt erst nach Friedensschluß zu erfolgen.

Schon die antilen Staatswesen hatten eine bestimmte übung und herkommliche Regeln für ihre Berhandlungen mit den Nachbarstaaten. Meister in dieser Runft waren die Römer. 3m Mittelalter haben bie Papste vorzugsweise burch ihre kirchliche D. ihre Machtstellung begründet und behauptet; unter ben weltlichen Staaten war es namentlich Benedig, deffen D. früh einen hohen Grad von Festigleit und Gefoidlichleit erkennen läßt. Eine wefentliche Beranberung ift in ber neuern Beit insofern vor fich gegangen, als feit bem 16. 3h. ein ftanbiges Gefanbt-icaftswesen in Europa austam und feit bem Westfälischen Frieden die Beziehungen der europaiiden Staaten zueinander auf eine allgemeine Rech: 3grundlage gegenseitiger Anertennung gestellt waren. Die moberne D. stand bis zum Weltirleg auf doppelter Grundlage: auf bem Gesamtrecht einer europaifchen Staatengesellschaft und auf dem berechtigten Eigennut ber einzelnen Staaten, sobaß fie zwischen biefen beiben Befichtspuntten eine friedliche Bermittlung und Ausgleichung zu suchen hatte. Sie fühlte fich jo auch berufen, die Erreichung mancher idealen Biele ber Menichheit anzustreben: fie unterbrudte ben Stavenhandel, fie befreite bie großen europätichen Strome von den Sinderniffen der Schiffahrt, mabrie die Freiheit der Meere, schüpte in der Genfer Konvention von 1864 das Leben der Berwundeten und versuchte auf der Brüsseler Konferenz 1874 die Schrecken des Kriegs durch feste Regeln zu milbern und auf ber haager Friedenstonfereng 1899 Bortehrungen gu treffen, um in ben Beziehungen zwischen ben Staaten die Unrufung der Gewalt soweit wie möglich zu berhüten und die friedliche Erledigung der internationalen Streitfragen zu fichern. Der nach Beendigung bes Beltfriege von ben Gegnern Deutschlands geichaffene Bollerbund will abnliche Biele verfolgen, mahrend der Friedensvertrag von Berfailles nicht im gegenseitigen Einverständnis der fich als Begner gegenüberftebenben Mächtegruppen zustandegelommen, sondern als ein Diktat des Siegers anzusehen ift.

Die Formen bes heutigen biplomatischen Berkehrs find teils milnblich (Audienzen, perfonliche Unterredungen, Rongreffe, Ronferenzen), teils fdriftlich (Noten der Regierungen). Kollektionoten sind folche, die von mehreren Staaten gemeinsam an einen Staat gerichtet werden; id entif de Roten find außerlich felbständige, aber inhaltlich übereinstimmende Roten an mehrere Staaten. Birtularnoten werden vielfach benutt, um ein völlerrechtlich wichtiges Ereignis, 3. B. Unterzeichnung eines Friedens, Thronbeiteigung uim., burch ein und biefelbe Rote mehreren Machten mitzuteilen, zu notifizieren. Ultimatum ift bie Mitteilung eines Staats an einen anbern, bag innerhalb einer bestimmten turzen Frist eine befriedigende Lösung ber schwebenden Ungelegenheit erwartet wird. Berftreicht biefe Frist ohne die verlangte Regelung, so pflegt gewöhnlich Ubbruch ber biplomatischen Beziehungen ober Kriegserflärung zu erfolgen.

bucher) find zwar nur innerstaatliche Einrichtungen, Die Die Bollevertretungen über ben Gang wichtiger Berhandlungen mit bem Mustand unterrichten, fie gehören aber insofern doch zu den diplomatischen Berfehrsjormen, als sie eine genaue Wicdergabe der gewechselten Schriftstude ufm. enthalten.

Unter D. versteht man endlich auch die Gefamtheit ber für auswärtige Staatsverhandlungen tätigen Umtsorgane, alfo ber bei ben fremben Regierungen beglaubigten Botichafter, Gefandten und ihrer Gehilfen (Attaches) sowie ber in ben auswärtigen Ministerien beschäftigten Bersonen (vgl. Diplomatisches Rorps). Die Befähigung zum diplomatischen Dienst ift meist an ein theoretisches Studium der Rechts- und Staatswiffenschaften und an einen praktischen Borbereitungsbienst bei inländischen Behörden und bei Besandtidaften gefnüpft.

Die biplomatische Sprace war im Mittelalter die lateinische, seit Ludwig XIV. die französische; neuerbings, namentlich im Zeitalter Bismards, wurde im diplomatischen Berkehr jede Sprache gestattet; doch blieb das Frangöfische meift die Berhandlungssprache der Kongreffe. Der Friedensvertrag von Verfailles vom 28. Juni 1919 ift in frangöfifder und englifder Sprace abgefaßt. Der im Reichsgefesblatt 1919, S. 689 ff. veröffentlichte beutsche Text ist eine von der

deutschen Regierung angesertigte übersetung.
Lit.: v. Lifzt, Lb. des Bollerrechis, S. 129ff.
(10. Aust. 1915); Frbr. v. Maday, Die moderne D. (1915); Bh. Born, Deutsches Gesandtichafts- und Ronfularrecht (1920).

Diplomatif (griech.), früher fvw. Diplomatie, jest Urkundenlehre, d. h. Inbegriff der Regeln für Auslegung und Gebrauch von Urtunden. Diplomatiler, ein in die D. Eingeweihter. Lit.: S. Breglau, Sb. ber Urfundenlehre (1912).

Diplomatifche Chen, Chen, vor dem diplomatischen Bertreter oder dem Konful zwischen Ungehörigen des von ihm vertretenen Staats geschloffen, find gulrig, auch wenn fie nicht nach ben Wefegen bes Aufenthaltsorts geschlossen werden (Haager Cheschliegungsabkommen vom 12. Juni 1902, Art. 6).

Diplomatisches Rorps (franz. Corps diplomatique, for. tor-biplomatit), die Besamtheit der bei der Regierung eines Lands beglaubigten Bertreter frember Staaten mit einem Dogen als Wortführer, tritt nur in Fällen der Bedrohung gemeinsamer staatlicher Intereffen sowie bei festlichen Belegenheiten an Fürstenhöfen usw. als Einheit auf.

Diplomprifung. Abichlufprufung verschiebener Studiengange, mit beren Bestehen ein alademischer Grad mit bem Bulat Diplom-« verlieben wirb, wie Diplom - Forstwirt (f. Forstbeamte), Diplom-Ingenieur (f. Technische Sochschulen; auch an Berg-atabemien zu erwerben), Diplom-Raufmann (f. pandelshochichule), Diplom-Landwirt (f. Landwirtichaftliches Unterrichtswesen), Diplom-Turnund Sportlehrer (f. Sochicule für Leibesübungen), Diplom-Bollsmirt (nach fechsfemeitrigem Studium an fantlichen Universitäten, nach 8 Semestern an ben technischen Hochschulen Dresben und München, Borausiesung für den Dr. rer. pol.).

Diplophonig (Diphthongie, griech.), Doppel-ftimme, gleichzeitige Erzeugung zweier Tone, eines Grund- und eines Obertons, am häufigften infolge einer Reubilbung oder Berdidung am Stimmbanbrande, burch die bas Stimmband bei der Conbilbung in zwei ungleich schwingende Teile zerlegt wird. Gel-

tener ift D. die Folge ungleicher Spannung der beiden Stimmbander durch Lahmung.

Diplopie (griech.), fow. Doppeltsehen.

Diplopoben, Rlaffe der Taufendfüßer (f. b.).

Diploporentalt, fom. Gyroporellentalt.

**Diplojal** (Salizylofalizylfäure), Salizylfäureester der Salizylsäure OH. C. H4. CO.OC. H4. COOH, bildet farb- und geruchlose Radeln von leicht bitterm Beichmad. Da D. in Baffer fast unlöslich ift, wirtt es milber als Salizylfäure und greift Schleimhäute und Magen nicht an.

Diplosomie (griech.), Zwillingsmißgeburt, Berwach-

fung zweier vollentwidelter Inbividuen.

Diploftemon (griech.), Blüte mit zwei abmechfelnben Staubblattfreifen (im Wegenfas gu Obbiploftemon, f. b.).

Diplozoon (griech.), f. Saugwürmer.

Dipneumones, Gruppe ber Spinnentiere (f. b.). Dipnol (Lurchfische), sow. Lungenfische.

Dipobig (grd., » Doppelfuße), die Berbindung zweier gleichwertiger Bersfüße, wie iambische D. (-_-). Dipoinos und Styllis, Bilbhauer und Bilbidniger von Kreta, um 550 v. Chr., angeblich Schüler bes Dabalos, von großem Einfluß auf die Bilbhauertunft im Peloponnes, schufen Götterstatuen in Bronze und Ebenholz.

Dippe, Gustav Abolf, Gärtner und Samen-züchter, * 8. Sept. 1824 Queblinburg, † 4. Nov. 1890 San Remo, Gründer (1868) der Firma Gebr. Dippe in Quedlinburg, einer der größten Samenhandlungen und Handelsgärtnereien Europas.

Dippel, 1) Johann Ronrad, Aldimift und Chemiter, * 10. Mug. 1678 Schlog Frankenstein bei Darmstadt, + 25. April 1784 Schloß Wittgenstein, studierte Theologie und widmete sich nach kurzem medizinischem Studium 1704-07 pharmazeutijd-demischen Stubien. D. erregte großes Auffehen mit der Erfindung seines tierischen Ols (»Dippelsöl«, f. Teeröl)) als eines Universalmittels. Er lebte bann in Umfterbam als Urzt, mußte wegen seiner Schrift »Alea belli muselmanici etc. « nach Altona flieben, wo er fich als ban. Kanzleirat so unklug über die Regierung äußerte, daß er 1719-26 auf Bornholm gefangen gehalten murbe. 1727 gewann er als Urzt Eingang am schwedischen Sof, vericherzte fich aber auch diefe Stellung; fortan lebte er in Berleburg. D. mar einer ber gelehrteften Manner feiner Zeit und ein Borlaufer der Aufflarung. Seine Schriften (etwa 70, meist unter bem Ramen Christianus Democritus erschienen) find aufgeführt im 3. Bd. von Strieders Beschichte der bess. Welchrten (1780 ff.).

2) Leopold, Botanifer, * 4. Aug. 1827 Lautereden (Rheinpfalz), + 4. März 1914 Darmftabt, bafelbft 1869-96 Brofeffor und Direttor bes Botanischen Gartens, ichrieb: » Die Entstehung ber Dilchfaftgefäßes (1865), »Die Interzellularfubstanz und beren Entstehunge (1867), Die feinere Struftur ber Rellwand (in den »Abh. der Sendenbergischen Ges. «, 1878), > Hb. der Laubholzfunde« (1889—98, 8 Bde.), Diatomeen ber Main-Abeinebenes (1905).

Dippeleisen, fom. Dübeleisen. Dippel ol, i. Tieröl; vgl. auch Dippel 1).

Dippen, auf Schiffen das langfame Niederholen der Nationalflagge bis zur halben Höhe und Wiedervorheißen, dient als Gruß. Handelsichiffe bippen vor Kriegoschiffen ber eignen Flagge breimal, Kriegoschiffe einmal ale Dant.

Dippolbismalde, sächfische Amishauptstadt, (1995)

4427 meist ev. Ew., 355 m ü. M., sübl. von Dresben, an ber Bahn Sainsberg-Ripsborf, hat Schlof, Sanbeld-, Gewerbe-, Müller- und Mühlenbaufdule, US., Kinanzamt und Kabrilation von landw. Maichinen. Armaturen, Strobiute, Sigmöbeln ufw. Nörblich bie Beiferit-Talfperre von Malter mit Rraftwert. D., um 1250 von Böhmen aus als Bergort gegründet, 1266 als Stadt genannt, fiel 1402 von ben Grafen von Dohna an Reißen. Der früher ergiebige Silberbergbau ift eingegangen. Lit .: Rüger, Beitrage gur alteren Beidichte ber Stadt D. (1863).

Diprofopus (gried., »Doppelgeficht«), Digbilbung mit zwei Befichtern bei fonft mohlgebildetem Rorper. Diprothomo, eine von bem argentinischen Belehrten F. Ameghino (f. b.) stammende Bezeichnung für einen angeblich uralten Borläufer des Wenschen, der dem untern Bliogan angehören und ungleich tiefer fteben follte als Gorilla ober Schimpanfe. Der ziemlich bürftige, aus bem Safen von Buenos Mires stammenbe Fund zeigt aber eine vollständige übereinstimmung mit bem mobernen Menfchen. Das geologische Alter fteht nicht fest, die Bruchstude tonnen fogar vollig neu fein. Lit .: G. Schwalbe in Beitschr. f Morphologie und Anthropologie« XIII, 209ff. (1913); v. Lufchan in Beitschr. f. Ethnologie 4, 42, 935 ff. (1910) Diprotodon, Gattung foffiler pflanzenfreffenber

luvium. ). D. australe war von Nashorngröße. Diprotodontia, Unterordnung der Beuteltiere. Dipsacus Tourn. (Rarbenbijtel, Rarbe), Gat-

Beuteltiere, den Beutelmaufen verwandt (f. Tafel » Di-

tung der Dipsazeen, borftig behaarte ober stachelige Rrauter mit gegenständigen, gipfelständigen Blütentöpfchen und langen borftigen Dedblättern; etwa 12 Urten in Europa, Norbafrika und Ufien. D fullonum L. (Beber-, Tuch=, Raubtarbe, Bal= ter=, Rardatichenbiftel), die Kulturform von D. ferox Lois. aus Südwesteuropa, mit an der Spite hatenförmig gefrümmten bullblattden, wird angebaut. Die Rarde blüht im zweiten Jahr, und die vor dem völligen Aufblühen geernteten

Bilbe Rarbe mit

Bafferfammelbeden.

Blütentöpfe bienen zum Auffragen und Appretieren wollener Gewebe. D. silvester Huds. (Wilde Rarde), in Mitteleuropa, wird 1 m hoch. Die gegenüberstehenden Blätter bilben durch Berwachsung ihrer Ränder fleine Beden, in benen fich Regenwaffer fammelt (Benuswaschbeden).

Dipfazeen (Rardengewächse), bilotyle Pflanzenfamilie ber Aggregaten, etwa 155 Arten, Kräuter oder Stauben mit tompositenähnlichen Blütenständen (Abb., a); jedoch ist jede einzelne Blüte (Abb., b) von



a Blutenftanb, b einzelne Blute

einem besondern felchartigen Sullchen (Augenkelch) umgeben. Der Fruchtknoten ist unterständig und trägt an feinem obern Ende ben ungeteilten,

zähnten oder in borftenförmige Bipfel geteilten Relchfaum. Die rohrenförmige Blumenfrone trägt vier Staubgefäße, von !

benen die zwei vorbern bisweilen fürzer ober ohne Staubbeutel find. Der einfächerige Fruchtmoten entbält eine hängende Samenanlage. Die Frucht ift eme trodne, mit bem Relchsaum gefronte und von bem Bullchen umgebene Uchene. Die Saubtgattungen ber Dipfageen find: Dipsacus, Knautia und Scabiosa (f. die Abbildung).

Dipfomanie (griech.), periodifc wiederlehrender, unwiderstehlicher Drang nach dem Genuß geiftiger Betrante. Die Rranten (Duartalsfäufer.) beimben sich nach vorhergehender Berftimmung in einem anfallsweise auftretenden Zustand von Billens schwäche, in dem sie, ganz gegen ihr sonstiges Berhalten, von einer Kneipe zur andern laufen und mgeheure Mengen Altohol vertilgen; dabei besteht zumeift völlige Schlaflofigleit. Grundlage ber D. burfte meift Epilepfie ober eine sonftige Pfpchopathie fein Die Behandlung muß vor allem das Grundleiden berückfichtigen und völlige Alfoholenthaltung aud mahrend ber anfallsfreien Zeit burchfegen.

Diptam, Bflanzengattung, fow. Dictamnus. Rretifcher D., f. Origanum.

Diptera (griech., Dipteren), f. Zweiflügler. Dipteridae (Dipterus), ausgestorbene Lungenficht Dipterocarpus Gärtn. (Zweiflügelnußbaum). Gattung ber Dipterolarpazeen, mächtige Urwald bäume in Oftindien, mit lederartigen Blättern, großen,

wohlriechenden Blüten und vom flügelartigen Fruchtfelch umschlossener Frucht (Ubb.); etwa 65 Urten von Borderindien bis zu ben Philippinen. D. turbinatus Gärtn. und andre Urten in hinterindien liefern Burjunbalfam.

Dipterofarpageen, bilotyle Bflangen-familie im tropifchen Affen, 313 Arten, Baume, beren Früchte besonders burch Flügel ausgezeichnet sind, die aus Relch-blättern hervorgehen. Dryobalanops camphora Colebr., auf Sumatra und Borneo, liefert Borneolampfer (f. Borneol), ber von den Eingebornen auch als Medizin, Einbalfamierungsmittel usw. geschätt wird. flagel Die Samen find reich an fettem Dl.

Dipterologie (griech.), Lehre von den Zweiflüglem. Dipteros (griech.), ein mit doppelter Säulenreibe umgebener griech. Tempel. Bgl. Griechische Rumt. Dipteryx Schreb. (Coumarouna Aubl., Tonta

baum), Baumgattung ber Papilionageen, mit gefiederten Blättern, roten Blüten und ovalen, steinfruchtartigen, einsamigen Gulfen. Bon acht tropisch=amerilanischen Urten liefert D. odorata Willd., in ben Balbern von Guanana, die Tonka- (Tonga-, Tonko-) Bohnen (Abb.). Sie riechen aromatisch, ichmeden gewilrzhaft und enthalten außer fettem Dl viel Rumarin (f. b.), bas fich bis- Tonta weilen in Heinen weißen Rriftallen ausscheibet. bohne. Das mohlriechende Solz (Cumarunu- oder Gaiac-

holz) ift rötlichgelb, feinfaserig und fehr hart. Diptychon (griech., Mehrzahl Di ptycha), aus zwei gujammengelegten Blättern bestehende Schreibtafel, urfprünglich aus Golz gefertigt und mit Bache über zogen, später aus Gilber, Gold und Elfenbein. Schreibtafeln aus drei und mehreren Blättern nannte man Tripthoa, Bolppthoaufm. Bratoren. Udilen und Konfuln bedienten fich der Diptychen 3u öffentlichen Geschenken, was später nur noch den Konfuln gestattet murbe. In der alten driftlichen



Kirche wurden die Ramen der Bohltater der Kirche in fie eingetragen und beim Kanon ber Meffe borgelesen, während jest in der tatholischen Kirche der Briefter ihrer nur stille gebenkt. Richt felten waren die Diptycha auch mit bilblicen Darftellungen geidmudt und wurden als Buchbedel ber Ritualbücher fund ber Beine.

Dippgus (griech.), Doppelmigbilbung bes Bedens Dipplon (griech., »Doppeltor«), nach den beiden nebeneinanderliegenden Durchgängen, Haupt- und Feittor der Stadt Athen seit dem 4. Ih. 1873 durch die Griechische Urchäologische Gesellschaft freigelegt.

Dipplouvajen, nach ihrem Fundort, einer antilen Begräbnisstätte vor dem Diphlon, genannte große Tonvalen (bis 2 m hoch) aus dem 8. Ih. v. Chr., zeigen Malereien des fog. geometrischen Stils und dienten zum Schmud der Gräber und zur Aufnahme der Opfergaben für die Toten.

Dippr, Mineral

Dipprichiefer, Gestein | f. Stapolith. Dir, Lanbichaft und Ort in ber britifch-ind. Rordweitgrenzprovinz, am Abhang des Lahorigebtrges, über das ein Baß nach Tichitral (f. d.) führt.

Dirae (lat., Furien), f. Eringen.

Diraa, tilri. Längenmaß, in Hobeiba = 68,58 cm, in Dichidda — 45,72 cm.

Dirac, ägpptisches Längenmaß verschiedener Größe. 1) D. macmari = 6 Gabbah = 75 cm; 2) D. balabi

Dira necessitas (lat.), » bie graufe Notwenbigleit«, litat aus Horaz' »Oben«, III, 24, 6.

Dires L. (Lederhol3), Gattung der Thymeläazeen. Bon den zwei Arten ist D. palustris L. (Sumpflederholz, Sumpffeidelbaft, Mäufeholz), ein Strauch, in Kanada und Birginia heimisch. Die zähen dweige dienen zu Riemen, die Bajtfasern zu Tauen. Dircen (pr. -heu), Dedname, arlabischer Schäfername

des portug. Dichters Gonzaga (f. d.).

Dirdind Golmfelb, Konstantin, Freiherr von, beutsch-ban. Bolitiler, *24. Febr. 1799 Bocholt (Beitsalen), + 8. Juni 1880 Binneberg, 1829—40 Beamter in Lauenburg, verfocht als Herausgeber bes Damburger - Bolitischen Journals (1888—40), dann in Danemark in Flugschriften, so in »Danmark, Slesrig og Holsten« (1843) und »Der dänische Staat und die Separatisten (1847), die 1834 von ihm aufgestellte bänische Gesamtstaatstheorie. Wegen eider= banischer Anfeindung 1861 einem Böbelangriff ausgelett, floh er und schrieb die Broschüre »Recht und Billitir in Schleswig « (1861). Seine Selbitbiographie Erfahrungen aus dem Rechts- und Staatsleben « gab Schepeler (1879) heraus. — Sein Bruder Ulysses (1801-77) war feit 1848 banischer Gesandter im haag und in Norddeutschland, 1856—60 in Paris, 1862—63 in Frankfurt. — Sein Bruder Edwin (1802—96) war Chef der preußischen Navigation8= dule und befehligte das erste preußische Kriegsschiff (Mazones) auf seiner ersten Reise.

Dirdfen, Ernst, Eisenbahn- und Brüdenbauingenieur, * 31. Mai 1831 Danzig, + 11. Mai 1899 Eriurt, erbaute die Berliner Ringbahn (1867—70) und war Leiter beim Bau der Berliner Stadtbahn (1874).

Directoire (franz., fpr. birattuar), f. Directorium. Directoireftil (fpr. biratuar-), der übergangeftil bom Louis XVI. - zum Empireitil in Frankreich, bildete die Elemente des erstern um ins Strengere, Geradlinige; er war von turzer Dauer. Bgl. auch Direktorium.

nomie sow. rechtläufig, b. h. in ber Ordnung ber efliptifden Zeiden, bon B. iber S. nad D., im Begenjak zu retrograd ober rüdläufig (f. b.).

Dirette Attion, f. Attion, birette.

Dirette Rebe (lat. oratio directa), Rebeweise, bei der die Worte einer Person so, wie sie gesprochen, angeführt werben (3. B. Cafar fagte: >36 fam, fah und fiegtea), im Gegensatz zur indirekten Rede (Cafar jagte, daß er . . . gefiegt habe).

Diretter Schuff, ein Schuß nach einem vom Ge-

fdut aus fictbaren Riel.

Dirett-Farbftoffe find substantive Baumwollfarbstoffe vom Charalter der Benzibinfarbstoffe.

Direttion (lat.), Richtung, veralteter Ausbrud für Marichtung; Leitung, leitende Behörde.

Direktionsbefugnis, Leitungsrecht bes Arbeit-gebers, traft bessen ber Arbeitgeber bem Arbeitnehmer Anordnungen für bas Berhalten beim Arbeitsborgang und im Betriebe geben ober geben laffen tann

(vgl. Urbeitsrecht II 1).

Direttionstraft, beim Benbel das Brobult aus Gewicht des Pendels und Pendellänge. Allgemein bei einem auf einer Kreisbahn schwingenben Körper biejenige Größe, deren Brodukt mit dem Winkelabstand, in dem fich jener zu einem gewiffen Augenblick von der Gleichgewichtslage befindet, das in diesem Augenblick auf den Körper wirkende Drehmoment darftellt.

Direttionewintel (Richtungswintel), in ber niebern Geodafie ber Bintel an einem Stanbort gwischen ber Richtung nach Norden und der nach einem anvisierten Objekt, gezählt im Sinne bes Uhrzeigers. Direttive (neulat.), Leitung, Richtschnur.

Direttor (lat.), Borfteher, Leiter; Direktorat, Umt ober Umteftelle eines Direttore; birettorial,

bom D. ausgebend, ihm zustehend.

Direktorium (lat.), eine ober mehrere Berfonen (Uusschuß), denen durch Wahl oder höhere Bestimmung die Leitung eines Geschäfts, einer Anstalt, Gemeinschaft usw. übertragen ist. — Ferner ist D. ber für die lath. Beiftlichleit zum liturgischen Gebrauch alljährlich berausgegebene Kirchenkalender (Directorium divini officii). — Im Berlauf der Französischen Revolution hieß D. (Directoire) die durch die Verfaffung vom 22. Sept. 1795 gegründete und 27. Oft. eingesetzte oberste Regierungsbehörde von fünf Witgliebern, die 9. Nov. (18. Brumaire) 1799 von Bonaparte gestürzt wurde (s. Frankreich, Geschichte). Da unter biefer Regierung eine verhältnismäßige Ruhe eintrat, begann die Bariser Gesellichaft sich auch wieder dem Buy und der Rflege der Tracht zu widmen, und es entstanden im Gegensatz zu den Sansculotten neue, elegantere Mobetrachten (Directoirefostilm), bie aber bald zu den übertreibungen des Incroyable (f. d. und Tafel »Kostüme«) und seines weiblichen Seitenstücks, der Merveilleuse (f. d.), ausarteten.

Direftrice (franz., fpr. birăftriß[e]), Leiterin eines lauf= männischen, besonders eines Modegeschäfts oder einer

Abteilung desjelben.

Direttrig (lat.), Richtungelinie; f. Regelschnitt. Dirge (engl., fpr. borbie, entstanden aus lat.: Dirige, Domine Deus meus etc.), Grablied, Totenflage.

Dirhem (Dram): a) (fpr. birbem) Gewicht in ber Turłei (in Rumänien: Dramura), früher ½000 Ola == 3,203 g, jest 1 g, in Persien (Diram) = 3,06 g, in Agypten Gewichtseinheit = 1/400 Ofe = 3,12 g, in Abeisinien = 2,592 g, in Tripolis = 3,052 g, in Algerien (Drahem) = 4,26625 g. - b) D. (fpr. birhem), Direkt (lat.), geradezu, unmittelbar. In der Aft ros allte arabifche Silbermiinze aus dem 7. Ih., 20—25

auf einen Dinar (f. b.); auch Münze in Marollo: 1 D. | Difaccaribe. f. Ruder. (Unze) = 50 Centime (Musunas); 10 D. = 1 Rial. Diribitor (lat.), bei den alten Römern der Zerleger ber Speifen, auch berjenige, ber bie Stimmtafeln aus der Urne nahm und sonderte.

Dirichlet (fpr. itte), Beter Gustav Lejeune.D., Mathematiker, * 13. Febr. 1805 Düren, † 5. Mai 1859 Göttingen, 1831 Professor in Berlin, 1855 in Böttingen, arbeitete besonders über Zahlentheorie, die er burch Unwendung der höhern Unalpsis ungemein gefördert hat, sowie über die Lehre von den bestimmten Integralen. Seine gesammelten Werke gaben Kroneder und Fuchs heraus (1889-97, 2 Bbe.). Lit.: Rummer, Bebachtnisrede auf D. (1860).

Dirigent (lat.), Leiter, Chor=Rapellmeifter.

Dirigieren (lat.), lenten ; leiten, führen ; in der Du= fit fom, ein Orcheiter, einen Chor usm, technisch leiten (f. auch Taktieren) und geistig führen. Lit.: R. Bag. ner, über bas D. (1869); Schröber, Ratechismus bes Dirigierens und Taftierens (1900); G. Schunemann, Geschichte des Dirigierens (1913); R. Cahn-Spener, Handbuch des Dirigierens (1919); F. Weingartner, über das D. (5. Aufl. 1920).

Dirimentien (lat. impedimenta dirimentia), Chehindernisse, die das Bujtandetommen der Che recht= lich unmöglich machen, im Gegenfat zu ben impedimenta impedientia, die bas Bujtandefommen ber Che zwar nicht hindern, fie aber ftrafbar niachen.

Dirimieren (lat.), trennen, aufheben, vereiteln. Dirt, bei Gegelbooten ein Tau, bas vom Masttopp nach dem außern Ende des Baums führt, um biefes ju beben (saufbirten.). Doldmeffer.

Dirt (fpr. bort), ichottisches, langes, einschneidiges Dirt Gerrite-Ardivel, veraltete Bezeichnung für bie Inselgruppen am Nordende der Bestantarttis. Dirf Bartog, Infel vor dem aukersten westlichen Boribrung (Kab Steet) Auftraliens. 70 km lang. 15 km breit, bis 200 m boch, von Biehzüchtern be-Ibarer Raum, besonders in Burgen. mohnt. Dirnit (Jurnit, Dorngee), im Mittelalter beig-

Dirphys, Gebirge, f. Euböa. Dirfcau (poln. Tczew. fpr. 1fcef), Stadt in Bommerellen (seit 1919 polnisch), (1921) rund 16400 Em., an der Beichsel (zwei große eiserne Bruden), Bahnfnoten, hat Zuder-, Bapier-, Bapp-, Blechwarenfabri-fen und Eisengießerei. — D., 1198 zuerst genannt, feit 1260 Stadt mit lübischem, feit 1364 mit fulmiichem Recht, gehörte 1308-1466 bem Deutschen Dr= ben, bann zu Bolen und tam 1772 an Breußen. Lit.: Breug, Dirichaus hiftor. Dentwürdigkeiten (1860). Direborf (Dber- und Nicher D.), zwei Dorfer in Niederschleften, Rr. Nimptich, (1919) 540 u. 350 Em., mit Schwefel- und Gifenquelle (Bad D.).

Dirt-beds (engl., fpr. bort-), 3mifchenlagen ebemaliger Balbboden in dem englischen Burbed, f. Jura-

Die ... oder bi ... (vor einem f: dif-), lateinische Borfilbe, entspricht dem deutschen ger-, ent-, drudt ein Auseinandergeben, ein Gegenteil aus; in griechiichen Wörtern bedeutet di ...: zweimal, doppelt.

Dis (D. pater, reicher Batera), italifierter Unterweltsgott, der Pluton der Griechen. Gein Rult wurde 248 v. Chr. in Rom eingeführt; er hatte auf dem Marsfeld mit feiner Gemahlin Proferpina einen unterirdischen Altar.

Dis (ital. Re diesis, franz. Ré dièse, spr. resbiss, engl. D sharp, fpr. bi-scharp), in der Musit das durch # erhöhte D, f. Tonart.

Disagio (fpr. =afoio), Abzug, f. Agio.

Disazofarbftoffe, find Uzofarbftoffe (i. b.), die jun Uzogruppen enthalten, 3. B. Brillantichmary

Disazoförber, f. Tetrazoförber. Discalceati (lat.), llnbefduhte, f. Barfüher. Discantus (lat., Begengefange, frang. Dechant, fpr. befchang), die im 12. Ih. auftommende Urt des mehrstimmigen Tonsakes, beren Brinzip itreng burd geführte Wegenbewegung, wechselnd in Oftaven (Einflang) und Quinten, war. Der D. war anfanglid burchaus nur zweistimmig; bie ber Delobie (ben Tenor) gegenübergestellte bobere, nicht notierte, ionbern improvifierte Begenstimme murbe D. genannt. daher beint die Oberstimme bis beute Distant (f. d.) Disceraea nivalis, f. Blutfonce.

Discernement (frang., fpr. bigarn'mang), Unteridet bung, Unterscheibungsvermögen, Urteilstraft. Dischidia R. Br., Gattung ber Astlepiabageen.

evibbutifche Gewächse, mit ziemlich fleinen, fleischigen Blättern, die zuweilen zu großen, fleischigen Taiden umgebilbet find und als Wasserbehalter für die Buzeln, die in diese hineinwachsen, zu dienen scheinen. Bon 46 indisch-malaiischen Arten kommen D. rafflesiana Wall. von Borderindien bis Auftralien und D. imbricata K. Sch. pon Malaffa bis Borneo vor (i. Tafel » Epiphyten « I, 3).

Dischmatal, f. Davos.

Difchwefelfaure H.S.O., f. Schwefelhydropyde. Discidium (lat.), Trennung, Cheicheibung. Disciples of Christ (fpr. bifgipls-om-traift), ama. Sette. 7. Campbelliten.

Disciplina arcani (lat.), f. Arlandifziplin. Disciplina clericalis, berühmte lateinische In vellensammlung, wurde zwischen 1106 und 1112 bon bem getauften Juden Betrus Albhonfi in Spanien auf Grund arabischer Quellen verfakt. Beite Ausgabe von Hilla und Söderihelm (Belfingfors 1912. Ml. Ausg. Beibelberg 1911).

Discite moniti (lat.), »Lernet, (ihr feid) gewarnts, verfürztes Zitat aus Birgils . Aneibe - VI, 620.

Discoglossidae, Familie ber Froiche (f. b.).

Disconto, fom. Distont. Disconto-Gefellicaft (Berlin), 15. Oft. 1851 mit ber Kirma » Direction ber D. « als Handelsgesellicat von D. Hansemann gegründet und 1855/56 umgewandelt in eine Rommanditgefellschaft auf Altien mit 10 Mill. Taler Rapital. Sie gründete im Berein mit ber Nordbeutschen Bank in Hamburg 1887 die Brafilianische Bant für Deutschland (10 Dill. .K), 1895 die Bant für Chile und Deutschland (10 Dill 4) In bemielben Jahr fand die Berichmelzung ber Rom beutschen Bant mit der D. statt, die das Grundlapital (40 Mill. . M) der Rorddeutschen Bant übernahm. Un gahlreichen Bankunternehnungen war und in die D. in loserer Form beteiligt. — Die Zahl der Miederlassungen betrug Ende 1924: 107, der In gestellten am 1. Jan. 1925: 8912, das Rommandit fapital 1925: 100 Dill. M, die Referven 35 Dill. H. Lit.: Jubilaumsschrift » Die D. 1851—1901 : (1902). Discophora, Scheibenquallen, Ordnung der Mlas lephen, f. Medufen.

Discorbia (lat.), Zwietracht, ber griechischen Eris (i. b.) gleichgesett.

Discovery-Expedition (fpr. biftameri-), 1901—(4 und ab 1925 auf fünf Jahre, f. Maritime wiffen schaftliche Expeditionen.

Discus (lat.), Burfscheibe, f. Distos. — In der

ringförmiger Bulft ober eine kissenartige Scheibe; als Rettarium zwischen Blumen- und Staubblättern. In der Anatomie s. Ei und Eierstock.

Disentis (rätoroman. Muster, vom lat. monasterium), Dorf und Lufthirort im schweiz. Kanton Braubünden, (1922) 1745 Ew., 1156 m ii. M., an der Bereinigung des Border- und Dedelfer Rheins, Endpunkt der rätischen Bahn (von Reichenau), hat Giseniduerling, romanische Buchbruderei und Benediktiner-ablei (mit Gymnafium). — Die Abtei, angeblich um 114 gegründet, aber erit 766 genannt, besaß Landeshobeit im obern Borderrheintal und half den Grauen Bund stiften. 1799 verbrannten die Franzosen bei einem Aufstand Kloster, Archiv und Bibliothet; 1846 brannte das Rlofter abermals ab. Lit .: Cahannes, Das Klofter D. vom Ausgang des Mittelalters bis 1584 (1899); Hoppeler, Studien zur Befch. bes Stiftes D. (Jahresber. ber hift.-antiquar. Bef. Graubunden 1911); Bettstein, Jur Anthropologie und Ethnographie des Kreifes D. (1902).

Disestablishment (engl., fpr. bififtetolifoment, » Entitaatlichung«), technischer Ausbruck für Trennung von Staat und Kirche in England. Die Trennungsbewegung wird feit der Mitte des 19. 3h. zielbewußt gefördert. In Schottland ift ber staatliche Schutz ber Airchen feit 1874 abgeschafft, in Irland besteht eine Urt Entstaatlichung seit 1869. 1883 hat sich auch innerhalb der anglisan. Rirche (f. d.) eine Church League for the Separation of Church and State gebildet.

Disful (Brudenburga), Stadt in ber perf. Brov. Arabijtan (Chufijtan), etwa 15 000 perfifche, turdische und arabifche Em., 290 m ii. DR., am Abi-Dis (Nebenilug des Rarun), zur Sälfte (ber Site wegen) im kelsen ausgehöhlt, verfertigt Indigo und berühmte Schreibfebern aus Rohr. 22 km füdw. liegen die Ruinen des alten Susa (Schusch).

Lisgrazia, Monte bella, f. Bernina-Alpen.

**Tisgregieren** (lat.), eine Schar zerstreuen, auseinander jagen; Disgregation, Berftreuung; in ber Bhyfit Trennung der Körpermolekel durch gesteigerte Erwärmung; Disgregationsarbeit, bie hierfür verbrauchte Energie (vgl. Innere Arbeit)

Difh (Dredifh, for. bifc bzw. orbifc, » Erzichüffel«),

engl. Rag für Bleierz, = 17,59 l.

Di**sharmonie** (griech.-lat.), Wißklang; Uneinigkeit; disharmonieren, nicht zusammenstimmen.

Dishleymerino: Chaf (fpr. bifolis), in Frankreich durch Kreuzung von Merinos mit Dishleys erzüchlet, später nach Deutschland eingeführt, hornloses, irühreifes Fleischwollschaf.

Dishley-Schaf (fpr. bifchlis), von Bakewell um 1760 aus bem Leicesterschaf (f. b.) gezüchtet, weißtöpfig, hornlos, langwollig, sehr frühreif und mastfähig.

Difibpbenberg, f. Dbernheim.

Disjecta membra (lat., auseinandergeworfene (Mieders), ein ungenaues Zitat aus Horaz (» Satirens l. 4, 62), wo es disjecti membra poetae heißt für Tichterworte, die troß des gestörten Zusammenhangs

den Dichtergeist ertennen laffen.

Difflogen, f. Giliziumwerbindungen. [erhöhte D. Disis, in der Mufit das burch X (Doppelfreus) doppelt Disjunttion (lat.), Trennung, Entgegensepung, in der Logit überhaupt bas Berhältnis des Gegensapes. Disjunttive Begriffe beigen folde, die fich unteremander ausschließen, in dem Umfang eines höhern Begriffs aber koordiniert find, also die Arten eines Baltungsbegriffs; bisjunktivellrteilefind folde, dungen in den Bedingungen der Zulaffung zum

Botanik fow. Blütenscheibe oder Blütenpolster, ein | beren Subjekte oder Prädikate disjunktive Begriffe enthalten, die den Umfang eines bestimmten höhern Begriffs erschöpfen, 3. B.: ein Regelschnitt ist entweder Spperbel oder Barabel oder Ellipse oder Kreis. Ein Schluß heißt bisjunttiv, wenn fein Oberfas so wie bei dem Dilemma (s. d.) ein disjunktives Urteil entbält.

Distant (lat.), als Stimme fow. Sopran (f. b.). Als Zusak zum Namen von Instrumenten deutet D. auf hohe Tonlage: Distantposaune usw. Distantschlüssel ist der c'=Schlüssel auf der untersten Linie des Fünfliniensnitems. Bgl. Discantus.

**Disklamieren** (lat.), ableugnen; Disklamation,

Ableugnung, Richtanerkennung.

Disto (Disco), 7786 qkm große Infel an ber Bestüfte Grönlands, unter 70° n. Br., mit dauernd besetter dänischer arktischer Station in Godhavn.

Distompzeten (Scheibenpilze), formenreiche Bilggruppe der Ustompzeten (f. Euastompzeten und Bilze), ausgezeichnet durch offene Astusfrüchte (Apothezien). Sierher gehören die Gattungen Peziza, Morchella, Helvella, Silerotinia, Lophodermium u. a. Distout (franz. escompte, fpr. aftionet, ital. sconto), der bei früherer Rahlung vom Nennbetrag einer später fällig werdenden Forderung gemachte Abzug. So im Barengeschäft, wenn die Preise auf spätere Bahlung (3. B. 3 Monate Ziel) falluliert find und der Räufer fofort zahlt (Rabatt ober Stonto), ferner im Effettengeschäft bei Abnahme ber Coupons von Wertpapieren, die später fällig werden. Im engern, gewohnlichen Sinn bei Auszahlung bzw. Anlauf von Wechseln gebraucht, die äußerlich unverzinslich find. Distontieren bedeutet: noch nicht fällige Bechsel mit einem der Berginfung bis zum Fälligkeitstag entsprechenden Abzug ankaufen. Das Diskontgeschäft ist das wichtigste der auf dem Bechsel aufbauenden Geschäfte. häufigsten tommt es in folgender Form vor: Der Bertäufer einer Ware will sogleich bei Bertauf Bezahlung haben, da er Betriebsmittel braucht. Der Räufer aber tann nicht fofort bar zahlen, weil er nicht fofort weitervertauft. Der Bertäufer gieht auf ben Räufer einen Wechsel, dieser atzeptiert ihn; der Bertäufer distontiert den Wechsel bei einer Bant. Braucht diese Bant selbst flüssige Mittel, so tann sie ihn weiterverkaufen (rediskontieren) an einekapitalkräftigere Bant; nur den Zentralnotenbanken ift das Redistontieren von Inlandswechseln bei andern Banten durch Handelsbrauch (wenn auch nicht durch Geset) verboten.

Für die Notenbanken ist das Diskontgeschäft gewöhnlich das hauptsächlichste Alktivgeschäft, das ihr den wichtigsten Unlag zur Alusgabe von Roten bietet. Der San, zu dem die Zentralnotenbank eines Staates jeweils distontiert, die Bantrate ober ber Bankbiskont, wird veröffentlicht und ift von gro-Ber Bedeutung für alle Kreditanstalten; er ist, wo nicht mächtige Wegenbewegungen privater Großbanten wirten, tonangebend für die Distontfate andrer Banten wie für den Bankzinsfuß im turzfriftigen, ja unter Umständen auch für denjenigen im langfristigen Areditverkehr. Neben dem Bantdistont beiteht der niedrigere fog. Brivatdistont (auch Warktdistont, Marktrate, Börsendiskont genannt), der Sat des freien Verkehrs, des Geldmarkts, der an den Börsen großer Bläte für erfillaffige Bechfel genommen wird, die gang bestimmten Bedingungen genügen. Die einzelnen großen Börfenplate zeigen unter fich AlbweiBobe ber Brivatbistontfage felbft.

Die Sohe bes Distonts hängt von der Lage bes Geldmarfts ab, d. h. von dem Angebot an Bargelb und der Nachfrage nach Wechseln, abgesehen von den befondern Eigenschaften des Wechsels (Sicherheit, Laufzeit usw.). In normalen Zeiten ift der D. niedriger als der landesübliche Zinsfuß, da beim Distontgeschäft die Berfügung über die Gelbsumme in turger Frist in Aussicht steht. Der D. schwankt mit dem Bechsel ber Konjunkturen; er pflegt hoch zu sein in ber Hochkonjunktur und Krifis, niedrig in ber Depression. Jedoch kann auch in Depressionszeiten hoher D. nötig fein, wenn allgemeine Geldknappheit herrscht, und umgelehrt in ber Hauffezeit niedriger D. bei großer Gelbfülle und Reichtum.

Die Distontpolitit ber großen Rotenbanten wird von dem Beftreben geleitet, bei Beldinappheit burch Distonterhöhung das Einströmen von Bechselmaterial zu vermindern, bei Gelbfille burch Distontherabsetung Bechsel anzuziehen. Die Aufgabe ber Distonipolitit wird baburch verwidelt, bag zuweilen im Interesse ber Bährung eine Distonterhöhung angezeigt scheint, während gleichzeitig im Interesse ber Befriedigung der Kreditansprilche der soliben Geschäftswelt eine folche Abwehrpolitit bebenklich wirkt. Distontieren, f. Distont. [menhang. Distontiunierlich (lat.), ohne ftetigen Bufam-Distontinnitat (lat.), Mangel an Zusammenhang. Bei Barlamenten ift D. ber Grundsat, bag bie verschiedenen Sigungsperioden tein abgeschloffenes Gange bilben, die parlamentarischen Arbeiten also mit Beginn einer neuen Sigungsperiode nicht einfach weitergeben. Gefetesvorlagen find baber gang zu erledigen ober in der neuen Sigungsperiode neu einzu-Distontinnitateflache, f. Better. [bringen. Distonto-Gefellicaft, fow. Disconto-Gefellicaft. Distontrechung, Berechnung des Distonts (f. b.). eine Abart der Prozentrechnung (s. d.) ober Zins-Distontzahlen, f. Binszahlen. [rechnung (f. d.). Distorbant (lat.), nicht zusammenstimmend; Dis= fordang, Difflang, Unitimmigfeit; Distordang der Schichten, f. Schichtung.

Distos (griech.; lat. discus), linfenförmige Scheibe aus Metall, Stein ober Hartholz, 2 kg fcwer mit 0,22 m Durchmeffer, ein Hauptgerät in der hellenischen Gymnastik (f. d.); seit den ersten Olympischen Spielen ber Reuzeit (1896) wieder eingeführt, ist er beliebte übungsart der Leichtathletil (f. b.). Der Distoswerfer (Diskobolos) war häufig Gegenstand ber antiten Bilbnerei; berühmt find die Statuen von Raufydes und Myron (f. Taf. » Griechische Kunft«). Distrafit, Mineral, fow. Antimonfilber.

Distreditieren (franz.), um den Kredit, in übeln [hellig, nicht übereinstimmend. Ruf bringen. Distrepang (lat.), Zwiefpalt; bistrepant, miß-Distret (lat., >abgesonderta), zurückaltend, rückfichtsvoll, verschwiegen; getrennt, was nicht nach den Befegen der Stetigfeit verbunden ift. Bal. Broge. Distretion (franz.), Berschwiegenheit, Zartgefühl; Belieben; sich auf D. ergeben, sich in der hoffnung auf Rachficht ergeben.

Distretionar (frang.), bem Butbunten, namentlich eines Richters, anheimgestellt; bistretionare Gemalt bes Richters, die Befugnis, eigenmächtig ben Gang der Verhandlung, die Aufrechterhaltung der Ordnung zu bestimmen und die Disziplin zu handhaben.

Brivatsak, und bementsprechend schwankt auch die von dem an ein selbständiger Religionswechset geitattet ift, im Deutschen Reich feit 1921 bas 14. Lebens-Distretionstage, fom. Refpetttage.

Distriminante, f. Gleichung.

Disturrieren (lat.), durchgeben, über etwas berhandeln, sich unterreden.

Disturs (frang.), Rebe, Gefprach, auch Abhanbling. Disturfiv (lat.) heißt das von einer beitimmten Botstellung zur nächsten ohne Sprung fortschreitenbe logifche Denken im Gegensatz zur Intuition (i. b.), burd die ein ganzer Borftellungstomplex auf einmal erschaut wird. Das bisturfive Denken schreitet baber vom Teil allmählich zum Ganzen fort, das intuinte erfaßt zuerst bas Ganze, um es bann in seine Teile Distus, fom. Distos. [ju gergliebern. Distuffion (lat.), Debatte, Erörterung burch Mus-

taufd verschiedener Unfichten.

Distuswerfer, f. Distos. Distutieren (lat., außeinanberichlagen «), erörtern Dislotation (lat.), in ber Geologie die mechanische Berichiebung von Gebirgemaffen, hauptfachlich veranlaßt durch die Bolumenveränderung der Erbe. Gie äußert fich teils in Bertlüftungen (Spalten. Lithoflafen) und Faltungen ber Gesteine (Bibung von Sätteln und Mulben, f. Schichtung). teils in Sentungen und Einftürgen, bie bei itnearer Erftredung auch als Graben ober Graben. verfentungen bezeichnet werben. Erfolgt bie D. mit Bruch, so entsteht eine Trennung ober Berreifung ber Gesteine langs bestimmter Flachen, eine Bermerfung (f. b.); erfolgt tein Bruch, nur ein bloges Umbiegen, fo spricht man von einer Flexur. Diefe geht oft in eine Berwerfung über. Das Gebirgestüd zwischen zwei nach entgegengesetzen Richtungen fich ausbehnenben Distotationen nennt man Brude. Lit.: Margerie u. Beim, Die Dislotationen ber Erdrinde (deutsch und französisch, 1888). — In der Chirurgie bezeichnet man mit D. die Berfchiebung eines Teils von feiner richtigen Stelle, namentlich ber Bruchenden bei Knochenbrüchen und ber Gelenkenden bei Berrentungen. - Militarisch: die Berteilung der Truppen in Friedensgarnisonen; im Reid die Berteilung in Quartiere usw.

Dislotationsbeben, f. Erbbeben. Dielofationefpalten, f. Lithoflafen.

Dislozieren (neulat.), etwas von seinem Ort wegrüden; verlegen, verteilen.

Dismal Swamp (fpr. bifmali-hwomp, »bofer Sumpf.). ausgebehnter Bhpreffensumpf in den nordamer. Staaten Birginia und North Carolina, zwischen James River und Albemarlefund, 64 km lang, 40 km breit. 1300 qkm groß und höher gelegen als feine Ilm. gebung. Der D. G. ift burch Entwässerungstanale teilweise trodengelegt und bem Aderbau gewonnen. Dismembration (Bodengerftudelung), f. Grunde stüdszusammenlegung, auch Innere Kolonijation und Güterschlächterei.

Dismembrator, f. Desintegrator.

Dijon (fpr. bigong), Genteinde in der belg. Brov. Quitich, Arr. Berviers, (1922) 10588 Ew., an der Babn Luttich-Berviers, hat bedeutende Stiefel- und Schubindustrie, Tuchfabrilen und Steinbrüche.

Dispace (franz., fpr. bisposic), Aufmachung (Berechnung und Berteilung) ber großen Haverei (i. d.). sodann die Urkunde selbst, die diese Ausmachung enthalt. Ugl. § 727 SOB. und § 87 des Binnenschiffahrie gesebes. - Dispadeur oder Dispadant, die nom Diefretionejahr, Untericeibungejahr, bas Jahr, Gericht jur Aufmachung ber D. bestimmte Berfon. Disparagium (mittellat.), Che mit einer nicht eben-

burtigen Person, Disheirat.

Disparat (lat., »ungleichartig«) heißen in der Logit solche Begriffe, die zwei völlig verschiedenen Gattungen angehören und baher in teinerlei Beziehung zueinander gebracht werden können: gerecht und blau, Biered und Wasser.

Dispargen, folloides Gilber (30 proz.) mit einem Abbauproduft des Glutins als Schuklolloid, wird

arzneilich gebraucht.

Disparität (neulat.), Ungleichheit. Dis pator, römischer Gott, s. Dis. Tispens (lat.), Erlaß, Erlaubnis.

Dispenfation (lat., Befreiung), Augertraftfetjung eines Rechtsiates für einen einzelnen Gall, geichieht nur burch die gesetzgebende Bewalt ober auf Grund ber gesetlichen Ermächtigung. Go tann D. nach § 1808, 1812, 1818 BBB. von ben bort angeführten Chehindernissen erteilt werden, wonach ein Mädchen nicht vor Vollendung des 16. Lebensjahrs eine Che eingehen, eine Frau erst zehn Monate nach Muflösung ihrer frühern Che wieder heiraten und der wegen Chebruchs geschiedene Chegatte nicht mit dem Ehebrecher eine Che eingehen darf. - Im fatholiiden Kirchenrecht wird die Dispensationsgewalt des Bapftes nur durch das sgöttliche Recht. beschränkt, die Bischöfe find in Unfehung des Diozesanrechts dispensationsberechtigt, sonst nur mit papitlicher Ermächtigung, die burch die sog. Facultates (Bollmachten), in der Regel auf 5 Jahre (Duinquennal-Fatul-taten), erteilt zu werden pflegt. Lit.: Stus, Rirchenrecht (in » Dolgendorfis Engyflopadie«, Bb. 5, 1914). Dispenfatorium (lat.), Apothelerbuch oder Alrgneibuch (j. Arzneibuch, Deutsches)

Diepenfieranftalt, f. Apothefe, Sp. 705.

Dispensieren (lat.), von einer Berpflichtung usw. entbinden; Arzneien bereiten und ausgeben.

Dispensierrecht der Tierärzte, das Recht, die bei der Tierbehandlung ersorberlichen Arzneien selbst berzuitellen, anstatt sie aus Apotheten zu verschreiben. Das D. besteht in den meisten deutschen Andern seit Ernteknung einer vernwerten Tierkselbenden

Entstehung einer geordneten Tierheilkunde. Difpermig (griech.), Sindringen zweier Samenfäden mo Ei, vgl. Befruchtung. (chemie und Kolloide. Difperfe Sufteme (Difperfojde), f. Kapillar-Diperfion (lat.), Farbenzerstreuung, die Zerlegung weigen oder sonstwie zusammengesesten Lichts in seine Bestandteile insolge der ungleichen Ablentung der verlchiedenfarbigen Lichtarten beim Durchgang durch ein Brisma, ist Ursache der Entstehung des Spet-

trums. Bgl. Licht. Dispersität (lat.), s. Kapillarchemie.

Dispersoibe (bifperse Spiteme), f. Rapillarchemie und Kolloide.

Dispondeus (griech., »Doppelspondeus«), ein Bers oder Bersteil aus vier langen Silben.

Disponenba (lat., Dispositionsgüter), zur Berfügung gestellte Sachen ober Waren, vgl. Zurverfüsgungitellung; im Buchhanbel (j. b., Sp. 1020) die disponierten Bücher.

Disponent (lat.), einer, der über eine Sache verfügt (bisponiert), besonders der mit Bollmacht (procura) versehene Stellvertreter eines Handlungshauses. Bal. Faktor und Prokurist.

Disponibel (neulat.), verfügbar, zu Gebote stehenb. Disponieren (lat.), anordnen, einteilen, verfügen; disponiert sein, gestimmt, aufgelegt sein.

Dispora caucasica (Bacterium caucasicum,

Refirferment), ein Bazillus, der den Hauptbestandteil der Refirkörner bildet. Bgl. Kefir.

Dispositio Achillea, brandenburgisches Sausgeses, s. Allbrecht 7) und Brandenburg, Sp. 771. Disposition (lat.), Anordnung, Einteilung, Entwurf; Berfügung; Unlage, Geneigtheit zu etwas. In ber Pfnchologie bie angeborne ober erworbene pinchophyfiiche Grundlage irgendwelcher Bewußtfeinsvorgange; fo beruhen 3. B. alle Gebachtnis-leistungen auf ben Spuren früherer Erlebniffe. - In ber Medigin die Unlage zu einer Rrantheit (f. Ronititution). — Beim Militär veralteter Ausbrud für die Anlage von Truppenbewegungen und Manövern, meist mit einer Anweisung berbunden. Bur Dis-position (abgefürzt z. D.), f. Offizier. - Im Orgelbau im allgemeinen die ganze Unlage eines Orgelwerls, besonders die Bestimmung der Register und ihre Berteilung an die einzelnen Klaviere. — In der Rechtswissenschaft sow. Verfügung. — Im Staatsbienft bedeutet Stellung gur D. einftweilige Bersetzung in den Ruhestand, die Zahlung eines Bartegelbs jur Folge hat, bas meniger als bas Diensteinkommen beträgt. Nach Urt. 129 RB. tann ein Beamter nur unter den gefeglichen Boraussepungen (für die Reichsbeamten in den § 24 ff. RBG. vom 17. Mai 1907 festgelegt) und Formen vorläufig des Umts enthoben, einstweilen ober endgültig in den Ruhestand oder in ein andres Umt mit geringerm Behalt verfest werben. Richter konnen wider ihren Willen nur fraft richterlicher Enticheidung und nur aus den Gründen und unter den Formen, die die Gesetze bestimmen, bauernd oder zeitweise enthoben ober an eine andre Stelle ober in ben Rubestand verseht werden (§ 8 GBG., § 105 RB.). Bgl. auch Alteregrenze fowie Beamtenabbau.

Dispositionebeschräntung, f. Berfügungsbe-

schränkungen.

Dispositionsstähigkeit, sow. Geschäftssähigleit. Dispositionssonds (pr. 40mg), im Staatshaushalt eine Summe, deren Verwendung dem freien Ermessen des Staatsdoerhaupts oder der Minipter überDispositionsgüter, sow. Disponenda. [lassen ist. Dispositionsmaxime, der dem Zwilprozeß eigentümliche Grundsaß, wonach das von den Parteien Beantragte und Borgebrachte abschließend die Urteilsgrundlage bildet, die richterliche Initiative also ausgeschlossen war im e) und die von einer Partei nicht bestrittenen, von der andern vorgebrachten Tatsachen ohne richterliche Prüfung ihrer Wahrheit zur Urteilsgrundlage werden (Gegensaß: Offizial maxime). Die D. zit gleichbedeutend mit Verhandlungsmaxime. Die Positionspapiere, s. Warenpapiere.

Dispositioneschein, die Empfangsbescheinigung, die für hinterlegte ober auf Kontolorrent gegebene und dem Deponenten zu jeder Zeit zur Berfügung stehende Gelder ausgestellt wird.

**Dispositionsstellung**, Zurverfügungstellung (j. d.). D. im Staatsdienst, s. Disposition.

Dispositionsurlauber, im beutschen heer zur Zeit der dreijährigen Dienstpsticht (bis 1893) Mannschaften, die nach zwei Jahren unter Borbehalt jederzeitiger Biedereinberufung beurlaubt wurden.

Dispositiv (lat.), bestimmend, anordnend. Im Staatshaushalt nennt man b. benjenigen Teil, der für die Berwaltung bindende Bestimmungen enthält. Dispositivgeses (Jus dispositivum, nachgiebiges Recht), gesestiche Bestimmung, die durch

Barteilibereinkommen abgeändert werden kann. Gegenfag: zwingenbes Mecht (Jus cogens), Rechtsläte, die der Abanderung durch Parteiwillen ent-

zogen find. (Misperhältnis. Disproportion, Mangel an Broportion, Dispungieren (lat.), Rechnungen ufw. genau durch= gehen, prüjen; Dispunktion, genaue Prüfung. Disput (franz. dispute, for. dispute), Wortwechsel,

Distrata (ital., eigentl. D. del sacramento, » Abend= mahlsstreite), berühmtes Frestogemälde Raffaels im Batifan.

Disputabel (lat.), erörterungsfähig, streitig.

Disputation (lat.), gelehrtes (öffentliches) Streitgefpräch, bei bem bie eine Partei als »Defendente oder »Respondent« ihre in Thefen aufgestellten Behauptungen gegen bie andere, die sie zu widerlegen suchte (» Opponent«), verteidigte. Die Barteien waren burch Schranken (carceres) von ben Zuhörern (corona) getrennt. Im Mittelalter murben namentlich theologische Disputationen abgehalten (f. Religionsgeipräche). Bur Erlangung akademischer Burben waren Disputationen früher allgemein üblich (Habilitations-, Inauguralbisputationen). Die Promotion8-D. (disputatio pro gradu) ift bis auf Berlin (theologische und juristische Fafultat) abgeschafft.

Disputationstage, früher in Diedlenburg Ständeversammlungen außerhalb ber gesetlichen Tagung. Disputatorium (lat.), gelehrte Disputierübung, Rolleg zur übung im Disputieren.

Disputieren (lat.), einen Wortstreit, eine Disputation (f. b.) führen, miffenschaftlich erörtern.

Disqualifikation (lat.), im Sport der Ausschluß eines Teilnehmers aus einem Bettfampf wegen mangelnder übereinstimmung mit den vorgeschriebenen Bedingungen oder die Abertennung eines errungenen Breifes als Bestrafung von Berstößen gegen bie Turmervorschriften; diğqualifizieren, untauglich machen; für untauglich erflären, ausschließen.

Disraeli (fpr. bifreli oder bifraili), 1) 3 fa a t, engl. Literarhiftorifer, * 11. Dai 1766 Enfield (Didblefer), + 9. Jan. 1848 Bradenham (Budinghamshire), Sohn eines 1748 in England eingewanderten venezianischen Raufmanns spanisch-jüdischer Abstammung, gebildet in Leiden, Amsterdam und Paris, verfaßte die mit Geschmad und Kritik geschriebenen »Curiosities of Literature (1791—1823, 3 Tle., Neuaufl. 1898), Literary Miscellanies (1796), Calamities of Authors (1812-13, 3 Bbe.) u. a. Gein Auffat »Spence's Anecdotes« (in » Quarterly Review «, Juli 1820) und feine Berteidigung Bopes riefen einen Streit hervor, an dem Bowles, Lord Byron u. a. teilnahmen. Historischen Scharfblick und kritische Begabung zeigen »Inquiry into the Literary and Political Character of King James I. (1816) jowie at commentaries of the Life and Reign of Charles I. (1828-31, 5 Bbe.; neue Ausg. 1850, 2 Bde.). Seine Geschichte der englifthen Literatur, »Amenities of Literature« (1841, 3 Bde.), blieb unvollendet. »Works« mit Biographie von feinem Sohn (1862, 7 Bbe.; neu 1881).

2) Benjamin, Sohn des vorigen, engl. Staats: mann, j. Beaconsfield.

Diffen, Fleden in der preuß. Prov. Sannover, (1919) 2022 meist ev. Em., am Südfuß des Teutoburger Baldes und der Bahn Osnabrück-Bielefeld, hat Fabrikation von Segeltuch und Tleischwaren. In der Rabe die Saline Rothenfelde (j. d.). - D. mar um S00 fonigliche Bfalz.

Diffen, Georg Ludolf, Altphilolog, * 17. Des 1784 Großenschneen bei Göttingen, † 21. Sept. 1637 Göttingen als Professor, verbient um die Auslegung bes Bindar (1880, 2 Bbe.; 2. Huft. von Schneibewin, 1843-47) und Tibull (1835, 2 Tle.). . Rieine Schrif ten nebst biograph. Erinnerungen« (1839).

Diffens (lat.), Deinungsverschiebenheit.

Diffeuters (engl., »Andersgläubiges), auch Ron-tonformisten (f. Consormers), in England nicht zur Staatstirche gehörige Personen, int engern Sinn die Denominationen, die fich von ihr losgesagt haben. Sie find feit 1836 ben Ditgliebern ber Staatstirde bürgerlich gleichgestellt.

Diffentieren (lat.), abweichender Reinung jein,

nicht übereinstimmen.

Differieren (differtieren, lat., auseinanderfeßen). wissenschaftlich etwas behandeln (f. Dissertation).

Differtation (lat.), wissenschaftliche Abbandlung. zum Amed der Bromotion (f. d.) ober Sabilitation (f. b.) verfaßt, besonders auf Hochschulen (dissertation inauguralis, Inauguralbiffertation). Im allgemei nen gilt Drudzwang für Differtationen (nur vorübergehend in ber Zeit nach dem Weltfrieg wegen der un-

günstigen Berhältnisse abgeschafft).

Diffibenten (lat., » Getrennte, Lugerlirchliches), die jenigen Personen, die nicht zu der Staatstirche ober doch nicht zu ben in einem Staat als vollbereching: anerkannten Kirchen gehören. In Deutschland nennt man D. diejenigen, die sich von den staatlich aner tannten Religionsgesellschaften losgesagt und tener andern Religionsgesellschaft ober Sette angeschlossen haben, fondern religionslos (»Freidenker «) jind. Lgl Austritt aus der Kirche — In Polen waren D. alle polnischen Richtlatholisen (Lutheraner, Reformierte Griechen und Armenier), die fich im Bergleich von Sandomir 14. April 1570 zu einer vereinigten Kirche zusammentaten. Lit .: Lutafiewicz, Gefchichtliche Rachrichten über die D. in Posen (beutsch 1843); Koniecki, Gesch. der Reformation in Bolen (1872). **Diffimilation** (lat.), »Unähnlichmachung«, Berän derung oder Ausstohung des einen von zwei gleichen benachbarten Lauten, 3. B. » Anduel« aus mhd. kliuwel, »Zauberin« flatt »Zaubrerin«. *Lit.:* Brug: mann, Das Befen ber lautlichen Diffimilationen (1909). — In der Physiologie der Zerfall leben der Substanz (Gegensatz zur Affimilation).

Diffimulation (lat.), in ber Medizin das Gegentel von Simulation: die Berheimlichung des Borban benfeins tatfächlich bestehender Krantheiten ober Krant ljeitsanlagen, z. B. bei Lebensversicherungskandidaten, um trop fcblechter Gefundheitsverhaltniffe bie glui nahme in die Berficherung zu erlangen, ober bei Geifice franken, die durch Leugnung von noch vorhandenen Symptomen, besonders Bahnideen, die vorzeitige Entlaffung aus ber Frrenanftalt ober die Aufbebung der Entmündigung zu erreichen verjuchen.

Dissipation (lat.), Berschwendung, Zerstreuung; itbergang der Energie (j. b.) aus umwandelbaren in

nicht weiter umwandelbare Formen.

Dissipatorscornstein (Rauchverdünner). Kabrifichornitein von S. Bislicenus, defien Oberteit zahlreiche Sifnungen besitzt; durch den eintretenden Wind foll der Rauch verdünnt werden.

Diffipieren (lat.), zerstreuen. Diffina (Diana), Stadt in der poln. Boiwobichait Nowogrodel, etwa 10000 Em., an der Duna, but Flachshandel. - - D. wird von Litauen beansprucht. Diffogonie (griech.), die (jeltene) Ericheinung, das em

Digitized by Google

Tier als Larve und später als ausgebildetes Tier Junge erzeugt, wie bei den Rippenquallen die Bolina-Arten. Diffolut (lat.), ungebunden, ausschweifend; Diffo-

lution, Auflösung. Zilgellosigkeit. Diffolvieren (lat.), auflösen, zergehen lassen, schmelsen, zerlassen; Diffolventia, zerteilende Wittel. Diffonanz (lat., »Auseinanderklang«), Wißklang; in ber Rufit ein Bufammentlang, ber nicht zur Einheit verschmilzt, sondern als Doppeltlang empfunden wird und zur Auflösung in eine Konsonang brängt. Aber difionante Bufammentlange werben burchaus im Sinne von tonfonanten, b. h. von Dur- ober Moll-Aftorden gefaßt, deren Konsonanz nur durch fremde Töne gestört wird. Die neuere Harmonielehre spricht daber von diffonanten Tonen, mahrend die altere nur von biffonanten Intervallen und Alkorden wußte. In der Mufik der Gegenwart zeigt sich das Bestreben, die D. als felbständige Einheit aufzufassen, die einer Auflösung also nicht bedarf.

Diffonsgas (pr. bigus), explosionssicheres Alzethlen (100 l aufgelöst in 1 l Alzeton); vgl. Autogas.

Diffoziation (lat.), Trennung; besonders der Zerjall demilder Berbindungen in einfachere Stoffe, ber durch Gleichgewichtsbedingungen beschränkt und von phyfitalifchen Berhältniffen abhängig ift. Die D. tann durch Barme (Thermolyfe) oder beim Lösen (elettrolhtifde D., Jonifation, f. Jonentheorie und Löfung) erfolgen. Das Berhältnis von ungespaltenem zu gefpaltenem Stoff, in hundertteilen ausgebrücht, der Diffoziation&grad, ist abhängig von der Diffoziierbarleit bes Stoffe, ber burch feinen Diffogiation 8= toeffizienten, feine Diffoziationstonftante, gegeben ift, und von feiner Berbunnung. Gafe und Dampfe, die bei der D. fester und flussiger Körper entstehen, üben einen Drud (Diffogiationsbrud, -ipannung, -tenfion) aus, der mit wach sender Temperatur steigt. Salze (z. B. Soba Na₂CO₃ + 10 H₂O) geben ihr Krijtallwasser ab (verwittern), wenn bessen Diffoziationsspannung größer ist, als dem Feuchtigfeitsgehalt der Luft entspricht. Andre (wie Ralziumchlorid CaCl₂ + 6 H₂O), beren Dissoziationsbruck fleiner ist als die Luftfeuchtigkeit, ziehen Baffer aus der Luft an (hygroftopische Feuchtigkeit, f.b.). Die D. wird bei allen Stoffen, bei benen fie mit Aufnahme von Barme (Diffogiationswärme) verbunden ift, durch Erhöhung der Temperatur befördert; sonst gilt das Umgelehrte. Ohne Einfluß ist äußerer Drud bei einer D., bei ber fich die Moletelgabl nicht anbert. Sonft vermindert Drudzunahme die D.; Drudabnahme erhöht fie. Den Diffoziationsgrad ermittelt man bei Basen durch Bestimmung der Dampf= dichte, die einen kleinern als den theoretischen Wert ergibt, wenn das Gas dissoziiert, bei Lösungen ent-iprechend aus dem osmotischen Druck. Da bei den Löfungen nur der Teil der Berbindung, der in Jonen diffoziiert ist, die Elektrizität leitet, ergibt bei ihnen die moletulare Leitfähigfeit (vgl. Eleftrifcher Widerstand) bei bestimmter Konzentration dividiert durch die bei mendlich großer Berdunnung den Diffoziationsgrad. Kimmt das Baffer an der Reaktion teil, so wird die D. zur Sydrolyse (f. b.). -- Für technische Zwede hat man die D. zur Konstruktion von Phrometern und Thermometern benutt. Gine glafferte, luftleere Borzellanröhre, die reines Kalziumtarbonat entbalt, wird in bem Ofen, beffen Temperatur beftimmt werden foll, erhipt, und der Drud des fich entwidelnden Kohlendioryds an einem mit dem Porzellanrohr berbundenen Manometer gemeffen. Für niebere Tem-

peraturen benutt man unter anbern das viel leichter zersetliche Kalziumchloribammoniak, bei bem die Spannungen des zwischen 0 und 46° frei werdenden Ummonials von 120-1551 mm ichwanten.

Diffoziieren (lat.), trennen, eine Berbindung auf-Diftanz (Abstand), svw. Entfernung. beben. Diftanzenergie nennt man die Energie ber Lage

(potentielle Energie).

Diftangfracht, Fracht, die der Befrachter nach 8630ff. HBB., § 64 Binnenschiffahrtsgeset im Berhältnis ber zurüdgelegten zur ganzen Reise zu bezahlen hat, wenn bas Schiff nach Untritt ber Reife verloren geht, die Güter aber gang ober teilmeise geborgen werden. Diftangeichaft (Diftangtauf, überfenbungstauf), im Sandelsverkehr ber Rauf, bei bem bie Bare dem Räufer von einem andern Ort überfandt wird. Beim Blagtauf treffen Ubfendungs- und Abnahmeort gusammen. Bei einem D. ift ber Raufer, wenn er die übersandte Ware beanstandet, nach § 379 HBB. verpflichtet, für ihre einstweilige Aufbewah= rung zu forgen. Er kann die Ware, wenn fie dem Berberb ausgesett und Gefahr im Bergug ift, öffentlich verfteigern laffen.

**Diftauzkreis**, f. Darstellende Geometrie. **Diftauzlatte**, f. Lufnahme, topographische, und Ripp-Diftanzlauf, f. Lauf.

Diftanzmeffer, fow. Entfernungsmeffer.

Diftanzpuntt, fow. Mugenpuntt; ogl. Brojettion. Diftaugritt, fom. Dauerritt.

Diftangidagen, fom. Entfernungichagen.

Diftangfigual, auf ausländischen Gifenbahnen ein Borfignal (vgl. Beilage . Gifenbahnficherung .) Diftel, stachelige Bflangen mit topfartigen Blutenftanben, vorzugsweise aus ben Gattungen Carduus. Carlina, Cirsium, Dipsacus, Echinops, Eryngium, Onopordon, Silybum. Beliche D., f. Cynara.

Diftelalp, f. Moro, Baffo del. Diftelfalter, f. Rymphaliden.

Diftelfint (Diftelzeifig), fom. Stieglig.

Difteli, Martin, Maler und Raritaturenzeichner, 1. Mai 1802 Olten, † 18. März 1844 Solothurn, befundete icon mahrend feiner Studienzeit in Lugern und Jena ein seltenes Talent für Sittenschilderungen, wurde 1836 Zeichenlehrer an der höheren Lehranftalt zu Solothurn. In seinem »Schweizerischen Bilber-talender« (1839 ff.) griff er politische Persönlichkeiten beftig an. Lit .: Jehnber, Martin D. (1883).

Diftelinbianer, f. Ranquele. Diftelmener, Lampert, brandenburg. Rangler, * 22. Febr. 1522 Leipzig, + 12. Oft. 1588 Berlin, lehrte in Leipzig romisches Recht, wurde 1551 furbrandenburgischer Rat und 1558 Kanzler, leitete bie

biplomatifchen Beichafte, erwirtte die Anwartschaft auf Wagdeburg und die Mitbelehnung mit Ditpreußen, bealinitiate die Einwanderung der Riederländer und richtete die Universität Frantfurt a. D. neu ein. Lit.: Seide= mann, Gin Tagebuch bes brandenburg. Kanzlers L. D. (Progr., 1885); Solpe, Lamp. D. (» Schriften b. Ber. für Gefc. Berlinge, Heft 32, 1895). Diftelorben (Unbreasorben),

Diftelorben.

schott., jest engl. Orben, urspr. wohl eine ritterl. Brüberschaft, erhielt 1087 die erfte Satung, 1703 die eigentliche, später wiederholt geanderte Berfaffung. Luger dem Oberhaupt (König) zählt er nur 16 Mitglieder (Ritter). Eine Rlaffe. Ordensabzeichen



find: Eirunde Schaumilinze von Gold mit dem heil. Andreas, sein Kreuz vor sich haltend, auf grünem Grund, darum der Wahlspruch: Nemo me impune lacessit (> Niemand reizt mich ungestraft -). Goldene Ordenskette aus Disteln und Rauten, daran der heil. Undreas, von goldenen Strahlen umgeben. Silberner Bruftstern mit Andreastreuz und Distel. Band: griin. Diftelrasentunnel, 3575 m langer Tunnel (zwischen ben Stationen Schlüchtern und Flieden), der bie Ropfstation Elm der Strede Bebra-Frankfurt a. M. umgeht und die Strede wesentlich verkurgt, wurde 1909—14 mittels eiserner Vortriebsschilde in drüttenbem Gebirge erbaut. Bgl. Tunnel

Difthen, Mineral, Aluminiumfilitat AlaSiOs, bilbet trifline Kriftalle ober stängelige Aggregate, farblos ober weiß und grau bis schwarz (Rätizit), meist blau (8 hanit), durchsichtig bis durchscheinend und glasglangenb. Er findet fich befonders im Glimmerschiefer, so bei Faido mit Staurolith und am Greiner in Tirol, im Eklogit und im Granulit. Der schön blau gefärbte, durchsichtige D. wird zu Ring- und Nabelfteinen geschliffen. [Augenwimpern; f. Trichiafis. Diftichiafie (gried,, » Doppelreihe«), boppelt ftehende Difticon (griech.), Doppelvers, befonders aus he-gameter und Bentameter (f. b.). Diefes Elegeion genannte D. wurde von Griechen und Römern zur Elegie und zum Epigramm verwendet, worin ihnen Goethe, Schiller u. a. gefolgt find.

Im hegameter fteigt bes Springquells filiffige Saule,

Im Pentameter brauf fällt fie melobifc berab. (Schiller.) Diftingnieren (lat.), unterscheiben; auszeichnen;

bistinguiert, ausgezeichnet, vornehm.

Distinguished Service Order (engl., fpr. biftjinggwischt-formis-order, »Orden für ausgezeichnete Dienfte«), Rriegeverbienftorben bes Ronigreiche Groß. britannien für Offiziere, gestiftet 1886. Gine Rlaffe. Beiggeschmelztes, goldgerandertes Rreuz mit der goldenen Raiferl. Indischen Krone innerhalb grunen Lorbeerfranzes auf purpurnem Grund. Band: rot, blau Diftintt (lat.), unterschieden, deutlich. [gerändert. Diftinttion, Unterscheidung; Muszeichnung, hober Rang; biftin ttib, unterscheidend.

Diftomatofie, f. Leberegelfrantheit.

Diftomeen, Unterordnung der Saugwürmer (f. b.). Distomum, Fasciola der Leberegel (s. d.).

Distorfion (lat., Bergerrung, Bergeichnung), ein Fehler bei Bilderzeugung durch Linfen (befonders photographischen Objektiven), barin bestehend, daß jich der Makitab mit dem Abstand von der Achse änbert. Eine volltommen ahnliche (orthoftopifche) Abbildung ift nur mittels einer Lochtamera gu erzielen, d. h. einer photographischen Kamera, deren Objettiv burch eine feine Offnung erfest ift. Durch paffende Linfenkombinationen, namentlich die simmetrischen Doppelobjektive« (Aplanate), ist man in neuerer Beit imstande, prattifch ausreichend verzeichnungefreie Bilder zu erhalten. - In der Dedigin heißt D. die Berftauchung der Gelenke, j. Gelenktrantheiten. ablenten.

Distrahieren (lat.), auseinanderziehen, zerftreuen, Distrattion (lat.), Berftreuung; Auseinanderziehung gebrochener und verrenfter Blieder.

Distribuieren (lat.), verteilen; Distribution,

Berteilung, Ausgabe.

Distributionebefcheib, bis 1879 richterlicher Bescheid über die Berteilung der Konfuremasse. Distributionsformel, Spendeformel beim Abend-Distributiv (lat.), »verteilend«, in ber Gramma»

tit besonders von Sägen mit teils - teils ; von Begriffen: nur auf einzelne Dinge bezüglich; Distributiva, f. Rumeralia. Durch biftributive Zahlen werden Dinge gruppenweise zu gleichen Unzahlen zusammengefaßt. Das Lateinische bengt dafür besondere Zahlwörter; im Deutschen wird eine distributive Bahl durch ein vorgesetztes »je« gelemzeichnet, also: je fünf, je zehn usm. Distributives Beset, f. Arithmetik. In ber Medizin nennt man b. nach Chrlich bas bestimmten demischen Stoffen gu tommende Berhältnis zu gewiffen Teilen bes Organismus; f. Chemotherapie.

Distributivgenoffenschaften, f. Benoffenschaften. Diftricto Federal (fpr. -tw.), Bundesdistrift Brafie liens, 1117 qkm, (1920) 1157 873 Ew., mit ber Sompt

stadt Rio de Janeiro. Diftritt (lat.), Bezirk.

Diftrito Feberal, Bunbesbiftritt ber Republit Mexilo, 1499 qkm mit (1921) 906 068 Em., mit ber Sauptftadt Mexito (f. b.).

Diftrophisch (griech.), zweistrophisch, zweizeilig; Diftrophon, zweizeiliges Gebicht.

Disgernieren (lat.), unterscheiden, absonbern; be urteilen, erkennen; biszernibel, unterscheibbar, er tennbar; Diszernibilität, Unterscheibbarleit. Diszeffion (lat.), das Auseinandergeben, die Eren nung; das übertreten zu einer andern Bartei beim Abstimmen; auch das Abstimmen selbst.

Difziplin (lat., »Schulung«), Unterrichtsfach, Biisenschaft; Schulzucht, überhaupt Zucht, besonders

militäriiche Mamsgucht (f. b.). Difziplingrbehörben, f. Difziplingrgewalt. Difziplingrgewalt (Difziplingr., Dienitftrafgewalt, Difgiplinarftrafrecht), 3mangsund Strafgewalt bes Staats ober andrer öffentlicher Berbande gegensiber den Beamten. Der Beamte unterfteht außer ber allgemeinen staatlichen Strafgewalt noch einer besondern, die auf dem Berhältnis zu seinem Dienstherrn beruht und die Erfüllung der Dienstpflicht sichert. Disziplinarstrafe tann daber neben allgemeiner Strafe auch bei Freisprechung oder Umneftie im Strafverfahren erfolgen. Beionders schwere Verletungen der Amispflichten werden als Umtsverbrechen (f. d.) im ordentlichen Strafverfahren verfolgt. Die Reichsbeamten unterfteben dem RBG. vom 17. Mai 1907, das in ben § 80 bis 124 bas Difziplinarverfahren regelt. Die Dijpplinarstrafen sind entweder leichtere, sog. Ordnungsstrafen (Warnung, Berweis, Geldstrafe), ober schwere (Strafverfegung, Dienstentlaffung). Jene tonnen von bem Borgefesten verhängt werden, diefe nur von den Difziplinarbehörden nach vorausgegangenem Difziplinarverfahren, bas in eine Borunterfuchung und eine mündliche Berhandlung zerfällt. Difgiplinarbehörden find die überwiegend aus richterlichen Beainten gufammengefesten Difgiplinartammern fowie der aus Mitgliedern des Reichsgerichts, bei Reichsrats und der Beamtenschaft gebildete Diffi. plinarhof in Leipzig, der als zweite Instanz auf Berufung gegen die Entscheibungen ber Disiplinar-tammern tatig wird. Die D. über die Mitglieder des Reichsgerichts übt biefes felbft aus. Bezüglich ber übrigen Richter sowie der nichtrichterlichen Beamten ber Länder und Gemeinden ist die D. durch besondere Gesetze geregelt, in Preußen durch die Gesetze vom 7. Mai 1851 (26. März 1856) und bom 21. Juli 1852 (9. Upril 1879). Danach find Difziplinarbehorben für richterliche Beamte Die Dijziplinarfenate bei ben

Oberlandesgerichten und der große Disziplinarsenat beim Kammergericht, für untere Bermaltungsbeamte die vorgesette Brovinzialbehörde, für höhere der aus Richtern und Berwaltungsbeamten bestehende Disziplinarhof in Berlin, in zweiter Instanz das Staatsministerium. Die Beimarer RB. vom 11. Aug. 1919 bestimmt in Urtitel 129 für famtliche Reichs- und Landesbeamte sowie für die Beamten andrer öffentlichrechtlicher Rörperschaften, daß gegen jedes bienstliche Strafertenntnis ein Beschwerdeweg und die Möglichleit eines Biederaufnahmeverfahrens eröffnet fein muß. Ein neues Dienitftrafengefet ift in Borbereitung

In Diterreich wird die D. ausgeübt: über Berwaltungsbeamte und Deeresbeamte burch besondere Kommissionen bei den vorgesetten Behörden, über richterliche Beamte durch Dissiplinarfenate bei ben Oberlandesgerichten, über Rechtsanwälte. Notare. Argte burch den Difgiplinarrat in ben Rammern ber betr. Berufsgenoffen. Die Difziplinaritrafen find vieljach abgestuft zwischen Berweis und Kassation. Von ielbst tritt Amterverluft ein bei Berurteilung wegen eines Berbrechens ober wegen ber übertretungen bes Diebstahls, der Beruntreuung (Unterschlagung) und bes Betrugs ober megen bes Bergehens bes Buchers (§ 26 Reichsgesethuch, § 6 Reichsgeset - Nov. vom 15. Rov. 1867, § 5 Buchergefet vom 12. Ott. 1914).

Die Rechtsanwälte find einer besondern D. ber Berufsgenoffen unterftellt. - über militärifche D.

j. Viilitäritrafen.

Die D. ber Rirche ift bom Staat insoweit anerlannt, als er rein kirchliche Strafmittel zuläßt, b. h. iolde, die das religioje Gebiet betreffen, 3. B. Ber-weigerung eines firchlichen Begrabnisses bei Gelbstmord, Entziehung ber Befähigung gur Taufpatenidaft, Ausschluß vom Abendmahl, in der tatholischen Auche auch Bugwerte und Almosen. Bei überschreitung der gesetlichen Grenzen der firchlichen D. tann m Deutschen Reich der Berurteilte Berufung an den Staat (recursus ab abusu) einlegen, in Ofterreich jedoch nach dem Gesetz vom 7. Mai 1874 § 28 nur dann, menn durch die Berfügung eines firchlichen Chern ein Staatsgeset verlett wird.

Für Bestrafung von Antwergehen der evangeliiden Beiftlichen find bie Rirchenbehörden guftandig, in Breugen (vgl. Gefet vom 12. Mai 1878, abgeändert durch die Rovellen vom 14. Juli 1880 und 21. Mai 1886) in erster Instanz die Konsistorien, in zweiter der Oberfirchenrat oder das Rultusministerium, unter Umitanden unter Buziehung des Provinzialspnodal-ausichuffes. Die Strafen find außer denen, auf die gegen Reichsbeamte erfannt werden fann, Enthebung bom Umt und Einstellung der Gehaltszahlung auf Beit, Strafverjesung, zwangsweise Zurruheiesung mit geringerem Gehalt. Die Strafvollstredung ist dem Staat vorbehalten. Lit .: Deger-Unichup, Ib. bes Staaterechte & 148 ff. (1907); Stug, Rirchenrecht in Dolpendoriff Enghtlopadie (Bd. 5, 7. Mufl. 1914). Distillingrhof, :tammer, :ftrafe, :verfahren, 1. Dilziplinargewalt.

Difaiplingevergehen, Bergehen der Beamten, das nichtim gerichtlichen Strafverfahren, fonbern im Difziplmarwege geahndet wird, vgl. Disziplinargewalt.

Difgiplinell, dienftlich; difgiplinelle Bestrafung, Beitrafung im Bege bes Difziplinarverfahrens. Difziplinieren (neulat.), an Bucht gewöhnen; in

Strafe nehmen.

Dit (frang. fpr. 14), im Altfrang. Hirzeres belehrendes Gedicht, meift mit eingeflochtener Ergablung, teils in i schichte Dithmarschens bis 1559 (1888); D. Lehmann,

turgen Reimpaaren, teils in einreimigen Bierzeilern aus Alexandrinern.

Ditarinbe, i. Alstonia. Mristall. Ditetragonale Prismen und Pyramiben, f. Ditfurt, preuß. Dorf in der Brov. Sachsen, nördl. vom Harz, (1919) 2307 meist ev. Ew., an der Bahn Wegeleben-Thale, ist Stammfit des Geschlechts v. Ditfurth (Erbmarichalle bes Stifts Quedlinburg), das im 16. 3h. nach Beftfalen und heffen überfiedelte. Lit .: Th. v. Ditfurth, Beidichte bes Beichlechts v. Ditfurth (1892 -94, 8 Bbe.).

Ditfurth, Frang Bilhelm, Freiherr von, Sammler von deutschen Bolfeliebern, * 7. Oft. 1801 Dankersen bei Rinteln, † 25. Mai 1880 Rürnberg, veröffentlichte: Die bijtorischen Boltelieder bes Siebenjährigen Krieges. (1871), Die bistorifchen Boltslieder der Freiheitstriege von 1812-15« (1871), » Siftorifche Bolts- und vollstumliche Lieber des Rrieges von 1870/71 . (1871--72.2 Tle.), > 110 Bolis-und Gefellschaftslieder des 16., 17. und 18. 3h. (1875), Die historifch-politischen Boltslieber bes Dreißigjährigen Krieges« (hrsg. von Bartsch 1882) u. a. Ditheismus (griech.), Glaube an zwei Gotter: Di.

theift, einer, ber an zwei Gotter glaubt. Dithegifch (griech.), zweifacherig; Bezeichnung für Staubblatter mit zwei Beutelhalften und vier Bollen-

fächern (antherae biloculares). Dithionige Canre (Thiofdmefelfaure), f. Schwefelhndrornde.

Dithionfanre, f. Schwefelhndrornbe. Dithmarschen (f. Karte bei Urt. Wedlenburg), eine der vier Landschaften des ehemaligen Berzogtums Solftein, zwifchen Elbe, Rorbiee, Eider und Giefelau, 1354 qkm, (1919) 98 259 Ew., besteht zur Sälfte aus fruchtbarem Darichland, das fich besonders zur Biebjucht eignet, und ist durch Deiche bor überschwemmungen gefdütt. Die ehemalige Teilung in das tonigliche Süber-und das herzogliche Norder dit hmarschen hat fich in den Kreisen gleichen Namens der Proving Schleswig-Holftein mit den hauptorten Delborf und Seide erhalten. - Das Land, von Sachfen und Friesen besiedelt, bildete seit Karl d. Gr. eine frantiiche Grafschaft, die anfangs zu Stade, seit 1160 zum Erzbistum Bremen, 1202-27 gu Danemart gehörte. Bis dahin durch vom Landesherrn gemählte Bögte regiert, bildete das Boll nunmehr eine freie Republik und wehrte fich tapfer gegen die Grafen von Holftein, gewann auch durch Eindeichung Land. Kirchlicher Mittelpunkt war Meldorf, und jede der 5 Döffte (Baue) bestand aus Kirchspielen, die zugleich Gerichtsbezirte maren. Oberfte Landesbehörde und Obergericht waren die Elchtundvierziger, die im Fleden Beibe tagten und auf Lebenszeit aus den Döfften gemählt waren. Die Landesversammlung bestand aus den Achtundvierzigern, 4 Bögten, die den Blutbann behalten hatten, 60 Schließern (Bermögensverwaltern ber Kirchipiele) und 300-400 Geschwornen. Das Landesrecht wurde nach innern Känupfen 1447 aufgezeichnet. Wegen Einverleibung in bas 1474 errichtete Berzogtum Holftein erhoben die D. beim Bapft Einfpruch und verteidigten sich zäh gegen die Herzöge, die Rönige von Dänemark, unterlagen aber 1559. Sie behielten ihr Recht, ihre Gemeindeverfassung und Selbstverwaltung bis 1867. Lit.: Dichelfen, Urfundenbuch gur Beich. bes Landes D. (1884) und Sammlung altdithmaricher Rechtsquellen (1842); Nigid, Das alte D. (1862); Chalpbaus, Ge

Hausgeographie von D. (in »Forschungen zur beutichen Landes- u. Bolistunde«, XX, 4; 1913); »Jahrb. des Bereins f. dithmarfische Landeslunde« (1916 ff.); Bauln, Dithmarichen (1925).

Dithymoldijobib, fom. Ariftol.

Dithprambod (griech., Dithprambus), ein gur Flote im Reigen um ben Alltar gefungenes Lieb, bas ursprünglich Taten und Leiden des Dionysos berberrlichte, fpater auch Beiname biefes Gottes. Seine Runftform foll der D. in Rorinth durch 21 rion (um625) erhalten haben. In Athen erwuchs nicht nur die Tragödie aus ihm, fondern es gaben auch die von Chören zu je 50 Berfonen aufgeführten bithprambifchen Wetttampfe neben bem Drama bas hauptfestspiel ab. In der Zeit des Beloponnefischen Rriegs erfuhr er weitere Reuerungen: die Rhythmen wechselten fortwährend, und die Sprache erhob fich zur außerften Rühnheit und ju Schwulft. Durch Ginfügung von Einzelgefängen und das zunehmende überwiegen des Mufikalischen wurde der D. allmählich in eine Art Oper umgemandelt. Außer feche veritummelten Dithpramben bes Baldylides find nur wenige Bruchstüde griechischer D. (hreg. in Bergte . Poetae lyrici graecia) erhalten. Dithyrambifchen Charafter haben Schillers .D. ., Goethes > Banderers Sturmlied und » Sargreise im Binter . Lit. Tieche, Der D. in der Ariftotelischen Runftlehre (1917). -- übertragen: begeiftertes Lob. Dito (Ditto, abgekürzt do., vom ital. detto, »das [fcon, soeben] Gefagte«), das Rämliche, Gleiche, auch ivw. ebenso, ebenfalls, wird gebraucht, um Bezeichnungen, die mehrmals (in Rechnungen usw.) nacheinander vorkommen, nicht wiederholen zu muffen. Dito (vom lat. digitus, »Finger«), in Oberitalien (Centimetro) = 1 cm.

**Ditonus** (griech.-lat., »Zweiton«), große Terz, weil

diefe aus zwei Bangtonen befteht.

Dito und 3bem, Bjeubonym ber Ronigin Glifabeth von Rumanien (Carmen Sylva) und ber Schriftstellerin Wite Kremnit für eine Anzahl gemeinschaftlich veröffentlichter Romane; f. Kremnig.

Ditrocians (griech.), fvw. Dichoreus. Ditroit, eine Barietat des Spenits (f. b.).

Ditron (Ditrau, fpr. bitreu; ungar. Ditro), Großgemeinde im Gebiet der obern Maros in Siebenbürgen (seit 1919 rumänisch), Kr. Ciuc, (1922) 7479 überwiegend ungar. Ew.,742 m ü.M., Bahnitation, hat Sauerbrunnen und ist Fundort des blauen Ditroits. Dittel, Leopold, Mediziner, * 15. Mai 1815 Fulned (Diterr .- Schlefien), † 28. Juli 1898 Wien, befannter Chirurg, bef. auf bem Gebiet ber harnorgane. Dittenberger, Wilhelm, Altphilolog, * 31. Aug. 1840 Beibelberg, + 29. Dez. 1906 Salle als Brofeffor, arbeitete besonders über griechische Inschriften und gab heraus: »Inscriptiones atticae aetatis romanae« (1878-82), »Corpus inscriptionum Graecarum Graeciae septentrionalis« (Bd. 1 u. Bd. 3, Beft 1, 1892-- 97), beide Werte jest in ben »Inscriptiones Graecae, »Sylloge inscriptionum graecarum (3. Mufl. 1915-24, 4 Bbe.), hierzu: Orientis graeci inscriptiones selectae« (1903 - 05), » 3n« ichriften von Olympia« (mit Purgold, 1896).

Ditterebach, 1) Dorf in Niederichlefien, Rr. Baldenburg, (1919) 11586 Em., Knotenpunkt der Bahn birfcberg-Glat, hat Steinlohlenbergbau und verichiebene Industrie. - 2) Dorf in Bohmen, Beg. Tetfdjen, (1921) 480 Cm., mit den Dittersbacher Felsen (f. Böhmische Schweiz).

2385 Em., an der Bahn Chemnik-Adorf, bat Schloff und Tuchinduftrie.

Dittersborf, Rarl, eigentlich Ditters, feit feiner Abelung (1773) Ditters von D., Romponit. * 2. Nov. 1739 Wien, † 24. Oft. 1799 Neuhof bei Bilgram (Böhmen), Biolinvirtuos, bann Rapellmenter, wurde befannt durch feine tomische Oper » Dottor und Apotheler (1786), die ihm eine Bolfstumlichleit verschaffte, wie sie damals weder hahdn noch Mount hatten. Den gleichen Beifall fanden mehrere seiner fpätern Opern, besonders » Das Rotlappchen « (1788) und »hieronymus Knider« (1789). Luch als Instrumentaltomponist (Symphonien, Quartette, Quin tette, Biolinkongerte ufw.) genoß D. hobes Unfeben. Bervorzuheben find noch zwei Briefe für die » Leipziger mufitalifche Zeitung : > über bie Brengen bes Komischen und Heroischen in ber Musike und süber die Behandlung italienischer Terte bei der Komposition. ferner feine » Selbitbiographie (1801; neue Ausgabe in »Reclams Univ.-Bibl. .. Gine Husmabl feiner Orchesterwerte von J. Liebestind in Reudrud erichien 1899; Lit.: R. Krebs, Dittersborfiana (1900); L. Riedinger, R. v. D. als Operntomponist (1914). Dittes, Friedrich, Schulmann, * 23. Sept. 1824 Irfersgrün (Sachsen), † 15. Mai 1896 Wien, iet 1848 Bollsichullehrer, 1860 Subrettor an Realichule und Broghninafium zu Chemnis, 1865 Schulrat und Seninardirektor in Gotha, 1868—81 Direktor des Bädagogiums in Wien, trat auf deutschen Lehrerversammlungen und im österreichischen Reicherat für Förderung bes Schulmefens ein. Er fchrieb . Schule der Bädagogik« (1876; 6. Aufl. 1901) u. a. und gab bie Monatsidrift » Babagogium (1878—96) ber aus. Lit.: Goerth, F. Dittes (1899); Scherer. Dittes' Lebenswert (1921).

Dittmann, Bilbelm, Gozialiftenführer, *13. Rov. 1874 Eutin, von Beruf Tifchler, feit 1899 fozialbemotratischer Schriftleiter und fitt feit 1912 im Reichstag. D. griindete Marz 1916 mit Gefinnungs genoffen bie Sozialbemotratische Arbeitsgemeinichaft (1917 Unabhängige Sozialdemofratische Partei Deutschlands), war intellektueller Miturheber einer Marinemeuterei im Sommer 1917, wurde im Re bruar 1918 ale Mitschuldiger an ben Ausständen im Januar 1918 wegen Landesverrats verurteilt, im Ottober 1918 aber begnadigt. Er gehörte 9. Nov. bis 29. Dez. 1918 ber Reichsregierung ber Boltebeauftragten an. Im Juli 1920 warnte D. öffentlich in der Freiheit« bor bem Unschluß an Mostau und veranlagte dadurch die Spaltung der U. S. P. D. auf bem Barteitag in Salle (Ott. 1920). Ditto, f. Dito. Dittographie (griech., Doppelichreibung .), Doppel lesart einer Stelle bei den Schriftstellern des Altertums; fehlerhafte Bieberholung von Buchftaben uiw. Dittrich, 1) Johann Georg, * 11. April 1783 Gotha, + baf. 10. März 1842 als hoftlichenmeister. Berfaffer des großen überfichtlichen Berts » Snitematifches Sandbuch ber Obitfunde: (1837-41), teilte die Obifforten nach der Reifezeit der Früchte ein in Sommer-, Berbst- und Binterfrüchte. Für damalige Zeit sehr wertvoll war auch seine Anleitung zur Obirverwertung und Obstbaumpflege. D. gab eine neue Wethode, durch starten Rudschnitt des Leittriebes traftige Obstbäume zu erziehen und bewirfte hierdurch einen bedeutenden Aufschwung ber beutschen Obitbaumzucht.

2) Otimar, Philosoph, * 12. Rov. 1865 Bien. Dittereborf, fachfifches Dorf im Erggebirge, (1919) feit 1910 Profesjor in Leipzig, geht von einer ftreng

Digitized by Google

ogemeinplychologifch. gefagten Sprachplychologie | gierend und bivergent, fich voneinander entferaus: » Grundzüge ber Sprachpfpchologie« (1. Bb. 1903). Die allgemeine Sprachwiffenschaft behandelt er antihistorisch: Die Grenzen ber Sprachwissenichaft« (1905), »Die Grenzen der Geschichte« (1905). Alls Logiter ist er Transzendentalrealist und sucht die platonische » Spoothesis« in modernem Sinn durchzuführen. Antipsychologistisch-ibeistisch ist auch seine Ethit, in der er Ideal und Idee unterscheidet und nur die lette als Rorm gelten läßt: »Individualismus, Universalismus, Personalismus (1917), » Reue Reden an die deutsche Ration (1916), Die neue Univerfität« (1918). Dent Ausbau einer »Moral als Spitem« bient »Die Shiteme der Moral, Geschichte ber Ethit vom Altertum bis zur Gegenwart« (1923). Digenbach, württemberg. Dorf im Donautreis, (1919) 559 Em., 509 m ü. M., im Filstal, an ber Bahn Geislingen-Biesensteig, hat Eisensauerling, Erholungs- und Genefungsheim.

**Din** (im Sanstrit Dwipa, Nifel«), portug. Infel an der Südtüfte der Halbinfel Kathiawar in der britisch-ind. Brov. Bombay, vom Festland durch einen seichten Weeresarm getrennt, 57 qkm, 14614 Ew., hat 5 Salzwerle. Um Oftende die befestigte Stabt D. mit trefflichem Safen. — Der feit alters berühmte Tempel des Mahadewa zu D. wurde 1024 durch den Shasnawiden Mahmud zerftort. Portugiefen befetten D. 1515 und hielten zwei Belagerungen burch Dohammedaner (1539 und 1545) aus. Geit dem Gifftrieg (1849) verlor Portugal seine bis dahin beträchtliche Einnahme aus bem Opiumhandel an England. Bal. auch Daman, Goa.

**Dinb** (Djuba), afrikan. Fluß, f. Dichubb.

**Djujm** (Djoim, »Zoll«), russ. Maß = 2,54 cm. Dimmbir, Gipfel ber Riebern Tatra, f. Rarpaten. Dinrbuten (Dürbüten, Derbeten), Stamm der Diroten ober Dlüten (f. Ralmülen).

Dinreibe, Stoffe, die in der Moletel zwei Moletel harnstoff enthalten, wie harnfäure, Kanthin, hnporanthin, Theobromin, Raffein u. a. m. Durch Albspalten von harnstoff liefern fie Ureibe.

**Dinrefis** (griech.), Harnabsonderung

Dinretifa (griech,, biuretische Mittel), harn-Dinretin, f. Theobromin. [treibenbe Wittel. Dinrugle (lat.), Teilausgabe bes Breviers (f. b ) mit den täglichen Stundengebeten (horae diurnae).

Dinruft (Diurnalijt, lat.), fow. Diatar. Dins gibins, mit vollem Ramen Semo Sancus D. F., italischer Gott der Treue und des Schwurs, ursprünglich Jupiter felbst, bann felbständig. Man

verwahrte in feinem Tempel Staatsvertrage. Dib., Abfürzung für Diverje (f. Diver8).

Div., Abfürzung auf Rezepten für divide, teile. Auch Abtürzung für Divus oder Diva und für Divisi (j. d.). Diva (lat., » bie Göttliche«), Titel romischer Raife= rinnen nach ihrem Tode; jest fow. gefeierte Gangerin, Schausbielerin.

Divaccia (flow. Divaca, beides fpr. dimatica), Dorf im ehemals öfterr. Küftenland (feit 1919 italienisch), (1910) 594 flowen. Ew., 432 m ii. Di., an den Bahnen Bien-Trieft und D.-Bola. In der Rähe liegen mehrere Grotten mit Tropffteinbildungen (Rronpring-Rudolf- und Schlangengrotte) fowie die berühmten Söhlen von Santi Ranzian (f. b.).

Divae memoriae (lat.), feligen Undenfens. Divan (türt., perf. Diman), fow. Diwan.

**Diverbium** (lat.), f. Canticum. Divergenz (lat.), bas Museinanderlaufen. Diver- Divifion.

nend; Begenfag: tonvergierend und tonvergent. über bie D. unenblicher Reihen f. Reihe. Mugerbem ift D. ein Ausbrud ber Beftorrechnung (j. b.). über die D. der Blätter f. Blattftellung.

Divergenzwinkel, beim topographischen Aufnehmen ber Wintel, den die Langsachse ber Röhrenlibelle mit der optischen Achse bes Fernrohrs der Rippregel fchender Meinung fein. bildet.

Divergieren (neulat.), auseinandergeben; abmei-Divere (lat.), verichieben; Diverfe (Diversa), Berichiebenes, 3. B. verschiebene Baren, Ronten, Debitoren ufw.; eine im Barengeschäft und in ber Buchhaltung häufig vorkommende Bezeichnung ist Conto pro diverse (»Ronto für Berichiedenes«).

Diversion (lat.), ein auf »Ablentung« der Aufmert-samleit ober auf Täuschung des Gegners berechnetes itrategisches Unternehmen oder darauf zielende tattische Bewegung eines größern Truppenkörpers.

Divertieren (frang.), ergößen, beluftigen.

Divertitel (lat.), blinde Plusstulpungen hohler Dr-

gane, wie bes Darms usw. Divertimento (ital., franz. divertissement, spr. bimartifmang, "Unterhaltung«), ältere Bezeichnung für bie in Opern eingelegten Tange; fodann eine ber Suite ähnliche, aber lofer gefligte Bereinigung mehrerer Kammerftiide zu einem Ganzen. Bgl. Raffation. - In ber Fuge ist D. ober Andamento Rame ber zwischen bie einzelnen Durchführungen des Themas eingeschalteten freien Zwischenspiele. - Auch fow. Botbourri.

Divertiffement (frang.), fow. Divertimento. Dibed:fur:Mer (jpr. bimskilrsmar), Fleden im frang. Dev. Calvados. (1921) etwa 3000 Ew., an der Münbung des Rüftenflusses Dives und an der Bestbahn, hat Seebäder und Salinen.

Divide et impera! (lat., »teile und herriche!«), der von den alten Römern befolgte politifche Grundfas, die Herrschaft über eine Mehrheit von Gegnern durch beren Trennung zu gewinnen. Auf biefem Grundfat beruhte unter anderm die Metternichiche Bolitit, die dadurch die Bolterschaften ber biterreichischen Monarchie in Schach zu halten suchte.

Dividend (Dividendus, lat.), f. Divifion. Dividende (lat., »das zu Berteilende«), eine zur Berteilung bestimmte Summe, so bei Kontursen der in Brozenten berechnete Teil, der aus dem Ertrag ber Kontursmaffe an die Gläubiger nach Berhältnis ihrer Forderungen verteilt wird, besonders aber der Gewinnanteil, den die bei einer Kapitalgesellschaft Beteiligten, in der Regel gegen Ausfolgung bes Divibenbenicheins, am Goluffe bes Beichaftsjahrs erhalten. Mittel der Dividenbenpolitit find: bie Unlage einer Dividendenreserve und die Dividendenvermässerung (f. d.). Dividendenreserve ift ber Betrag, der aus Gewinnüberichuffen von der Berteilung zurückgehalten wirb, um in ungunftigen wie in günstigen Jahren immer gleich hohe Dividenden verteilen zu fonnen. pitalertragfteuer.

Dividendenbesteuerung, f. Couponsteuer und Ra-Dividendenvermäfferung, Berabfegung oder Berhinderung bes Steigens der Dividendenhundertfage bei besonders gutgehenden, hohe Dividenden abwerjenden Unternehmen durch wirtschaftlich sonst nicht gerechtfertigte (scheinbare) Rapitalerhöhungen (Grati&: attien, vgl. Attiengesellschaft, Sp. 262).

Divibendus (Dividend, lat.), f. Division. Divibieren (lat.), teilen, als Rechenoperation, f.

Digitized by Google

Dividivi (Dividibi, auch Libidibi, Libidavi), bie gerbstoffreichen, bis 8 cm langen braunen Hülsenfrüchte von Caesalpinia (s. b.) coriaria; sie dienen zum Gerben und Schwarzsfärben, ebenso D. von Bogata (Tara) von C. tinctoria in Chile und Perú. Divina Commedia (ital.), s. Dante Alighieri.

Divination (lat.), Ahnungsvermögen, Beissagungstraft. Im Rechtswesen: bei ber altrömischen Bopulartlage (f. b.) bie Auswahl bes Magistrats unter mehreren Klägern.

Divinatorisch, auf Divinationsgabe beruhend, erratend; daher divinatorische Kritik, eine auf genauer Bekanntschaft mit der Denk- und Redeweise

eines Schriftstellers beruhenbe Rritif.

Divinität (lat.), Göttlichleit. (Binbestrich (-). Divinität (lat.), Teilungszeichen, Trennungszeichen und Divisch, Procopius, Naturforscher, *1. Aug. 1696 Senstenberg (Böhmen), † 21. Dez. 1765 Brendig (Nähren), fett 1720 im Orben der Prämonstratenser zu Brud. 1788 Pfarrer in Brendig, stellte 1754 in seinem Pfarrhof den ersten Blizabeiter mit eigentümlichen Saugvorrichtungen auf.

Divisent (ipr. -ibr. auch Séparateur, ipr. -ibr), ein Doppellatheter mit einer Borrichtung, durch die nach Einführung in die Harnblase diese mittels einer Scheibewand aus Kautichul in zwei symmetriche Hälterbewand ber Urin aus beiden Harnleitermundbungen getrennt ausgefangen werden kann, ohne daß in die Harnleiter selbst ein Katheter eingeführt zu

merben braucht.

Divisi (ital., abgefürzt div., >geteilt«) bedeutet in ben Orchesterstimmen bon Streichinstrumenten, daß die zwei- oder mehrstimmig vorkommenden Alkforde nicht als Doppelgriffe usw. gespielt werden, sondern die Instrumente sich in die Wiedergabe teilen sollen. Division (lat., »Teilung«), in der Mathematik: die Umkehrung der Multiplikation (f. d.). Eine Zahl a burch eine Bahl b teilen (bivibieren), heißt eine Zahl c suchen, die, mit b multipliziert, a ergibt. Zeichen der D. ift »:«, gelesen: » dividiert durch«, » geteilt burch e oder nur durch . Wenn a:b = c, so heißt a der Dividend [us], b der Divifor, c der Quotient Da sich bei beliebigem ganzzahligem a und b nicht immer ein gangabliges o finden läßt, fo erfordert die D. die Einführung der Brüche (j. Bruch, Bruchrechnung und Dezimalbruch).

Im Militärwesen: der kleinste aus Truppen aller Baffen zusammengesette und zu felbständigem Rampf befähigte Truppenverband. Die Divifionseinteilung wurde von Napoleon I. eingeführt, von Breußen 1815, von den andern Militärstaaten später angenommen. Dlan unterscheidet Infanterie- und Ravalleriedivisionen. Erstere setten sich bei den meisten Staaten bis in den Weltfrieg hinein aus Brigaden zusammen, in Deutschland aus 2 Inf.= und 1 Feldartillerie=Brig. zu je 2 Regimentern. Dazu tamen fleinere Ravallerie-, Pionier-, Nachrichten-, Sanitäts- und Trainformationen. Die Kriegsstärke betrug etwa 15000 Mann. 2-8 Inf. Divisionen waren zu Urmeetorps (f. b.) vereinigt. Im Weltfrieg bestanben ber größern Beweglichteit wegen bie Inf.-Divisionen aus 3 Inf.-Regimentern unter einem Inf.-Führer (Beneralmajor), 1 Feldart .- Reg. zu 3 Abt. und 1 Ubt. schwerer Urtillerie unter einem Urtillerieführer (Generalmajor); die technischen Truppen murden verstärkt. Diese Divisionen bilbeten unter Begfall ber Armeeforps die operative und taltische Einheit. Abnzusammengesett. — Die Kav. Divisionen, außer der Garde-Kav. Div. erst bei der Mobilmachung zusam mengestellt, bestanden aus 3 Ravallerie-Brig. ju g 2 Regimentern, 1 Ubt. reitender Artillerie, 1 Raschinengewehr-Abt., Nachrichten- und Trainformstionen, zusammen etwa 5000 Mann. Dit dem übergang zum Stellungstrieg wurden die Rav. - Divifionen aufgelöft. - Auch die Reichswehr gliedert fich in Divisionen: 7 Inf.= und 8 Kav.=Divisionen. Eriter bestehen aus bem Divisionsstab, 3 Inf.-Regimentern, 1 Bionier-Bataillon, 1 Urt.-Regiment, 1 Reiterestodron, 1 Fahre, 1 Nachrichtene, 1 Kraftfahre, 1 Same tätsabteilung; Söchststärle 410 Offiziere und 10830 Mann. Lettere bestehen aus 6 Reiterregimentern und 1 Ubt. reitender Artillerie; Sochftstärle 275 Offigien und 5250 Mann. Divisionstommandeur ist ein Gene ralleutnant (vgl. Divisionstavallerie). In der deutschen Kriegsmarine heißt an Land

jeder den Regimentern der Armee entsprechende Berband D. Im J. 1925 gab es je eine Schiffstammbivision der Nordsee und der Offee. Die D. zerfällt in Ubteilungen, die Abteilung in Lompanien. An Bord wird die Schiffsbefahung in Divisionene eingeteilt. In der Flotte satt man mehrere Schiffe oder Boote zu einer D. zusammen, um sie selbständig oder als Unterabteilung eines Geschwaders zu verwenden. Divisionär (1rz.), Beschlähaber einer Division schollen Division ständig zugeteilte Artillerie, im Gegensap w. Korps- und Heeresartillerie. Bei der Reichswebr in Korps- und Heeresartillerie.

jeder Division ein Artillerieregiment jugeteilt. Divifionearzt, im alten heer: Beneraloberargt. ärztlich-technischer Ratgeber des Divisions-Kommandeurs, meist Chefarzt seines Standortlazaretts; im Felde der Leiter des gesamten Dienstes der Sanitatisformationen einer Division; in ber Reichswehr: der Wehrfreisarzt und Kommandeur der Divisions-Sanitätsabteilung. Der D. untersteht dem Befehlehaber des Wehrtreises und ist sein Berater in allen den Sanitätsdienst betr. Ungelegenheiten, regelt den Sanitätsdienst des Behrfreifes, führt die Berfonalbogen und Gesuchslisten (terminmäßige Eingaben personlicher Urt bei Beforberungen, Berfegungen u. dgl.) der Sanitätsoffiziere, befordert und beriegt die Sanitätemannichaften und bearbeitet ihre famtilden Personalangelegenheiten. brüden.

Divifions-Brildentrain (pr. etting), fiehe Kriegs-Divifionegeiftliche, f. Wilitärgeiftliche.

Divisionskavallerie, die der Inf.-Division zugeteilte Kavallerieabteilung, bei der Reichswehr für jede Inf.-Division eine Esladron, deren Mannschaften vor allem als Weldereiter verwendet werden. Die

Auftlärung ist Sache der Rad. Divisionen. Divisionenfarrer, f. Militärgeistliche.

Divisions-Sanitätsabteilung, selbständ. Truppenteil, in dem die Sanitätsoffiziere, das Sanitätspersonal und das Sanitätssabr-(auch Kraftfahr-) Bersonal eines Wehrtreises vereinigt sind. Kommandeur ist der Divisions- und Wehrtreisarzt (s. Divisionsarzt). Divisionsschulen, früher Schulen zur Borbereitung auf die Offiziersprüfung, seit 1859 durch die Kriegsschulen ersett.

**Divisor** (lat., »Teiler«), s. Division.

1 Abt. schwerer Artislerie unter einem Artislerieführer (Generalmajor); die technischen Truppen wurden verschaft. Diese Divisionen bildeten unter Begfall ber divodurum, Stadt, s. Met. (Manuskript hält. Armeetorps die operative und taktische Einheit. Ahn- lich waren die Reserves und Landwehrdivisionen scheidung; im römischen Kecht die Scheidung durch

Ubereinkommen beiber, im Gegensat zum repudium, ber Scheidung burch Unflindigung eines Gatten.

Dibulfion (lat.), gewaltsame Dehnung einer Sarnröhrenverengerung mittels eines Spreizinstruments in einem einzigen Altt (f. Dilatation).

Divus (lat., Der Göttliche.), Titel romifder Raifer nach ihrem Tode.

Diwan (türl., perf. Diwan), Berfammlung, Gefellfcaft, Rat, Aubienz. D. Sumajun, ber laiferliche Rat, bieg früher die Ranglei ber Sohen Bforte. D. Terbichumani, f. Terbichuman. — D. heißt auch eine Urt Rubebett. — In der Literatur ift D. eine Sammlung bon Bedichten eines Berfaffers. Rach orientalifchem Borbild nannte Goethe feinen > Beftoftlichen D.

Diwans, in Abessinien das ägyptische Kupferstück von 5 Bara = 1/10 Guerche ober Gersch = 4,2 Af.; in Arabien = 1/40 Krusch oder Grusch = 4,2 Pf. Diwarra (Tabu, Tambu), auf Rotangstreifen aufgereibte Dufchelscheibchen, bie im Bismard-Urchipel bis 1902 als Wertmeffer Geltung hatten, unter den Eingebornen aber beute noch als » Beld« turfieren; f. Naturvölter.

**Diwra**, svw. Dibra.

Dig, Urihur, Redatteur, Handels- und Wirtschafts-polititer, * 80. Nov. 1875 Mittergut Kölln (Westpr.). Hauptwerke: Deutscher Imperialismuse (1912), »Der Beltwirtschaftstrieg (1914), »Politische Geographie (2. Aufl. 1928), Deoblonomit (1925) Seit 1925 gibt er die Monatsschrift » Beltpolitik und Beltwirtschafte heraus.

Dixi (lat., sich habe gelprochen ...), Schlufformel bestromischen Redners. D. et salvavi animam meam, sich habe gesprochen (wie es meine Pflicht ift) und meine Seele gerettete (b. h. mein Bewiffen beruhigt), wird auf Sefefiel 8, 18. 19 und 33, 8. 9 zurüdgeführt. Dixie (auch Dixie's Land), Schmeichelname für bie Substaaten ber Ber. St. v. U., entstammt einem populären Lied des amerikanischen Reger-Minstrels Dan B. Emmett, das zuerst 1859 in einem New Yorker Theater gefungen wurde.

Digmube, Digmuiben, belg. Stadt, fow. Dilsmuibe.

Digon (fpr. bitfen), Stadt im MW. des nordamer. Staates Jllinois, (1920) 8191 Em., Bahnknoten, hat Eisenwarenindustrie.

Digon (for. bith'n), 1) Billiam Sepworth, engl. Schriftsteller, * 80. Juni 1821 Manchester, † 27. Dez. 1879 London, 1853-69 Herausgeber bes Athenaeum . veröffentlichte außer » The London Prisons « (1850) vollstümliche, aber nicht immer zuverlässige Berfe histor.-biogr. Inhalts, z. B. über >John Howard (neu1854), > William Penn (1851, neu 1872), >Admiral Rob. Blake« (1852), >F. Bacon« (1861-1862, 2 Bde.), und lebendige Reijeeindrude aus Palaftina (>The Holy Land <, neu 1884; deutsch 1868), Rordamerila, Rugland (> Free Russia a, 1870; deutich 1870), 3ppern (1879). In Spiritual Wives (1868) befämpfte er das Mormonentum.

2) Richard Batfon, engl. Dichter und Weschichts**ś**áreib**er, * 5. Mai 1833 Jølington, † 23. Jan. 19**00 **Barlworth** (Northumberland), entwarf mit den Präraffaeliten Burne Jones und 28. Morris ben Plan der Beitschrift The Oxford and Cambridge Magaziner, das das Hauptorgan der neuern Künstlerbewegung wurde. Bedeutender als feine 7 Bande Wedichte nt feine > History of the Church of England

(Bb. 1-4, 1880-91; Bb. 5-6, hrag. von Gee, 1902; bis 1570).

Dizain (fpr. bifang), zehnzeilige Strophe ober zehn. zeiliges Bedicht in der frangofischen Berelehre.

Dizephalus (griech.), Doppeltopf, Wißgeburt, mit vollständiger Berboppelung des Kopfes und der Dizeratentalt, f. Juraformation. Mirbelfäule. Dizful (fpr. biff=), perfische Stadt, sow. Disful.

Dignan, freies Bhan (f. b.). Dignanbiamib (CN. NH2)2, f. Byanamib. Dignemiben, f. Mefogoen. [dl, 9 [dl, Deziliter. dkg, Delagramm, dkl, Delaliter; dkm, Delameter; D. L. O., in England Dead Letter Office (f. Dead letter).

**Diugojz** (spr. bitigöss), Johannes, lat. Longinus poln. Gefdichtefdreiber, * 1415 Brzegnica, + 19. Dai 1480 Rratau, feit 1431 im Dienft Des Bifchofe 3bigniew Olesnick von Krakau, pilgerte 1459 nach Balastina, wurde 1464 Erzbischof von Lemberg. Seine »Historia polonica« (12 Bucher) behandelt die Beichichte Bolens von den altesten Beiten bis auf bes Berfaffers Tob, ift feit 1455 entftanden und berichtet in ben letten Buchern 3. T. Selbsterlebtes. »Samtl. Wertes hrog. von Graf A. Brzezdziech (1868—87, 14 Bbe.) und Polzowski und Pauli (1887 ff.). Lit.: Girgenfohn, Rrit. Untersuchung bes VII. Buches ber > Historia polonica « des D. (1872); Sem lowicz, Krit. Würdigung der Gesch. Polens des J. D. (1887); Bobrzynski u. Smolka, Jan D. (1894, poln.). dm, Dezimeter; dm2 (ober qdm), Quabratbezimeter; dm8 (oder cdm), Kubikdezimeter.

d. m., in der Mufit: destra mano (ital.), rechte Sand, mit der rechten Sand (zu spielen). b. M., dieses Monats.

D. M., in England: Doctor of Music (pr. botter-owmiufin, Dottor ber Musit; vgl. Dottor.

D. M. (8.), auf romifchen Grabsteinen und Weihinschriften: Dis Manibus (ergange Sacrum, lat.), den Göttern des Totenreichs geweiht (vgl. Manen). D-M-G:Garne, f. D-H-G:Garne.

Dmitriev (fpr. -ef), Radto, bulgarifch-ruff. General. * 1859 Gradec (Oftrumelien), + Januar 1919 Roftow burch Mord, am Sturz Alexanders von Battenberg beteiligt, feit 1903 bulgarischer Beneralstabschef, Sieger im ersten Baltantrieg, bann Generalissimus und Gesandter in St. Pytersburg, trat 1914 in russische Dienste und führte erft die 3., dann die 11., zulest bis 1917 die 12. Armee.

Dmitrij (Dmitri, ruff.), f. Demetrius.

Dmittiew (wr. 4, Dmitrofwapil), Kreisstadt im russ. Goud. Kurit, an der Bahn Brjanst-Lgow, etwa 10 000 Em., hat Leinenweberei und Flachshandel. **Dmitrijew** (fpr. ≥1), Iwan Iwanowitsch, russ. Dichier, * 20. (9.) Sept. 1760 im Goup. Simbirft, + 15. (3.) Oft. 1837 Mostau, Justizminister unter Allerander I., tampfte an Raramfins Seite für eine einfache und natürliche, von firchenflamischen Flosteln freie ruffische Schriftiprache, verspottete in der Satire Bojes Gerede« (1795) die Odendichterei seiner Zeit, schrieb wizige Fabeln und sentimentale Lieder, die 3. T. ins Bolf gedrungen find. Sehr lefenswert find feine Memoiren ( » Ein Blid auf mein Leben «, 1866, 3 Tle.). Dmitrow (for. -56), Kreisstadt im russ. Gouv. Mostau. etwa 7000 Ew., am Jachrona, Bahustation, mit historischen Bauten, schönem Dom und einem 14tägigen Bahrmarkt im Geptember.

Dmitrowft (fpr. -dfft), Kreisstadt im russischen Goub. trom the Abolition of the Roman Jurisdiction | Orel, etwa 8000 Em., hat Lederindustrie (fcmarge

Juchten), Hanf- und Hanfölhandel. — D., früher eine Kronflobode, von Beter b. Gr. 1711 bent moldauischen Hospodar Dmitrij Rantemir (f. b.) geschenkt, fiel 1723 an die Krone zurück.

D: Moll (ital. Re minore, franz. Re mineur, fpr. reminor, engl. D minor, fpr. bi-majner), D nit kleiner Terz. über die D-Moll-Tonart f. Tonart.

Dmowski, Roman, poln. Staatsmann, * 9. Aug. 1864 Warschau, gründete in Lemberg 1895 den >Przeglad Wszechpolski« als Hauptorgan der Rationalbemotratie, organifierte 1905 ben Kampf gegen den Sozialismus, war in der zweiten und britten Duma Borfigender des Bolenklubs und suchte mahrend des Weltfriegs bis 1917 eine freiere Stellung Polens im Einvernehmen mit den ruff. Regierungsfreisen zu erreichen. Rach bem ruffischen Zusammenbruch bildete er in London ein englisch-poln. Konntee und vertrat 1919 das polnische Nationalkomitee in Baris. Im wiederhergestellten Bolen führte er die nationalistische Rechte, trat aber Juli 1920 als Gegner Bilsubstis aus bem Landesverteibigungsrat aus. Er farieb: >Gedanken eines modernen Bolen (poln., 1907), La question polonaise (1909), Die polu. Bolitik und der Wiederaufbau des Staates (poln., 1925) u. a

Dne., bei Bflanzennamen : J. Decaisne (f. b.). Dujepr (Borpfthenes ber Alten; f. Rarten bei Urt. Rugland und Ufraine), ruffischer Strom, entspringt auf einem sumpfigen Waldplateau füblich ber Baldai-Höhen (257 m il. M.) und mündet in bas Schwarze Meer, wobei er den Onjepr=Liman bil= det. Die wichtigften Rebenfluffe find Berefina, Bripet, Tetarew und Desna. Der D. ist 2265 km lang und hat ein Gebiet von 524 000 gkm. Die Schiffahrt beginnt icon oberhalb von Smolenft, wird aber unterhalbvon Jelaterinoflaw, auf der 87 km langen Strede, wo ber D. sich in die sübrussische Gneisplatte eingeichnitten hat, ftart burch Stromschnellen (Borogen) gehemmt. Die Schiffahrtsperiode dauert im Durchichnitt bei Smolenst 214, bei Cherson 277 Tage. Personen- und Frachtverlehr sind bedeutend, desgleichen ber Fischfang. Das Dnjeprinftem ift burch Kanale mit dem Offjeegebiet verbunden: durch den Berefinakanal mit ber Düna, durch den Oginskikanal mit dem Rjemen, durch den Dnjepr-Bug-Kanal (f. d.) mit Bug und Beichsel.

Dnjepr-Bug-Kanal, verbindet Dnjepr und Bug (damit Schwarzes Meer und Oftsee) durch die Nebenfluffe Bina-Bripet bzw. Muchawez, ift 80 km lang, 2,3 m tief.

Dnjeprowit (fpr. =offt), f. Werchne-Dnjeprowit. Dujefte (Thras oder Dangiter der Alten; f. Rarte bei Art. Bolen und Rumänien), ofteuropäischer Fluß, entspringt auf den Rarpaten unweit der Quellen des San und mundet in den Onjeftr-Liman bes Schwarzen Weers. Der D. ift 1387km lang, sein Bebiet entsprechend den wenig bedeutenden Bufluffennur 80 000 qkm groß. Die Schiffahrt (von Chotin an), die 283---298 Tage dauert, hat zwar durch Regulierungsarbeiten einen fleinen Aufschwung genommen, wird aber doch noch durch Stromfcnellen behindert, fo bei Jampol. Sehr ergiebig ist der Fischfang. — Der D. wurde 23. -- 27. Juni 1915 bei Ewitowa von der deutschen Südarmee (Graf Bothmer) überschritten. Do, in Italien Name des Tons C, für Solfeggien statt des zu dumpfen ältern Solmisationsnamens Ut, der in Frankreich noch daneben gebräuchlich ist, ein= geführt von G. M. Bononcini (1673).

do., Dito (s. b.).

Doab (Duab, perf. von do, szweie, und ab, seifer«), in Rorbindien Bezeichnung für einen ben zwei Flüffen eingeschloffenen Landstrich, befonders für die 720 km lange und bis 200 km breite Landschoft zwischen Dichamna (f. b.) und Ganges (f. b.).

Doalium (Doarium, Dotalium, Dotalicium, lat.). Wittum; Leibgebinge. perein, f. Alpendereine. D. D. A. B., Deutscher und Ofterreichischer Alben-

D. D. B., Deutscher Offizier-Bund. Döbbelin, Karl Theophilus, Schauspielbireko und Schaufpieler, * 24. April 1727 Königsberg (Reumark), † 10. Dez. 1798 Berlin, seit 1750 bei ber Reuberin, dann wandernd, bis er selbst eine, freilich nur turglebige, Truppe gründete. Bis 1766 Mitglied ber Adermannichen Gefellichaft, ging er bann nach Berlin zu Direktor Schuch, dem er die Stegreiftomödie abschaffen half, gründete aber 1768 eine neue Gesell schaft. Im J. 1775 eröffnete er eine stehende Buhm. die, 1789 an den Hof abgetreten, der Reim des Ba liner Hoftheaters wurde. Hier führte er 1783 als eriter Leffings » Nathan« auf. Als Theaterleiter ftrebte D

eine von allerlei Unfitten gereinigte Bubne an. Ale

Schauspieler war er gespreizt und übertrieben. Lit: »Theatertalenber « 1911.

**Dobberschütz** (poln. Dobrzyca, spr. böbschija), Stadt in Bosen (seit 1919 polnisch), (1919) 1280 Em., amper Rleinbahn Arotofdin-Blefden, ftellt landw. Dafdinen her und hat Eisengießerei. - D., zuerst 1827 genannt, Stadt feit 1440, gehörte abligen Grundberen Dobbert, Ebuarb, Runftfchriftiteller, * 25. Mar, 1839 St. Betersburg, + 30. Sept. 1899 Gerian (Schweiz), 1878 Brofessor an der Kunstatademie Berlin, fpater auch an der Technischen Sochicule, forieb. außer ben Biographien von Giotto, den Bifani, Dr. cagna und Fiesole in Dohmes » Runft und Kiinfiler «: »Die Darstellung des Abendmahls durch die byzantinische Runst« (1872), »Borträge über Chr. D. Rauck (1877), »Beiträge zur Geschichte der italienischen Kunft gegen Ausgang des Mittelalters « (1878). Lobbertin, Dorf im mittlern Medlenburg-Somerin, (1919) 557 eb. Ew., hat abliges Damenstift im ehemaligen Zisterzienserkloster (gegr. 1222, mit klo-sterkirche aus dem 18. Ih.) und Industrieschule. **Dobezhece** (spr. 15613e), Stadt in Galizien (seit 1919

polnisch), Woiwodschaft Krakau, südö. von Krakau, etwa 3600 Ew.

Döbel (Elten, Eltfisch, Altl, Altfisch, Squalius Bon.), Gattung der Karpfen (Cyprinidae). Filde



Döbel. 1/12 natürlicher Größe.

mit großem Ropf, furzer Rüden- und Afterfloffe und in doppelter Reihe gestellten Schlundgahnen, in Mittel europa. Der D. (Didtopf, Rühling, Alat, Alet, Nitel, Souppfisch, Diebel, Deibel, Dase, 5. cephalus Heck.; Abb.), bis 60 cm lang, über 4 kg schwer, auf dem Rücken schwarzgrun, an den Seiten filberweiß ober goldgelb, am Bauch blagrot, ift ledig-lich Futterfifch. Der Safel (Basling, Margling. Ungelfisch, S. leuciscus L.), 25 cm lang, ift geitredter, mit schmächtigerem Ropf und fleinerem Raul, auf bem Ruden ichwarzblau, an ben Seiten gelblid oder weiß; Rüden- und Schwanzflosse sind dunkel, die andern Flossen gelb oder orange; ist Röderfisch. Dobel, im Baumefen, fom. Dübel.

Döbel, Heinrich Bilhelm, Forft- und Jagdfcriftsteller, * 1699 im fachs. Erzgebirge, † 1760 Barichau ober Bleg, um 1733 Oberjager ju Subertus-burg in Sachsen, ein hervorragender Bertreter bes aus dem Jägertum berausgewachsenen . Forsthand. werle ., das feit 1750 ben Boben für eine instematische Forstwirtschaftslehre vorbereitete. Er schrieb: » Neu-

eröffnete Jägerpraktika (1746). Döbelin, Schauspieler, som. Döbbelin.

Dobell, Sybney, engl. Dichter, * 5. Upril 1824 Cranbroof (Rent), † 22. Aug. 1874 Barton Enb House bei Gloucester, gab in seinen bramatischen Bebichten . The Roman (erfchienen 1850 unter bem Dednamen Gibnen Penbus) und »Balder« (1850) Stellen fühner Schönheit. Bahrend des Krimfriegs erfchienen feine wirtungevollen (zufammen mit Alex. Smith verfasten) > Sonnets on the War (1855) und die nur 3. E. gelungenen fleinern Gebichte England in Time of War- (1856, barin die schone Ballabe »Keith of Ravelston «). D. wirfte ftart auf Elizabeth 3. Browning. Sammlung feiner Poetical Works (1875, 2 8be.) und > Thoughts on Art, Philosophy, and Beligion (1876, hrsq. von Richol); Life and Letters of S. D. (1878, 2 8be.); Selected Poems (1887, mit Memoir von 28. Charp).

**Döbeln,** fächs. Amtshauptiladt, (1925) 22 558 meist ev. Ew., 169 m ü. M., an der Freiberger Mulde, Knotenpunkt ber Bahn Leipzig-Dresden, hat alte Ritolai-



firche (mit berühmtem Wandaltar), ehemaliges Benebittiner-Ronnenfloster, MG., Finangamt, Realgymnafium, höhere Landwirtschafts-, Handels- u. Gewerbeschule, Theater, Dufeum, Reichsbantnebenftelle u. mannigfache Industrie (Gifengießerei, landwirtichaftl. Raschinen, Metall-, Blech- u. Laktierwaren, demifche, Dobel-, Barlett-, Leder-, Zigarrenfabri-

ten usw.). Garnison, s. Beilage »Garnisonen« bei Art. Deutsches Reich. - D. (flaw. Doblin, »Starlenburg«), 928 befestigter Ort, 981 Burgwart im Gau Dalemingi, 1294 Stadt, tam 981 an Alofter Memleben, 1015 an Hersfeld, 1385 an das Hochstift Meißen, 1581 unmittelbar an die Bettiner. Lit .: Singft, Chronit von D. (1872); Märtel, D. und Umgebung (1898). **Döbeln, G**eórg Karl, Freiherr (1809) von, ichwed. Felbherr, * 29. April 1758 Segerstad (Staraborg), † 16. Febr. 1820 Stockholm, schlug als Brigabechef 13. Sept. 1808 die Ruffen bei Jutas (Finnland), rettete sein Heer im März 1809 über das Eis nach Schweben, wo er die Norweger zur Räumung Jemilands zwang, wurde 1813 als Generalleutnant im schwedischen Feldzug gegen Rapoleon wegen eigenmächtiger Absendung von Truppen jum Entfat hamburgs zum Tode verurteilt, jedoch begnabigt. Der finnländische Dichter J. L. Runeberg (f. b.) hat D. in »Fänrik Ståls sägner« verherrlicht. Lit.: E. W. v. Dobeln, Några anteckningar om och af general v. D. (1856-78, 4 Tle.); Svedelius, Minne af G. C. v. D. (1884); Rorbenfvan, G. C. v. D. Dobenicher Gee, f. Mauerfee. [(1908).

Doberan, Stadt und Bad in Medlenburg-Schwerin, (1925) 5500 meijt ev. Ew., 30 m ü. M., im Wenbischen

Rreis, 6 km von der Oftsee, Anotenbunkt der Bahn Rostod-Wismar, hat Schloß, alte Kirche (13. 3h.) mit Fürstengräbern, Brinzenpalais, Gymnafium, Forstinspektion, AG., Stahlquelle mit Badeanstalt, Bferderennen. Auf dem Heiligen Damm, einer Weeresaufschüttung aus Feuersteinkieseln, liegt das Seebad Heiligen damm (j. b.). — Un Stelle des 1170 gegründeten, 1179 von Slawen gerftörten Klosters Alth of entstand in D. 1192 ein Zisterzienserkloster, bas, 1552 aufgehoben, fürstliches Jagbichloß wurde. Im J. 1793 wurde das Seebad, das alteste in Deutschland, angelegt. Lit.: Rortüm, Das Doberaner Seebab (1858); Compart, Gefch. bes Rlofters D. (1873). Doberbo, Dorf in ber Graffchaft Görz und Grabisca (seit 1919 ital.), sübö. von Gradisca, (1921) 700 Ew. Die um D. gelegene Sochfläche von D. wurde burch die italienische 3. Armee (Herzog von Aosta) in der 6. Jonzoschlacht (4.—16. Aug. 1916) erobert, doch der nördliche Berg Fajti hrib (432 m) und der lübliche Berg Hermada (328 m) von den Österreichern behauptet. In ber 12. Isonzoschlacht räumten bie Italiener nach dem Durchbruch der deutschen 14. Urmee bei Tolmein (24. Ott. 1917) die Hochfläche, um nicht abgeschnitten zu werben.

Dobereiner, Johann Bolfgang, Chemiler, * 15. Dez. 1780 Bug bei Hof, † 24. Marz 1849 Jena, dafelbst seit 1810 Professor, trat zu Karl August und Goethe in nahe Beziehungen (»Briefwechsel«, hreg. von Schabe, 1856), erfand unter anderm ein Feuerzeug, das auf Entzündbarkeit des Wasserstoffgases durch Blatinschwamm beruht (f. Feuerzeuge) und gab mit seinem Sohn Franz D. heraus: Deutsches Apothelerbuch (1840—52, 3 Bbe.).

Döberit, Dorf in Brandenburg, westlich von Berlin, (1919) 1456 Em., an ber Bahn Berlin-Rathenom, Truppenübungsplat (j. Beilage »Garnisonen« bei Art. Deutsches Reich).

Dobermannpinicher, aus Rreugung von Binicher mit Schäferhund hervorgegangene Hochzuchtraffe, s. Hund.

**Döbern,** Dorf in Brandenburg, Kr. Sorau, (1919) 3066 Em., an der Bahn Forst-Beigmaffer, hat Glasfabrilation und Brauntohlenbergbau.

Doblen (lettisch Dobele), Marktfleden in Rurland (seit 1919 zli Lettland), etwa 2000 Ew., an der Behrse mit den Ruinen einer Burg des Deutschen Ordens und eines Balaftes der Herzoge von Aurland, die hier lange refibierten.

Döblin, Alfred, Schriftsteller, * 10. Mug. 1878 Stettin, Argt in Berlin, ichrieb ben ochinefischen Roman: »Die brei Sprünge bes Bang-lun« (1916), bie Geschichte eines verkannten Bollsheilands, den stark grotesten, z. T. fatirifchen Roman » Babzeds Rampf mit der Dampfturbine (1918), ben Schicfaleroman » Ballenftein« (1920, 2 Bbe.), ein breites Rulturbilb bes 17. 3h., mehrere Rovellen und bas Schaufpiel

Nonnen »Die Remnade« (1923).

Döbling, ehemaliger Borort von Bien (f. b.), jest Teil bes gleichnamigen XIX. Gemeindebezirlø.



Doblon (Dublone, »Doppelstud.), ursprunglich eine unter Karl V. geprägte Goldmunze, später auch für andre spanische Goldmünzen (s. Abb.) gebraucht; gültig bis 1868, Wert = 21,06 .K. Allgemein war der D. im vormals spanischen Amerika gebräuchlich. Roch heute ist D. in Chile Name der goldenen 10-Besostilde. Die frühere Schweizer Dublone (Bistole) war 7,6485 g schwer und wurde mit 19,21 .K bewertet.

Dobned (Dobenet), beutscher Name bes Humanisten Cochlaus (f. b.).

Dobner, Felix Jakob, böhm. Geschichtsschreiber, *30. Mai 1719 Brag. † das. 24. Mai 1790, Mitglied bes Piaristenordens (Klostername: Gelasius a Sancta Catharina), wurde durch sein großes Werf ilber die Chronik des Haje von Libotan (1761—83, 6 Bde.), von der er nachwies, daß sie ein elendes Machwerk ist, und die Monumenta historica Bohemiae« (1764—1786, 6 Bde.) der Schöpfer der neuern böhmischen Geschichtssorchung.

Doboj, Stadt in Bosnien (felt 1918 fübslawisch), Kr. Banjaluka, (1910) 3380 meist mohammed. Ew., 146 m ü. M., an der Bosna, Bahnknoten, hat Zuder-

fabrik im nahen Usora.

Dobra (Dobrāo, fpr. böbraims), alte portug. Goldminge von 1725 mit Wertangabe 20 000 (Reis) — 91,70.K, seit 1847 — 16 Milreis — 78,86.K; auch gab es halbe (João, Beça). In Brafilien — 32 Milreis. Döbraberg, höchster Gipfel des Frankenwaldes, 795 m, weitl. von Dos.

Dobtan (Dobrzan, Dobtany, fpr. böbrichen, böbfean, böbrichent), Stadt in Südwestödhuten, Bez. Wies, (1921) 5091 überwiegend beutsche Ew., an der Radbusa und der Bahn Bilsen-Eisenstein, hat Landesirrenanstalt und Bierbraueret.

**Dobrās** (spr. böbradme), portug. Minze, svw. Dobra. **Dobratsch**, Berg der Ostalpen, s. Billach.

Dobree (pr. 1887), Paul, engl. Altphilolog, * 1782 Guernsen, † 29. Sept. 1825 Cambridge als Professor, versaßte die »Adversaria critica« (1881—38; neue Ausgabe von Wagner, 1874), das »Lexicon rhetoricum« (1884; neue Ausg. von Meier, 1844) u. a.

Döbrenteh (pr. -dii), G abriel, ungar. Schriftsteller, * 1. Dez. 1786 Nagy-Szöllös, † 28. März 1851 Best, Mitbegründer der ungar. Alademie der Wissenschaften und mit Fay erster Direktor des Nationaltheaters.

Dobrjanta, Fleden im russ. utrain. Goud. Tschernigow, südl von Homel, etwa 10000 Ew., hat bebeutenden Biehhandel und messenartige Wärkte für Korn, Hans, Flachs, Leinöl und Leinwand.

**Dobrigust** (Dobrjansti Sawod, 1912. Howdd), gros Hes, 1752 gegründetes Eisenwert im russ. Goud. Perm,

an der Dobrjanta (zur Rama).

Dobrie (ipr. 1616, rumän. Bazargic, spr. bölarsch), Kreishaupistadt im Suben der rumän. Dobrudscha, (1919) 18000 Ew. (viele Türsen und Anateren), an der Bahn Cernavoda-Varna, hat Mädchen- und Knaben-Krogymnasium, 12 Woscheen, wichtige Weise. — D., um 1600 gegründet, wurde 2. Juni 1774 und 3. Juni 1810 von den Russen erobert. Im Bularester Frieden von 1913 von Bulgarien an Kumänien abgetreten, wurde D. 4. Sept. 1916 von den Bulgaren bespat und im Bulgarester Frieden von 1918 von ihnen behauptet, siel aber durch den Vertrag von Neuilly (1920) an Rumänien zurück.

Dobrilngt (flam., »gutes Wiesenlande, »gute Aue«), Stadt in der Brovinz Brandenburg, Kreis Lucau, (1919) 1913 meist ev. Ew., Knotenpuntt der Bahn Kottbus – Leipzig, hat Schloß, Mis., Oförst. und Brauntohlenbergbau.— Das Zisterzien serfloster D., vor 1185 gestistet, wurde 1540 aufgehoben und 1624 an Sachsen verlauft. Die Stadt D., 1664 gegründet, fiel 1814 an Preußen. Lit.: Lehmann, Die ältere Gesch. des Klosters D. (1916).

**Dobfis** (19er. bsbestschis), Stadt im mittlern Böhmen (1921) 3594 tschech. Em., Bez. Břibram, 370 m ü. R. nordö. von Přibram, Bahnstation, hat Schloß und Tiergarten des Fürsten Colloredo-Ransfeld sowie landwirtschaftliche Industrie. Ostlich das Dorf Allbütten mit Eisenindustrie.

**Dobriftroh,** Dorf in der Brov. Brandenburg, And Kalau, (1919) 2669 Ew., hat Braunlohlenbergbau.

Döbrötög (por. böbrötös), Großgemeinde im ung. Kom. Tolna, (1920) 4114 ungar. Ew., an der Bahn Kudepest-Dombovár, hat Schlokruine, Weine u. Taddun. Dobrosjubow (por. 2687), Rifolaj Alexandrowitsch, russ. Schriftseller, * 5 Febr. (24. Jan.) 1838 Mishnij Rowgorod, † 29. (17.) Nov. 1861 St. Keterburg, Hausvertreter der »publizistischen« Richtung in der russischen lieden literarischen Kritit, die jedes Dichterwert auf seine soziale Tendenz hin prüfte. Bon den in der Zeittschrift »Sowremennik« erschliemenen Aussigen erregten Aussichen die Abhandlungen über die Draman Ostrowskiss (»Das sinstere Reich«) und Gontscharws »Oblomow«. Gesantausgabe seiner Schriften 1882 (48de.). Lit.: Wassaryt, Rußland u. Europa (1913); Russische Krititer«, hrsg. von E. Frisch (1921). Dobrowil, Stadt in Galizien (seit 1919 polnisch).

Woiwobichaft Lemberg, etwa 4000 Em., an der Bahn

Brzempsl-Chyrow, hat bedeutende Biehmärke. Dobropolje Planina, Gebirgsrüden in Westmase donien (1800 m), der das Cernadeden im O. begrenzt Dobrodsky (pr. bhordwin), Joseph, Slawist, *17. Aug. 1758 Gydrmet (Ungarn), + 6. Jan. 1829 Brünn, hut, machte große Reisen durch Böhmen, Deutschaus, Schweden und Rußland zum Studium slawischer kletertümer und Hankland zum Studium slawischer kletertümer und Hankland zum Studium slawischer Eigeden und Bahnbrecher der sichestischen Lieber der nationalen Wiedergeburt der Ticken und Bahnbrecher der sicheschichen Literatur, obzleich er selbst sast durchweg deutsch oder lateinisch schrieden Lite (1792), »Deutsch-döhm. Sprache und älten Lit. (1792), »Deutsch-döhm. Web. (1802—21, 286c). «Ausführliches Lehrgebäude der böhm. Sprache

(1809), »Entwurf zu einem allgemeinen Etymologi-

ton der slaw. Sprachene (1818), Institutiones lin-

guae slavicae dialecti veteris (1822).

Dobenbica (ruman. Dobrogea, fpr. -5614a), Land ichaft in Rumanien zwischen unterer Donau und Schwarzem Meer, 23262 akm, eine 100-200 m bob lögbededte Blatte. Den Norden erfüllt ein geologisch medfelvoll zusammengesettes Rumpfgebirge, bas bis 456 m Höhe erreicht und die Donau zum Ausweichen nach Norden zwingt. Die Mitte burchzieht bas burd den Trajanswall und die Bahn Cernavoda-Constante angedeutete Trodental. Süblich fteigt eine tief zer ichluchtete Platte aus horizontal gelagerten Jura-Rreide- und Tertiarichichten zur bulgarischen Tafel an Das Schwarze Meer begleitet eine Nehrungskuste mit Stranblagunen, aus benen Salz gewonnen wird. Haubthafen find Conftanta (f. b.) u. Baltschit (Balcic). - Das Klima ist kontinental mit kalten Wintern und heißtrockenen Sommern. Die jährliche Rieberschlags menge geht nicht über 400 mm hinaus. Daber feblen ber D. mit Ausnahme bes Gebirgslandes fliegende Gewässer ganglich, und bas Grundwasser ift in bem Kaltboden oft nur schwer erreichbar. Deshalb ist die

D. eine baumarme Steppe, in der aber, dant dem

fruchtbaren Lößboden, außer der Biehzucht der Ader,

bau immer mehr zunimmt. - Die D. ift bunn berol-

fert (1920: 698319 Köpfe, 30 auf 1 qkm) mit einem bunten Gemisch aus Bulgaren, Rumanen, Deutiden, Russen, Griechen, Türken, Tataren, Tscherkessen, Juden und Zigeumern, die zuweist in national gesonderten Kolonien leben, unter denen besonders die Ertichaften der Deutschen blühen (s. Karte bei Urt. Teutschtum im Ausland).

Geschichte. Die D. heißt nach dem bulgarischen Teilsiursten Dobrotic, der von etwa 1350 dis etwa 1385 bier und in den angrenzenden Gedieten herrschte. Um 1400 sam die D. unter türtsiche Herrschte. Um Frieden von Santo Stefano (3. März 1878) wurde sie von der Pforte an Außland und von diesem gegen die Küchgabe Bessardiens an Rumänien abgetreten. Im Weltkriege war die D. Sept. dis Dez. 1916 Schauplay zahlreicher Siege der Vierdundstruppen. Im Frieden von Busaresi (7. Mai 1918) siel der Süden an Bulgarien; der Norden sam unter ein Kondominium des Vierdunds, 26. Sept. die ganze D. an Bulgarien. Durch den Vertrag von Reuilly (1920) siel die ganze D. an Rumänien zurüd.

Lit.: Peters, Grundlinien aur Geologie und Geographie der D. (1867—68, 2 Bbe.); Danesco, La Dobrogea (1903); Beiß, Die D. im Altertum (1911); G. Murgoci, Recherches géol. dans la Dobrogea du Nord (But. 1914); Frißsche, Die D. (m. Geographischer Anzeigere, 1918); K. Traeger, Die Deutschen in der D. (1922); E. de Martonne, La Dobrodgea septentrionale (in Travaux de l'Institut de Géogr. de l'Univ. de Cluj 1922, But. 1924). Dobradka (pr. suspid), Stadt in Nordojiböhmen, Bez. Reustadt, (1921) 3321 tscheh. Ew., Bahnstatin,

hat Beberei, Bandfabril ufm.

**Lobrzan** (pr. 6461**4**án), Stadt, f. Dobřan. **Dobrzhca** (pr. 68614633a), Stadt, f. Dobberschüß.

Dobician (flowatijch Dobifná, for. böbich.), Bergitadt in der Slowalei, Bez. Gemer, (1921) 5029 zur hälfte deutschen Ew., 468 m ü. M., Endpunkt der Bahn Banreve-D., hat Bergbau auf Eisenerze und hüttenwerke, Albestgewinnung und Papiersabrik. Im nahen Kalkgebirge die 1870 von Ruffingi entdecke, 8874 am große Dobichauer Eishöhle. Die Luft in der schräg nach abwärts führenden höhle (Eingang in 970 m Seehöhe) bleibt selbst im Sommer noch etwas unter 00.

**Iobschäft,** Ernst von, prot. Theolog, * 9. Ott. 1870 Halle, 1899 Professor in Straßburg, 1910 in Breslau. 1913 in Halle, schrieb: »Christusbilder. Unterjuchungen zur christ. Legende« (1899, 2 Tle.), »Die unchrist. Gemeinden« (1902), »Probleme des dooitolischen Zeitalters« (1904), »Das apostolische Zeitalters« (1904), »Das apostolische Zeitalters« (1905), »Das Decretum Gelasianum etc. « (1912) u. a., behandelte im Meherichen Kommentar die Thessonicherbriefe (1909) und bearbeitete »Restelks Einführung in das griech. R. T.« neu (1900).

Dobsina, Stadt, f. Dobschau.

Tobion (pr. bobyn), 1) Billiam, engl. Maler, *1610 London, + das. 1646, ein Schüler van Dyck, wurde igl. Hofmaler. Seine historischen Gemälde und Bildnisse zeichnen sich durch Naturwahrheit und geschmackolle Farbengebung auß.

imadvolle Farbengebung aus.
2) Billiam, engl. Maler, * 8. Dez. 1817 Hamsburg. † 30. Jan. 1898 London, daselhit feit 1836 Schüler der Alademie, malte anfangs Bildnisse und Genrebilder, wandte sich dann der Historiens und bes

iondere der religiojen Malerei gu.

3) henry Auftin, engl. Dichter, * 18. Jan. 1840 Kimouth, † 2. Sept. 1921 Ealing, seit 1865 im englichen handelsministerium beschäftigt, veröffentlichte: Vignettes in Rhyme, and Vers de Société« (1873),

Proverbs in Porcelain (1877), Old World Idylls (1883), Eighteenth Century Vignettes (1892—96, 3 Te.), die mit der von D. nachgeahmten etwas gefünftelten Grazie des 18. Jh. eine moderne, nervösere Zarbeit derbinden und stillstisch wie metrisch in vollendeter Feinheit herausgearbeitet sind. Dazwischen schrieb er Biographien von Hogarth (1891 und 1902), Fielding (1883), Bewist (1884), Steele (1886), Goldsmith (1887), Horace Walpole (1893), S. Richardson (1902). Collected Poems (1898). Lit.: Murrah, Bibliography of A. D. (1900).

**Doccia** (spr. bōusañ), Wajolilasabril, s. Ginori. **Doce** (N. i.v. D., spr. riji-bose), Kluk in Brasiliei

Doce (Rio D., fpr. ribboge), Fluß in Brafilien, entspringt auf den Gedirgstetten der Serra do Spiningao, durchstieße in vielen die Kuiste zu vorgelagerten Gedirgszüge in vielen die Schisfahrt hindernden Stromschnellen und mündet über eine für größere Dampfer unpassiered Barre in den Atlantischen Ozean. Der D. ist 750 km lang, an der Mündung 2 km breit, das Stromgediet 97 500 qkm groß. Der Basserstand schwankt entsprechend den Regen- und Trodenzeiten erbeblich.

Docen, Bernhard Joseph, Germanist, * 1. Okt. 1782 Odnabrild, † 21. Nov. 1828 München als Kufiod ber Hossibiliothel, hat sich durch Aussindung des Muspillis und des Wolframschen Acturels verdient gemacht und durch sleißige Ausgaben die Anfänge der deutschen Philologie mitbegründet.

Docendo discimus ober discitur (lat.), indem wir lehren, lernen wir (selbst), bzw. lehrend lernt man. Dockjan, Negerhirse, s. Pennisetum.

Dochart (Loch D., spr. 186-186dert), Neiner See in Berthistire (Schottland), am Nordsuß des Ben More, in malerischer Umgebung, umschließt eine Insel mit Schlößruine und ist durch den Fluß D. mit dem Tapsee verbunden.

Dochmins (griech.), Bersfuß mit der Grundform odden, beren Kürzen aber verlängert und beren Längen aufgelöst werden konnten. Der doch mische Bers wurde in der griechischen Tragödie zu Gesängen erregten Inhalts verwendet.

Dochmius duodenalis, s. Halenwurm.

Dochnahl, Friedrich Jacob, Bomolog, * 4. März 1820 Neuftadt a. d. Haardt, + bas. 17. Juli 1904, stellte ein pomologisches System auf, veranlaßte Obst= ausstellungen, gründete eine Baumichule gur Berbreitung extragreichiter Sorten und wirfte besonders für die Berbesserung der Weinbereitung. Er schrieb: »Sicherer Führer in der Obitfunde« (1855-60), »Taxation der Obstbäume« (1870), »Katechismus des Weinbaus« (1873), »Die künstliche Weinbereitung (1878), »Die Band- und Flechtweiden (1887) u. a. und leitete 1851—66 die Zeitschrift » Pomona«. Dochow, Al dolf, Strafrechtelehrer, *24. Sept. 1844 Templin, † 20. Dez. 1881 Halle als Professor (seit 1872), schrieb: »Der Zeugniszwang« (1877), »Der Reichs-Strafprozeß« (1879; in 4. Aufl. neubearb. von A. Hellweg, 1890). 1881 gründete er mit Frang v. Lijzt (j. d.) die »Ztjchr. für die gejamte Strafrechts= miffenschaft«.

Dochte, f. Lampen und Rerzen. Dochtkohle, f. Beilage »Clektrisches Licht«.

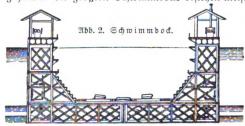
Dock, eine Anlage, in der Schiffe völlig trockengestellt werden, um die Unterwasserteile zu untersuchen, auszubessern oder anzustreichen. Man unterscheibet: Trocken, Schwimme, Abset, hebedocks und Aufsichlephellinge. Trockendocks (Grabendocks) sind gegrabene ober in Fels ausgesprengte Becken, dicht

am hafen ober Fahrwasser. Die Docksohle liegt etwa 11/2 m tieser unter dem Wasserspiegel, als (bei Hochwasser) der Tiesgang des größten aufzunehmenden Schiffes beträgt; sie besteht meist aus Betonsundierung zwischen Spundwänden, worüber Steinbelag liegt. Die dem hafen zugewendete offene Seite des



Dodbedens, das Dodhaupt, wird mit Schleufentoren (Stemmtoren), Gentfaften (Caiffons, Berschlufpontons) oder Schiebekasten (Gleitpontons) gefcoloffen, sobald das Schiff in den noch mit Baffer gefüllten Dodraum hineingeholt worden ift. Auf der Dochohle stehen die Rielstapel, eine Reihe von Stapelflößen als Lager für den Schiffstiel. Die Seitenwände des Dod's find terraffenartig, die Dodftufen bilben die Lager für die Dodftügen, Balten, mit denen das eingedocte Schiff abgestütt wird, sobald der Riel beim Auspumpen des Docks auf den Rielstapeln ruht. In Safen mit Flut und Cbbe geschieht die Entleerung der Dockgrube in der Regel felbsttätig mit eintretender Ebbe, sonst durch Kreiselpumpen. — Das größte deutsche Trodendod in Bremerhaven (Abb. 1) hat 260 m nutbare Länge, 35 m Breite und 11,5 m Tiefe bei mittlerem Hochwasser; es vermag Schiffe von über 50 000 t Verdrängung aufzunehmen.

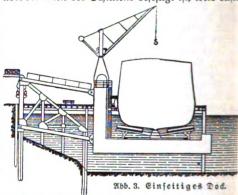
Sch wim mid och sind stählerne versenkbare, schwimmfähige Hebewerke mit genügender Tragfähigskeit, um außer ihrem Eigengewicht völlig aus dem Basser gehobene Schiffe zu tragen. Die meisten Schwimmbocks bestehen auß einem Bodenhonton und zwei senkent dazu stehenden Seitenpontons (Ubb. 2). Durch Einlassen von Basser in die in viele Zellen unterteilten Pontons wird das D. gesenkt und nach Einholen des Schiffs durch Ausbumpen des Bassers gehoben. Die größern Schwimmbocks bestehen meist



aus mehreren gleichen Teilen, die miteinander verkoppelt werden, wenn große Schiffe gedockt werden
sollen. In der Mitte des Bodenpontons ruht das gehobene Schiff auf Stapelllögen und durch Kettenzüge
oder Spindeltrieb beweglichen Kimmschlitten. Beim
Köhr enschwind und det bestehen Boden und Seitenwände aus einem Kohrspstent, aus dem das Wassen uit
Breßluft entsernt wird. Man baut auch Schwimmbock mit nur einer Seitenwand (Albb. 3), wobei die
aufrechte Lage durch Gestängeveranterungen mit dem
Land oder durch Andringung eines Schwimmers als
Gegengewicht außerhalb des Seitenpontons gesichert
wird. Abseho die sollen Schwim gleichzeitigen Docken

mehrerer Schiffe nur ein Hebewert nötig wird. Der Bodenponton eines Absehods besteht aus getrennten Kasten, die in entsprechende Lüden zwischen dem Pfahrost am User hineinpassen. — Bodenpontons mit heinen zum Doden langer und leichter Schissförper; nach dem Heben werden die Bodenpontons mit dem gehobenen Schiff vom Hebend gelöst und dienen dann als Absehods. Bei den amerikanischen Schrauben hebed ods wird das Schisauf einer Plattform oder einem Gerüft zwischen zwei Pfahlreihen mit Schrauben gehoben.

Mufichlepphellinge (Schleppen, Slips) finden nur für leichtere Schiffe Berwendung; bei Mortons Patentiltp wird das ichwimmende Schiff über einen Schlitten gebracht, bessen naber auf einer beschienten Gleitbahn laufen; nachdem das Schiff genau über der Mitte des Schlittens befestigt ist, wird dieser



an Retten mit Dampfwinden oder hydraulischen 30lindern aufgeschleppt, bis das Schiff ganz troden iteht

Lit.: Colfon, Notes on dock and dock construction (1894); Did und Kretschmer, H. der Semannschaft (3. Aufl. 1902, 2 Tie.); Biling, Der Bau von Schwimmbods (im »Jahrb. der Schiffbantechn. Gesellschaft«, 1905).

Dock, im Sandel und Zollwesen Riederlagen für Waren (f. Zollniederlagen), die vielfach Gegenstand eines Pfandverkehrs find, und für die Dock warrants (Dockscheine), d. h. Warenlagerscheine (vgl. Lagerscheine), ausgestellt werden.

Docte, weibliches Schwein.

Dode (Dogge), im Bauwefen Bundelden Strof, die früher zur Dichtung zwischen die Fugen der Dach ziegel gelegt wurden, aber feuergefährlich find. Auch furze dide Stüpen, z. B. beim durchbrochenen Geländer (Geländerdode), alfo fow. Balufter (i.d.) und furge dide Traillen (f. d.). — D. heißen ferner die zwei Gaulden am Spinnrad, worauf die Flügelipindel ruht; die zwei Stüten ber Drehbant zur Aufnahme der Spindel und des Arbeiteftude; bei Garnen Die handelsmäßige Padung mehrerer Strahne. -(Buppe, Rapelle) die tegelförmigen Saufen, zu benen in regenreichen Begenden die abgemähten Betreibe halme zum Trodnen zusammengestellt werden. Bgl. - In Gud-und Mitteldeutschland fow. Buppe, Ernte. -Spielpuppe.

Docennafchine, fom Rlöppelmaschine.

Doderbarade, f. Baraden.

Dodhafen (Flotthafen), f. Safen.

Docfichiff, ein Spezialschiff jum Deben gefuntener Unterseeboote, besteht meist aus zwei burch Trager

verbundenen getrennten Schiffskörpern, zwischen denen das gesuntene Boot durch ein hydraulisches de bewerk gehoben werben kann.

Dockichleuse, s. Schleuse. Dockum, niederländ. Stadt, f. Dokum.

**Doctiveiler,** Dorf in der preuß. Rheinprovinz, (1919) 380 **Ew., in der Hohen Eifel, an der Bahn Ma**gen-Prünt, 690 m ü. D., hat eisen- und tohlensäure-naltige Mineralquellen.

Docta ignorantia (lat.), »gelehrte Unwissenheit«, nannte Milolaus von Cusa das Wissen von der 11n=

begreiflichteit Gottes.

Doctor (lat.), fow. Dottor. den Tropen. Doctor, angenehm fühlenber, gefunder Seewind in Doctorandus (neulat.), einer, ber im Begriff ift, ieine Doftorprüfung abzulegen bzw. an feiner Differtation (f. d.) arbeitet. chenväter.

Doctores ecclosiae (lat., »Kirchenlehrer«), f. Kir-Doctor legum (lat.), Dottor ber Gefețe, b. h. des Rechts; die Promotion hierzu verlieh in Deutschland vom 15. bis ins 17. Ih. perfonliche Gleichstellung mit

dem Abel.

Document humain (franz., fpr. bötümqng-ümäng, menfchlicher Belege), zuerft von Edmond de Goncourt in der Borrede seiner Schrift »Quelques creatures de ce temps « (1876) gebrauchter Ausbruck, der die aus ber Beobachtung bes Alltagslebens geschöpften Embrude und Tatfachen bezeichnet, die dem literari= ichen Naturalismus als Grundlage für seine vermeintlich »wissenschaftliche Darstellung« bienen.

Docgi (for. boji, urfpr. Dur), Lubwig, Freiherr von, ungarifder und deutscher Bubligift und Dichter, * 29. Rov. 1845 Deutsch-Areuz (Burgenland), † 30. Mug. 1919 Budapeft, tam 1866 als Rorrefpondent ber »Breffe« nach Budapest, war dann im Pregbureau des Ministerprafidiums, wurde 1871 Sektionschef unter Andraffpim Ministerium des Augernin Wien und war, leit 1901 im Ruhestand, ausschließlich literarisch tätig. Belannt find feine Luftspiele: »Der Ruße (1874), Gräfin Bera (1880), > Maria Szécip (1885) u. a. Ferner veröffentlichte er Novellen (»Carmela Spadaro.), lyrische Gedichte und übersetzungen ins Ungarifche (Goethes »Fauft«, Schillers Gebichte und ·Ballenstein « ). (Nila<del>iri</del>.

Dobabetta, Berg und Fluß in Britisch-Indien, s. Dobb, 1) Robert, engl. Marinemaler, * 1748, † 1816. Seine Hauptwerke sind: Abmiral Parkers Seefieg 1781 und Beginn der Schlacht bei Trafalgar 1806. Biele feiner Bilber wurden in Stich ober Aqua-

tinta vervielfältigt.

2) Ralph, engl. Baumeifter und Ingenieur, * 1756 London, + 11. April 1822 Cheltenham, erbaute in London die Bauxhallbrude, die Bafferwerke von South Lambeth ufm. Er faßte ben Blan, einen Tunnel unter der Themse herzustellen, den aber erft der französische Ingenieur Brunel (1769—1849) ausarbeitete. — Seinem Sohn George († 1827) fommt das hauptverdienst bei der Erbauung der Waterloo-

brude in London gu.

Tobbe, Alfred Amedee, franz. General, * 6. Febr. 1842 Saint-Louis in Senegambien, † 18. Juli 1922 Karis, seit 1864 Solbat, diente seit 1872 in Senegambien, kämpfte 1878 und 1883 in Hinterindien, hatte 1892—94 den Oberbefehl im Kriege gegen Da= home und nahm den König Behanzin von Dahonic geiangen. Im J. 1896 wurde er Oberbefehlshaber in Indochina, 1899 Generalinspekteur der Marine-Insankrie, dann Brigadekommandeur in Breft, 1901— ler, Zum 100jähr. Geburtstag von L. T. (1891).

1907 Rommandant der Rolonialtruppen mit dem Sig in Baris, 1904—14 Mitglied des Oberften Kriegsrats. Dodecandria (griech.), 11. Rlaffe im Linneschen Spftent, Pflanzen mit 11—19 freien Staubgefäßen. Dodecatheon L. (Götterblume), Gattung ber Primulazeen, mit alpenveilchenähnlichen Blüten; 30 Arten im fältern Nordamerita. D. meadia L. (jeffreyi Moore) ift Zierpflanze.

Dobeta (griech.), zwölf, befonders in der Mathe-matit in Zusammensegungen gebräuchlich.

Dobetaeber (griech., 3wölfflächner), f. Biel-flach. über D. als Kristallform f. Kristall.

Dobetagon (griech.), regelmäßiges Zwölsed. Dobetanes (griech., Zwölstinseln). Wit biesem Ramen faisen bie Italiener die Inseln an der Gübwestfuste Rleinafiens: Calchi (Charti), Calimno (Ralymnos), Cafo (Rafos), Coftanco (Ros), Lipfo (Lipfos), Lirol (Leros), Nisiro (Nispros), Patmo (Patmos), Biscopi (Tilos), Scarpanto (Karpathos), Simi (Symi), Stampalia (Aftropalia) zusammen, die fie famt Rhodos (f. d.) während des Libyschen Kriegs 1911 besetzen und im Friedensvertrag von Sevres, enbgültig durch den von Lausanne (24. Juli 1928) von der Türkei erhielten, zusammen mit der erst 1921 von ihnen besetzten Insel Castelrosso (Rastellorizo). Die Infeln samt Rhodos und Nebeneilanden nehmen 2544 qkm ein und zählten 1922: 104523 fast nur griechische Em., die von Fischerei, Beinbau und Gudfruchthandel leben.

Dobekapolis (griech.), Zwölfftädtebund.

Dobekarchie (griech., »:3wölfherrichaft., nach ber griechischen Darstellung der ägpptischen Geschichte bie dem Sturze der 25., sog. äthiopischen Dynastie fol-gende turze Beriode von 671—660 v. Chr., in der Agypten unter 12 Herrschern (Asurbanipal nennt 20), aufgeteilt gewesen sein foll, die unter affprifcher Oberhoheit standen

**Dobekasthlos** (griech.), an der Front mit zwölf

Säulen versehener griechischer Tempel.

Dobekatemoria (griech., »3mölftel«), die Eintei-lung des Tierfreises in zwölf Zeichen, vgl. Ekliptik. Dobel (D.=Bort), Arnold, Botaniler, * 16. Ott. 1843 Uffeltrangen (Thurgau), † 11. April 1908 Zürich, 1880 Professor daselbst, schrieb: » Mustriertes Pflanzenleben« (1883, 2 Bde.) und gab ein**en »** Una= tomisch-physiologischen Atlas der Botanike (mit Carolina D.-B., 1881—84) sowie den Biologischen Atlas der Botanila (1894) heraus. Bedeutung gewann er durch seine populärwissenschaftlichen, auch politischen Schriften, in benen er monistische und radital-sozialistische Anschauungen vertrat, 3. B. » Aus Leben und Biffen« (1. Serie, 2 Ale., 3. Aufl. 1904; 3. Teil: » Mosfes oder Darwin«, 8. Aufl. 1904; 2. Serie 1905).

Dobenborf, Dorf in der Brod. Sachsen, fühm. von Magdeburg, (1919) 727 Ew., an der Bahn Magdeburg-Halberstadt. — hier siegte das Schillsche Korps über westfälische Truppen 5. Mai 1809.

Döberlein, 1) Ludwig, Allthilolog, * 19. Dez. 1791 Jeng, + 9. Nov. 1863 Erlangen als Gymnafialrettor und Univerfitateprofeffor, veröffentlichte: » Lat. Spnonymen und Etymologien« (1826—38, 6 Bbe.), »Hb. der lat. Synonymik« (2. Aufl. 1849), »Hb. der lat. Etymologie« (1841), eine Ausgabe bes Tacitus (1841-47), » Homerifches Gloffarium « (1850-58, 3 Bbe.), Ausgaben der »Episteln« (1856—58, mit übersetzung) und der Satiren« bes Horaz (1860; übersetzung in 2. Luft. 1862) u. a. Lit.: J. v. Mül-

2) Lubwig, Zoolog, * 3. März 1855 Bergzabern, bis 1919 Professor an ber Universität Stragburg und Ronfervator der dortigen zoologischen Sammlungen, erforichte die Tierwelt der jap. Meere, machte Unterfuchungen über die Suftematik verschiedener Tiergruppen, ferner über Lebensweise und Berbreitung von Lieren und über die Defzendenztheorie. Er schrieb: »Elemente ber Palaontologie« (mit Steinmann, 1888 bis 1890), süber die Beziehungen nahe verwandter Tierformen zueinander (in Bifchr. für Morphologie und Unthropologie«, Bd. 4, 1902), »Die Edinoiden der deutschen Tieffee-Expedition« (1906), »Die gestielten Krinoiden der Siboga-Expedition (1907), viber jap. und andere Euryalae« (> Ubh. bahr. Afad. Biff. « 1911), »Betrachtungen über die Entwicklung der Nahrungsaufnahme bei Wirbeltieren « (1921). Dobgfon (fpr. bobfog'n), Charles Lutwidge, engl. Schriftsteller und Mathematiker, * 27. Jan. 1832 Daresbury (Chelbire), † 14. Jan. 1898 Guilford, lebte meift in Oxford und wurde unter bem Dednamen Lewis Carroll berühmt als Berfaffer ber grotesten, humor- und phantaffevollen Runftmarchen >Alice's Adventures in Wonderland (1865, illustriert von Tenniel) und Through the Looking Glass and what Alice Found there (1871). Lit.: Collingwood, Life and Letters of L. C. (1898). Dobici, Cima (pr. sicimo-bobisico), f. Bicentinifche Dobo, Bogel, fom. Dronte.

Doboens (fur. bobant, lat. Dobonaus), Rembert, Botaniler, * 29. Juni 1517 Medeln, † 10. Märg 1585 Leiben, 1574-79 Leibargt Maximilians II. und Rudolfs II. in Wien und 1582 Prof. der Medigin in Leiden, suchte die Wiffenschaft von icholaftischen

Feffeln zu befreien und fle auf bas Studium ber Natur hinzuleiten. Er beschrieb in feinem »Cruydeboek« (1554 u. 1563; auch franz., engl. und lat. erschienen)

beimifche und auslandische Bflangen.

Dobona, berühmtes Beiligtum bes Beus im alten Epirus (Thesprotien), wurde 1875 von A. Rarapanos wieder aufgefunden. Der Sit bes Gottes mar eine heilige Eiche, und aus dem Rauschen ihrer Wipfel, wie aus dem Gemurmel ber heiligen Quelle, die an ihrem Fuße entsprang, beutete man seinen Willen. Später fam eine andre Urt der Weisfagung hinzu, vermittels des fog. Dodon aifchen Erzes, eines Beihgeschentes der Rertyräer in Form eines Bedens. Der Zeus von D. genoß im frühen Altertum die ausgebreitetste Berehrung, von Somer wird das Dratel bereits erwähnt, selbst Kröfos ichiete Gefandte dahin. Die Athener benutten es namentlich, wenn fie mit Delphi unzufrieden waren und ihnen die Pythia wegen ihrer hinneigung zu ben Doriern verbachtig ericien, 3. B. vor dem Bug nach Sigilien. Im Rrieg ber Atoler gegen Magedonien murben die haller von ben Atolern in Brand geftedt, die Weihgeschenke vernichtet, ber Tempel zerftort (219 v. Chr.). Auch von den Romern wurden im zweiten Magedonischen Krieg diese Gegenden verheert, sodaß zu Strabons Reit (20 n. Chr.) das Drakel nicht mehr vorhanden war. Zu Pausanias' Zeit (2. Ih. n. Chr.) wiederhergestellt, scheint es im 3. Ih. n. Chr. endgültig verstummt zu fein. Heute liegt am Abhang des gut erhaltenen Theaters das Heiligtum des Zeus und der Dione in scinen Resten. Die Ausgrabungen ergaben außer zahl= reichen Brongefiguren viele Bronge- und Bleitafelden mit Inschriften, die Anfragen an das Orafel enthalten und von hohem tulturgeschichtlichen Interesse in ber nieberland. Prov. Gelberland, (1922) 12303 Cm-

find. Nicht nur Städte und Böller bitten barin um Rat, sondern auch die wichtigsten Privatangelegen heiten, wie Bafchediebstähle, Beiratsplane usw. wer den dem Gott vorgetragen. Lit .: R. Rarapanol. Dodone et ses ruines (1878); Relule von Stradonig und S. Winnefeld, Dodona (1909). Dodrans (lat.), bei den Romern 3/4 jedes moff

teiligen Ganzen = 9 Unciae. Dodoleh (fpr. bobssi), Robert, engl. Schriftstelle. * 1703 bei Manssield (Nottinghamshire), † 25. Sot 1764 Durham, ichwang sich von einer armieligen Stellung durch seinen Gebichtband The Muse in Livery (1732) und sein satirisches Schauspiel . Top Shop & zum angesehenen Buchhändler auf und simt in Berbindung mit Defoe, Pope, Goldsmith und Johnson. Sehr beliebt waren seine Lustspiele: The King and the Miller of Mansfield (1737) univ. Sir John Cockle at Court (1738). Durch item >Select Collection of Old Plays (1744, 12 8bc. vermehrte Ausgabe von Collier, 1825-27, 12 8b: von Saglitt, 1874-76, 15 Bbe.) erwarb er fich bote Berbienste um bas Studium der Dramatifer vor und um Shakespeare. Seine Gebichte finden fich in Dalmers' > Collection of the Poets <, 280.15(1810); emigr Lieder von ihm, z. B. Done kiss before we parte werden noch heute gesungen. Sammlung der bis matischen Werle 1748 u. d. T.: "Trifles«. Lit. K S. Straus, Rob. D., Poet, Publisher, and Playwright (1910, mit Bibliographie).

Dobfon (fpr. boby'n), John George, brit. Stadlmann, f. Mont Bretton, Lord.

Dobworth (fpr. bobwbrth), Stadt im Bestbezirk ben Portshire (England), südw. von Barnsley, (1921) 33%

Ew., Bahnstation, hat Kohlengruben.

Doelen (holland., fpr. bulen), >Schugen e, bie fich in den Niederlanden feit dem Mittelalter zu Gilden und Befellschaften vereinigten. Bei ihren festlichen Mui zügen und Mahlzeiten ließen fie fich gern malen, unt fo entstanden im 16. und 17. 3h. die fog. Doelen ftude, auch Schutter=(Schugen=)Stude, Ge fellichafts- und Regentenstüde genannt, legures, wenn nur die Borfteber barauf dargeftellt waren Die berühmteften find von Frans Sals, Rembrand: und van ber Belft.

Doelter h Cifterich (pr. -tbigieritich), Cornelio. Mineralog, * 16. Sept. 1850 Arropo (Porto Nichleit 1876 Professor in Graz, 1907 in Wien, idrich. »Die Bulkane der Rapverden und ihre Produkte (1882), »Allgemeine chemische Mineralogie« (1890) Retrogenesis« (1906), Sandbuch ber Mineral chemie« (1912—20, 4 Bbe.) u. a.

Doed (pr. bufi), Jatob van ber, holland. Ralen. * 4. März 1623 Amsterdam, † 17. Nov. 1673 Sloten. bei Umfterdam, ging 1644 nach Baris und Rom wo P. van Laar Einfluß auf ihn ausübte. Nat feiner Rudfehr wohnte er im Saag. D. malte Land ichaften mit Tieren und Hirten in der Art Al. van de Beldes. Gang in feiner Urt malte auch fein Gobn. Simon ban ber D. (1653 bis nach 1718).

Doesburg (fpr. buß-), altes Städtchen in ber nieber ländischen Proving Gelderland, (1929) 4780 Cm., an der Mundung der Alten Pffel in die Belderiche gine (Schiffbrücke). — D. war ehemals Hansaftabt.

Docffin (engl., fpr. boffin, » Rehfell«). Streichgarn gewebe, fünfichäftiger Atlas, leichter Ropergrat für schwarze Anzüge. Bgl. Gewebe.

Doetinchem (for. būtindem; auch Deutekom), Stadt

an der Alten Pijel, Bahn= und Dampfftragenbahn= | Doggerbant, große Sandbant in der Nordjee, zwi-Inoten, hat aufblühenden Sandel und Bertehr.

Döffingen, württ. Dorf weftl. von Stuttgart, (1919) 913 Em., ift befannt durch die von Schiller und Uhland gefeierte Döffinger Schlacht vom 24. Mug. 1388, in der Graf Eberhard der Greiner die schwäbischen

Reichsftädte befiegte.

**Doflein, Franz, Zoolog, * 5. April 1873 Paris,** † 24. Aug. 1924 Brešlau, 1907 Profesjor, 1910 meiter Direktor ber zoologischen Staatsfammlung in München, 1912 Professor in Freiburg i. Br., 1918 bis 1923 in Breslau, arbeitete hauptfächlich über Brotozoen, Biologie der Meerestiere, besonders der Tieffeetiere, über Tiergeographie, Biologie von Termiten und Ameisen und schrieb: »Die Protozoen als Barafiten und Krantheitserreger« (1901; 2. Aufl. als »Lb der Brotozoenkunde« 1909; 4. Aufl. 1916), Ditafienfahrte (1906), » Probleme ber Brotiftentundes (1909—11, 2 Tle.), »Tierbau und Tierleben in ihrem Zusammenhange (mit Rich. Beffe, 1910 1914, 2 Bbe.), » Mazebonien« (1921) u. a. Auch gab er mit R. Th. Fifcher » Naturwiffenschaft und Technik in Lehre und Foridunge, eine Sammlung von Lehrund handbüchern (feit 1908), heraus.

Dogeart (engl.), zweirabriger, einspänniger, vom herrenfahrer felbst zu sportlichen Zweden gelentter

Dogcart.

Luxuswagen mit einem offenen Raum hinten, in demurfprünglich Sunde (dogs) gur Jagd befordert murden. Der Borderfit

meds Gleichgewichts meift verftellbar. Auch gibt es zweispännig zu fahrende vierrabrige Dogcarts.

Doge (ttal., fpr. bobfde, bom lat. dux), bas Staatsober= hanpt ber ehemaligen Republiten Benedig und Benua mit bem Rang eines regierenben Fürften. In Benedig findet fich diefe Burbe ichon im 8. 3h. Die herrichaft des Dogen, ursprünglich fast absolut, wurde burch die Berfassung vom Ende des 12. Ih. in starte Abhängigfeit vom Rat gebracht. Der 1177 gewählte D. Ziani vollzog zum erstenmal die später oft wiederholte immbolische Bermahlung bes neuen Dogen mit bem Meer, indem er einen toftbaren Ring bon bem Staatsichiff "Bucentaure in die Tiefe marf. Bürbezeichen war in ber Rep. Benedig die Dogenmuße (f. b.). Benua gab fich ben erften Dogen 1339. Die Dogenwürde hörte 1797 mit bem Ende ber beiben Republiten auf.

Dogenmune (ital. il corno), bas bie Stelle einer Arone vertretende Burdezeichen ber venezianischen

Dogen in Form einer runden, hinten hornförmig hochgebogenen Duge bon Golbbrotat mit festem Rronenreif (Abb.)

Dogern, Dorf im füblichen Baden, mit (1919) 679 Em., unweit bom Rhein, unterhalb von Waldshut. In der Rabe ift (1925) eines ber großen elettri-

iden Kraftwerte Badens im Bau.

Dogenmüşe.

Dogge, Sammelname ber großen ftumpfichnausigen bundeichlage, f. hund und Lafel Dunberaffen III . Dogge, im Baumefen, f. Dode. 1-4.

ichen England und Dänemart, unter 54° 15' bis 55° 40' n. Br., 300 km lang und 120 km breit, stellenweise nur 13 m Baffer unter bem Deeresspiegel, tit wichtig für ben Stockfischfang. Das Schleppnet hat von der D. in Menge Refte von Elefanten und Nashörnern heraufgebracht, ein Beweis, daß hier in biluvialer Zeit Festland war. — Hier war 5. Aug. 1781 ein unentschiedenes Seegesecht zwischen einem bolländischen und einem englischen Geschwader. 3m Beltkrieg trafen 24. Jan. 1915 auf der D. das deutsche und bas engl. Schlachtfreuzergeschwaber zusammen. Letteres, unter Abmiral Beatty (f. b.), versuchte vergeblich trop starter überlegenheit den beutschen Schiffen unter Admiral Hipper (f. b.) den Rüdweg nach der Deutschen Bucht zu verlegen. Der deutsche Bangerfreuger Blidder ging tapfer lämpfend unter. Dogiel (jor. begiet), Mathias, poln. Gefdichteidrei-

ber, * 6. Mug. 1715 bei Wilna, † 24. Jebr. 1760 Barichau, in Wilna Rettor und Drudereibesiter, beröffentlichte die wichtigen Berle: » Codex diplomaticus regni Poloniae et magni ducatus Lithuaniae « (1758) und »Limites regni polonici et magni ducatus Li-Dögling, f. Bottwale. [thuaniae etc. (1758). Dogma (griech.), Berordnung, Lehrfat, Grundfat; im theologischen Sprachgebrauch begriffliche Auspragung des Glaubens, besonders soweit fie innerhalb einer firchlichen Gemeinschaft maßgebende Gel-

tung genießt. Dogmar, photographifces Objettiv, f. Photographie. Dogmatit, die wissenschaftliche Berarbeitung und Darftellung bes Glaubensinhalts einer Religion, besonders des Christentums, hat in der tatholischen und in der orthodox-protestantischen Theologie als firchliche D. die Aufgabe, ben Lehrbegriff (f. Dogma) aus Schrift und Belenntniffen zu erheben, die einzelnen Auslagen zu verlnüpfen und gegen Zweifel und Widerspruch des forschenden Geistes ficeraustellen. Moderne Formen ber D. find: bie fritifche D., bie bie firchlichen Lehrbestimmungen an ben Ergebniffen ber wissenschaftlichen Welterflärung ober an ben Forberungen bes fortgeschrittenen religiösen Bewußtseins mißt; die philosophische D., die bie Dogmen bom Standpunkt eines fpekulativen Spftems gurechtlegt; bie biblische D., die lediglich den religiösen Gehalt ber Schrift zusammenstellt; bie tomparative D. ober vergleichende Darstellung der in den verschiebenen Rirchen geltenben Lehren (vgl. Symbolit). Rach bem Borgang Schleiermachers ift ber Rame D. vielfach burch Glaubenslehre erfest worben. Darin tommt jum Ausbrud bas Streben nach Unterscheibung zwischen dem religios-ethischen Glaubensinhalt und ben in bas Bereich natürlicher Erkenntnis gehörigen Fragen, die die alte D. in naiver Beise in die religibsen hinein und mit ihnen oft zu einer wunderlichen Wijchung verarbeitet hatte. Darftellungen der neuern protestantischen D. von bleibender Bebeutung find: Schleiermacher, Der driftliche Glaube nach ben Grundfägen der ev. Kirche (1821-22 u. ö., 2 Bbe.); Schweizer, Die driftliche Glaubenslehre (2. Aufl. 1877, 2 Bbe., reform.); v. Frant, Spftem ber driftlichen Bewigheit (2. Aufl. 1881-84, 2 Bbe.); Biebermann, Christl. D. (2. Huft. 1884-1885, 2 Bbe.); Lipfius, Lehrbuch der ev.-prot. D. (8. Aufl. 1898); Ritichl, Die driftliche Lehre von der Rechtfertigung und Berföhnung (4. Mufl. 1895—1902, 3 Bbe.; Musgabe in 2 Bbn. 1910); Mähler, Die Biffenschaft ber Dogger, die mittlere Abteilung der Juraforniation. | gabe in 2 Bon. 1910); & abler, Die Wissenschaft der — In Holland Bezeichnung für ein Fischerfahrzeug. | christischen Lehre (1905); Haering, Der christische

Glaube (1906); F. Nitsich, Lb. ber ev. D. (3. Aufl. 1912); J. Kaftan, D. (8. Aufl. 1920). Bgl. weiter: Luthardt, Kompendium der D. (11. Aufl. 1914); B. Hartmann, Lb. ber D. (3. Aufl. 1917—18); Kirn, Grundriß der ev. D. (7. Aufl. 1921); Stephan, Glaubenslehre (1921); Girgensohn, Grundriß der D. (1924); B. Herrmann, Dogmatif (hrsg. von F. B. Schmidt 1925). über die fath. D. unterrichten Bohle, Lb. der D. (6. Aufl. 1914—16, 3 Bde.); Dietamp, Kath. D. (1917—22, 3 Bde.).

Dogmatiter, griechifde nachhippotratifche Schule, f. Medigin (Geschichte).

Dogmatische Methobe, sww. Dogmatismus. Dogmatismus (griech.), im gewöhnlichen Sprachsebrauch die Abhängigkeit von Lehren (Dogmen), die ungeprüft hingenommen werden; in der Philosophie die Urt des Khilosophierens, die von bestimmten, eines Beweises nicht bedürftigen Sätzen ausgeht. Schon im Altertum galt der D. als Gegensatz des Skeptizismus. Kant unterschied die Methode der Bernunsterkenntnis, die sjederzeit dog matisch, d. i. aus sicheren Brinzipien a priori streng beweisende sein muß, vom D., den er als das dogmatische Verfahren der reinen Bernunst ohne vorausgehende Kritik ihres

eignen Bermögense definierte.

Dogmengeschichte, die miffenschaftliche Darftellung des Prozesses, in dem der driftliche Glaubensinhalt allmählich auf einen bestimmten Begriff und firchlich anertannten Ausbrud gebracht worden ift. Alls folche ift die D. Brude, die von der historischen in die fustematische Theologie hinüberführt, und steht zur Gefcichte ber Philosophie in engen Beziehungen. Als selbständige Wissenschaft ist die D. erst zu Ende des 18. Ih. ausgebildet worden. Ihre ersten literarischen Bertreter maren Samuel Gottlieb Lange in Roftod († 1823) und Bilhelm Münscher in Marburg († 1814). Erhebliche Förberung verdankte die Difgiplin den Arbeiten von F. Chr. Baur, R. R. Sagen bach und G. Thomasius (f. biefe Artitel). Richtpunkte und Formen gaben ihr A. Harnad (. 2b. ber D. . , 4. Aufl. 1909—10, 3 Bde.); F. Loois (» Leitfaden zum Studium der D.c., 4. Aufl. 1906) und R. Seeberg (. 2b. ber D. ., 2. Aufl. 1908-17, 4 Bbe.). S. auch die (geschichtliche) Literatur bei Theologie.

Dognecea (spr. bögnetiga; ungar. Dognácöta, spr. bögnätsata), Großgemeinbe (seit 1919 rumänisch), Kr. Caraş-Seberin, (1922) 3351 meist rumän. Ew., am Bestrand des Banater Gebirges, mit Aupser-, Eisen-, Blei- und Zinkbergbau und hüttenwerken.

**Dogffin** (engl., spr. dögskin), Hundeleder. Größere Felle werden in Lohgerbereien zu Schuhoberleder, kleinere in Weißgerbereien zu Handschuhleder verarbeitet. D. ist sein und sehr sest und steht damit selbst dem besten Kalbleder nicht nach. Nachgemachtes D. wird aus **Dohle**, s. Rabe. [schottischen Schaffellen erzeugt.

Dohlen, Ort bei Dresden, f. Freital.

Döhlener Becken, von der Weißerig entwässerte Mulde in Sachsen, südw. von Dresden, aus Gesteinen des Notliegenden aufgebaut, in denen mehrere Steinschlenstöze lagern (Haupistöz 2—6 m mächtig, Borrat wird auf 15 Will. t geschäpt). Den Mittelpunkt des Beckens bildet die Stadt Freital (s. d.).

Dohlenftein, Berg, f. Rahla.

Dohm, 1) Christian Wilhelm von, politischer und historischer Schriftsteller, * 11. Dez. 1751 Lemgo, † 29. Mai 1820 Lustleben bei Rordhausen, betrieb vollswirtschaftliche Studien, wurde 1779 preußischer Geheimer Archivar und schrieb: süber den deutschen

Fürstenbund« (1785), »Die Lütticher Revolution in Jahr 1789 usw.« (1790). Seit dem Tilster Frieden in westfällschen Diensten, war er 1807—10 weitfällscher Gesandter in Oresden. Er schrieb Deutwürdigkeiten meiner Zeit« (1814—19, 5 Bbe.). Liktur au. v. Dohm (1824).

2) Ernft, humorift. Schriftsteller, * 24. Rai 1819 Breslau, + 5. Febr. 1883 Berlin, feit 1849 Letter des »Kladderadatsch«, war einer der schlagfertigien und glangenbften Bertreter ber politischen Same in Deutschland. Als felbständige Dichtungen eichte nen das Lustspiel Der Trojanische Kriege (1864; eine Berspottung der modernen deutschen Berhall niffe), die virtuos-launigen »Selundenbilder. Un gereimte Chronil's (1880) u. a. — Seine Gattin beb mig, * 20. Sept. 1838 Berlin, + daf. 4. Juni 1919. trat für die Frauenemanzipation ein mit den Son ten: Der Jesuitismus im Sausstand. (1873), Du Frau in der Wissenschafte (1874) und Der Frauen Natur und Recht (1876; 2. Aufl. 1893). Auch ichnich fie eine Beschichte ber spanischen Rationalliteratur (1867), mehrere Lustipiele, die Romane: >Plein sir (1891), »Sibilla Dalmar« (1897) u. a. **Dohme,** 1) Robert, * 27. April 1817 Berlin, † da

Dohme, 1) Robert, * 27. Upril 1817 Berlin, † da 15. Jan. 1896, 1836—88 im Dienst bes preußicker Sofmarschallamts, gründete das 1886 im Schlern Wondijonerrichtete Sohenzollern museum. Sein Erinnerungen »Unter fünf preußischen Königen. (1901) enthalten wertvolle Mitteilungen.

2) Robert, Cobn bes vorigen, Runftidriftftellet. 17. Juni 1845 Berlin, † 8. Nov. 1893 Konfim, 1871 Borftand der Bibliothet des tgl. Haufes in Ber lin, später Direktor an der Nationalgalerie und 1884 Direktor der Runftsammlungen des preußischen Rie nigshauses, war feit 1892 Erster Setretar ber Mi bemie ber Runfte in Berlin. Er veröffentlichte: Die tonigliche Schloß in Berline (1876, mit 40 Taieln in Lichtbrud), »Barod- und Rolofoarchitettur« (1884 bis 1891, 200 Tafeln), »Paul Deders Fürstlicher Baumeister« (1885) u. a., redigierte bas Sammel wert »Runft und Riinftler des Mittelalters und ber Neuzeit« (1875—85) und »Kunft und Künftler des 19. 3h. (1882). In Grotes Sammelwert - Geichicht ber deutschen Runft. schrieb er die Beschichte der beutschen Baukunfte (1887).

Dohna, Stadt in Sachsen, westl. von Pirna, 1919-4658 meist ev. Ew., an der Bahn Heibenau-Altenberg, 177 m il. M., hat ev. Kirche (13. Ih.), chemide Fabril, Gußstadtzieherei und Strohverarbeitung. Inder Kähe der Schloßberg mit den Resten der Burg D. — D. (Donyn), an der alten Straße von Neisen nach Böhmen als Burg 1040 zuerst genannt, Reidelehen, sehr früh Stadt, aber stets ohne Mauern, mat seit 1152 im Besitz der Burggrafen von D., bis in 402 dem Marlgrafen von Neisen erlagen. Det 1325 vorhandene Dohnaer Schöppen stuhl wurd um 1572 mit dem Leidziger vereinigt. Lit.: Nöring, D., Burg und Stadt (1843).

Dohna, beutsches Burggrafengeschlecht dynastischen Ursprungs, dessen frühestes bekanntes Wied 1152 Friedrich Barbarossa mit der Burggrafschaft Domm (s. Dohna, Stadt) belehnte. Das reichsunmittelbare (nach 1649 als solches bestätigte) Geschlecht besaf aud Gütter in Böhmen und Schlessen. Nachdem 1402 Markgraf Wilhelm von Meisen die Burg zerstört und bie Dohnaschen Lehen eingezogen hatte, lebten Burg grafen von D. in Gedorzugter Stellung am böhmischen hof: diese böhmische Linie ist 1652 ausgestorben

Mus der von heinrich III. († 1256) gegründeten | vorigen, * 4. Febr. 1621 Kuftrin, † 27. März 1688 Grafensteiner Linie (erloschen 1609) ist die jungere, 1671 ausgestorbene Laufiper (Mustau) Linie und die schlesisch-preußische hervorgegangen. Lettere teilte fich im 15. 3h. in den folefisch en (ausgestorben 1711) und den jest allein noch blühenden preußiiden Zweig. Bu biesem gehören bie Teillinien D.-Laud, D.-Reichertsmalbe (ausgestorben 1878), D.-Schlobitten, D.-Schlodien; lettere weist wiederum die Rebenlinien D.=Ropenau und D.= Mall mis auf. Die jog. ichwebijche Linie D.-Karwinden ift 1820 im Mannesstamm ertoschen. Das hochablige Beichlecht murbe früh protestantisch. Ronig Friedrich Bilhelm IV. erhob 10. Sept. 1840 bie Rajorate Schlobitten, Laud, Reichertswalbe und Schlodien zu einer Grafschaft D.; 1854 wurden die Majoratsinhaber erbliche Mitglieder bes preußischen perrenhauses. Wilhelm II. erhob 1. Jan. 1900 ben Burggrafen Richard zu D.-Schlobitten in den erblichen preugifden Fürftenftanb nach bem Rechte der Erftgeburt mit dem Brabitat » Durchlaucht . Lit.: »Aufzeichnungen über die Familie D. « (als Manustript gedruct, 1877—85, 4 Bbe.); Retule v. Stradonis, Die staatsrechtliche Stellung ber Grafen gu D. am Ende bes 17. und Anfang bes 18. 3h. (1896). Ramhafte Glieder des Gefchlechts:

1) Rarl Sannibal, Sohn des Burggrafen Abrabam aus der schlefischen Linie, * um 1588, † 1633 Brag, wie sein Bater Landvogt in der Oberlausit, ichloß fich während der böhmischen Erhebung eng an Diterreich an, wurde Rammerpräsident in Schlesien und verfolgte als folder die Protestanten heftig; vielleicht wurde ihm beshalb ber Beiname Seligmacher guteil. Der Dichter Opis war einige Zeit sein Selretar.

2) Fabian, Cohn bes Burggrafen Beter aus der preußischen Linie, * 1550, † 1621, Rat, Hofmarschall und Gefandter bes Pfalzgrafen Johann Rafimir, trat gur reformierten Lehre über, führte 1587 bie Beinrich von Frankreich zu hilfe gesendeten 13 000 Dann pfälzischer Hilfstruppen und diente 1591 in Frank reich auf seiten heinrichs IV. In Breugen sette er die Belehnung des Brandenburgers mit Breugen durch und wurde 1607 Oberburggraf des Herzogtums Breugen. Er hinterließ eine beutiche Gelbitbiographie (hreg. von C. Krollmann 1905). Lit.:

v. G. Schmidt, Fabian von D. (1897).

3) Abraham, Reffe bes vorigen, * 10. März 1579 Mohrungen, † 14. Dez. 1631 Schlobitten, 1604-09 in den Riederlanden militärisch gebildet, trat 1610 in die Dienste ber Union, dann in die des Rurfürsten von Brandenburg, war dessen Abgesandter bei der Wahl des Kaifers Mathias 1612 und auf dem Regensburger Reichstag 1618, auf den er ein großes Spottgebicht verfaßte. Als brandenburg. Beh. Rat beeinflußte er den übertritt bes Rurfürften jum reformierten Belenntnis, nahm 1611 die Belehnung Brandenburgs mit Preußen in Warschau entgegen und gab die erste Unregung gur Grundung einer brandenburgifchen Kriegeflotte. Auch baute er die Festungen Königsberg und Memel. Lit.: Chrouft, Abr. von D. (1896).

4) Christoph ber Altere, Bruder des vorigen, * 1583, † 1. Juli 1637, Bertrauter Christians I. von Anhalt und mit ihm am Hof des Winterkönigs, war zulest Gouverneur von Orange. Er war Mitglied der Fruchtbringenden Gefellichaft und ichrieb eine noch nicht veröffentlichte beutsche Gelbstbiographie. Lit.: Pronbelle, Histoire du Collège d'Orange (1912).

5) Friedrich der Jüngere, Sohn des

Lutry bei Laufanne, seit 1636 in Holland militärisch ausgebildet, 1649-62 Statthalter des Fürstentums Orange, 1662-68 Chef bes Berteibigungswesens in Genf, übernahm 1668 seine Güter in Preußen, warb dann in der Schweiz für Holland gegen Frankreich Truppen und vertrat zugleich die politischen Intereffen des Großen Rurfürften. Seine Selbstbiographie: Les mémoires du burggrave et comte Frédéric de D. 1621—88« gab Bortowsti (1898) heraus.

6) Alexander, Sohn bes vorigen, * 5. Febr. 1661 Genf, † 25. Febr. 1728 Königsberg, 1687 Beheimrat und Beschäftsträger am polnischen Sof, 1695 Beh. Rriegerat, 1695-1703 Oberhofmeister des nachmaligen Königs Friedrich Bilhelm I., 1711 Borfigender der oftpreugischen Domanentommiffion und 1713 Generalfelbmaricall, beerbte die erloschene folefische Linie und ist Abnherr des Hauses Schlobitten. 7) Christoph der Jüngere, Bruder des vorigen, * 5. April 1665 Schloß Coppet am Genfer See, † 11. Olt. 1733, lämpfte im brandenburg. Heer 1686 in Ungarn gegen bie Türken, 1689 als Oberft ber grands mousquetaires gegen Lubwig XIV., war dann biplomatisch tätig, unter anderm in London, wurde 1713 Wirll. Geh. Etats- und Kriegsrat und war 1714—16 Gesandter in Bien. Seine »Mémoires originaux sur le règne et la cour de Frédéric I, roi de Prusse« gab Raumer (1838, als Manustript gedrudt) heraus.

8) Christoph, Sohn des vorigen, * 25. Ott. 1702, † 19. Mai 1762, seit 1740 preußischer Oberst, zeichnete fich in den erften beiden Schlefischen Rriegen aus, ebenso 1757 und 1758 bei Großjägersdorf, Stralsund und Borndorf, wurde aber, als er im Sommer 1759 in der Neumark unglücklich gegen die

Ruffen tampfte, abberufen.

9) Friedrich Alexander, Entel von D. 6), * 6. Juli 1741 Königsberg, + 8. Upril 1810 Findenftein (Beftpreußen), 1761-63 Generalabjutant Berjog Ferdinands von Braunschweig, deffen 16 Banbe Tagebücher (1751-66) er erhielt, 1803 Obermaricall des Königreichs Preußen, stand 1806—10 an der Seite des Königs in Memel und Königsberg.

10) Friedrich Ferdinand Alexander, Sohn bes vorigen, * 29. März 1771 Schloß Findenstein, + 21. März 1831 Königsberg, 1807 Prafibent ber Domänenkammer zu Marienwerder, 1808 Minister bes Innern, beteiligte sich an den Reformen, schied 1810 bei hardenberge Eintritt ins Miniftertum aus, beforderte aber als Generallandichaftsbirettor im Often der Broving Breußen 1813 die Bewaffnung und wurde Bivilgouverneur diefer Broving. Rrollmann, Landwehrbriefe 1813 (1913).

11) Rarl Friedrich Emil, Bruder des vorigen, * 4. März 1784 Schlobitten, † 21. Febr. 1859 Berlin, feit 1898 im preußischen Beer, ging Ottober 1812 in russische Dienste, half die Konvention von Tauroggen 30. Dez. 1812 abichließen und führte in den Befreiungsfriegen das 2. Husarenregiment der russisch-deutschen Legion. Er trat dann in preußische Dienste zurüd, führte 1839—42 das 1., dann das 2. A.-R. und wurde 1854 Generalfeldmarichall und Oberitfammerer. D. mar Schwiegersohn Scharnhorsts.

12) Nitolaus, Burggraf und Graf zu D. -Schlodien, deutscher Seeoffizier, * 5. April 1879 Mallnit (Kr. Sprottau), unternahm als Korvettentapitan mit bem Silfefreuzer »Mome«, die englische Blodade durchbrechend, 1915/16 u. 1916/17 zwei Rreugerfahrten, die den feindlichen Sandel ichwer icabigten. Dohnanhi (pr. bhonānji), Ern st von, ungar. Alavierspieler und Komponist, * 27. Juni 1877 Presburg, 1919 vorlbergehend Direktor der Hochschule sür Musik in Budapett, bekannt durch Symphonien, Alavierwerke, Kammermusik, die Ballettpantomime »Der Schleier der Bierette« (1910), die Opern: » Tante Smona. (1912), »Der Turm des Woiwoden« (1922) u. a. Dohnen, in aus Ruten gebogenen Bügeln befestigte

Sancebahre

Schlingen (Abb.) aus Pferdehaar, dienen, mit Ebereschen zum Ansloden behängt, in Dohon en stiege im Walbe) zum Krammetsvogelsang. Auf den Boden werden

fog. Laufbohnen ohne Lodfpeise gestellt, besonders zum Fangen von Schnepfen. Die Berwendung von D. ist jest im Deutschen Reich verboten.

**Dohrn,** 1) August, Entomolog, * 27. Juni 1806 Stettin, † bas. 10. Mai 1892, übersetzte spanische Dramen (1840—44, 4 Bbe.) und gab 1846—66 die »Linnaea entomologica« heraus. Er begründete eine sehr bedeutende entomologische Bibliothet und

Räferfammlung Á) Anton, Sohn bes vorigen, Zoolog, * 29. Dez. 1840 Stettin, † 26. Sept. 1909 Minden, gründete 1870 die zoologische Station zu Neapel, trieb embryologische Studien und fchrieb: > Urfprung ber Wirbeltiere und das Prinzip des Funktionswechjels (1875), » Studien zur Urgeschichte bes Wirbeltierkörpers (1882-91) und »Die Bantopoden des Golfs von Neapel« (1881). **Dojran** (Doiran, Taurjana der Alten), Stadt in Sübslawien, Kr. Bitolj, (1920) 8000 Ew., an ber griech. Grenze, nahe der Bahn Saloniti-Dede-Agatich. Der zum Barbar entwäfferte See von D. (45 qkm) ist vielleicht ber Praftassee Herobots; in ihm wird mittels Geevögeln, denen die Flügel gestutzt sind, stark Fischerei betrieben. Der See lag 1915—18 in ber Frontlinie ber Deutschen 11. und (seit Sept. 1916) der bulgarischen 1. Armee und war der Mittelpunkt anhaltenber Stellungstämpfe.

Dofetismus (vom griech. dokgin, »scheinen«), in ber christlichen Glaubenslehre die Ansicht, die das Körperliche an Christus nur als unwirkliche Hüle des Göttlichen faßt. Die Unhänger des D. hießen Dofeten. Dofimasse (griech., » Krüsung«), in Uthen die meist vom Kate geleitete amtliche Krüsung, besonders 1) der Jünglinge hinsichtlich der Wahllisten, 2) der Reubürger, 3) der Beamten hinsichtlich der Abslüsten, und Unbescholtenheit, bisweilen auch der Kedner.

Dotimaftit (griech.), in der chem. Unalpfe: Probiertunft ber Erze und hüttenerzeugniffe.

**Doktum** (Dodum), alte Stadt im NO. ber nieberländ. Brod. Friesland, Bahnftation, (1922) 8531 Ew., mit Bonifatiusbrunnen zum Andenken an den 754 in der Nähe von D. erschlagenen heiligen Bonifatius, hatte in alter Zeit Ostseehandel.

Doffea (Dioclea), antike Stadt in Dalmatien, Geburtsort Kaiser Diokletians. Kuinen bei Dukle nördslich von Bodgortsa. [von Krapf gesehen. Dofto, afrikan. Zwergvolk, im SD. von Kassa, zuerst Doftor (lat. doctor), akab. Grad; ursprünglich jeder »Lehrer«; im Mittelakter ber an der Universität zu selbständigem Lehren Berechtigte; mit auszeichnenden Beiwörtern Ehrentitel berühmter Scholaktier (z. B. Thomas von Uquino D. angelicus, Alexander von Hales D. irrefragabilis, Duns Stotus D. subtilis);

in ber katholischen Kirche auch Chrentitel ber Kirchenväter (Doctores ecclesiae). Ju Boltsmund ift ?. ohne weiteres ber Urzt. Die Titel D. und Ragifter wurden lange gleichbebeutend gebraucht; seitden 16. Ih. blieb der Magistertttel der Artisten- oder philosophischen Fakultät, der Doktortitel ben anderen fatultäten vorbehalten, bis später auch bie philosophiide Fakultät wieder die Doktorwürde verlieh. — Die Cohebung zum D. (Promotion) an deutschen hoch fculen erfolgt burch ben Delan ber betreffenben Falultät oder den Abteilungsvorstand (j. Technische hoch joule), an den kleinern Hochschulen durch den Reltor, nach Einreichung einer Differtation (f. b.) mb nach bestandener munblicher Brufung (examen rigorosum). Bis zur Ausfertigung ber Urfunde (Diplom) führt der Betreffende die Bezeichnung Dr. des. (f. Designation). Die Zensuren wurden bis vor imzem lateinisch erteilt: rite ( > ordnungegemäß < ) = beftanden, cum laude (*mit Lobe) — gut, magna cum laude (*mit hohem Lobe) — fehr gut, summa cum laude (*mit höchstem Lobe) — mit Auszeichnung Doktorbisputation, Berleihung bes Doktorhuts um find meist abgekommen. Für besondere Berdienste wird bie Dottorwürde honoris causa (abgel.: h.c.), sehrenhalber« (abgel.: 0. h.) erteilt. Nach 50 Jahren wich das Diplom erneuert. Der Titel ift eine ber Borbebingungen für die akademische Laufbahn. Einzelne bervorragende Frauen wurden von jeher mit dem Dottortiel ausgezeichnet. Seit Einführung bes Frauenstudiums an den deutschen Hochschulen (f. Frauenfrage) konnen auch Frauen unbeschränst promovieren. evangelischen Theologie wird ber D. meist nur ehrenhalber verliehen (Abt.: D. theol.), tann aber auch er worben werden (Abt. gewöhnlich: Dr. theol., f. Lifte). in der Regel erst nach Erlangung des Lizentiates (f.d.). Auch Immature können zur philosophischen und staatswissenschaftl. Doktorprüfung zugelassen werden f. »Academicus«, Deutscher Hochschulführer, 5.Ausg. 1924, S. 129-132). Un beutschen, österreicischen und ichweizerischen Technischen Hochschulen wird feit 1899 nach bestandener Diplomingenieurprüfung auf Grund befonderer Prüfung oder ehrenhalber die Burbe eines Dottor-Ingenieurs (Dr.-Ing.; bgl. Diplomprufung) verlieben. — Un ben beutschen hoch foulen werden 3. B. folgenbe Dottormurben erteilt: Dottor ber Forftwiffenfcaft, an ben Forftt. Dodigulen

Dottor der Forftwiffenschaft, an den Forfit. Hochsmalbe und Milnden (in Tharandt unter Mitwertung der philosophischen Fahrlität der Universität Letpzig als Dr. pdd. Dr. - J. ng., D. der Ingemeitungsfrenschaften, nach Exlangung de

Or. 3 ng., A. der Ingenieurwissengapten, nach Ertangung des Erades eines Otplom-Ingenieurs (oder in Preußen auch nach Rachweis der bestandenen Prüfung für das höhere Schulanzi an sämtlichen Technischen Hochschulen und den Bergafademien Rausthal und Freiberg.

Dr. jur., Dr. juris utriusque, D. ber Rechte, an fautilos Universitäten.

Dr. jur. et rer. pol., Dr. juris et rerum politicarem. L ber Rechts- und Staatswissenschaften, nur in **Bürzburg**.

Do ktor ber Landwirtfcaft, an den Landwirtschaftlichen Hochschulen Berlin, Bonn-Poppelsborf, Johenheim und Beihenstephan.

Dr. mod., Dr. modicinae, D. ber Mebigin, an fämtlichen Univerfitäten außer Münster.

Dr. med. den t., Dr. medicinae dentariae, D. ber Zapheibfunbe, an familicen Universitäten außer Gießen unb Munte. Dr. med. vet., Dr. medicinae veterinariae, D. ber Austellfunbe, am ben Universitäten Gießen, Letpsig, München unb an

ben Aierdrytlichen Hochschulen Gertin und Hannover.
Dr. 0 e o n. publ., Dr. 000000milas publicas, flatt Dr. 100.
pol. (f. unten) an der Universität München.

pol. (), untern) an ver untverstatt veinigen. Dr. phil., Dr. philosophiae, D. ber Philosophie, an fämilisen Untversisten. Dr. phil nat., Dr. philosophiae naturalis, D. ber Raturwiffenfcaften, an ben Universitäten Bonn, Jena, Frantfurt, Breiburg, heibelberg, Münfter, Tubingen, bafür:

Dr. rer. nat., Dr. rerum naturalium, in hamburg.

Dr. rer. oecon., Dr. rerum oeconomicarum, D. ber Birtidaftemiffenfcaften, anber Tednifden Sodidule Dreeben, fratt: Dr. rer. pol., Dr. rerum politicarum, D. ber Staatswiffenicaften, nach Befteben ber vollswirticaftliden Diplomprüfung ober einer jeweils bafür als Erfan anertannten Prüfung, an

famtlicen Univerfitäten (vgl. Dr. oecon. publ.).

Dr. sc. nat., Dr. scientiae naturalis, D. ber Raturmiffenwiffenfcaften, fatt: Dr. phil. nat. an ber Univerfitat Salle. Dr. rer. techn., Dr. rerum technicarum, D. ber technifden Biffenfcaften, an ben Tednifden hochfdulen Dresben unb

Dr. theol., Dr. theologiae, D. ber Theologie, und zwar bie evangelischetheologische Dottorwürbe (in ber Regel nach abgelegtem Ranbibatenegamen) an famtlichen Univerfitaten außer Frantfurt a. D., Freiburg, hamburg, Röln, Münden, Bürgburg, bie tatholifd-theologifde Dottorwilrbe (frubeftens nach Empfang ber Beiben) an ben Univerfitaten Bonn, Breslau, Freiburg, Milnoen, Münfter, Tübingen, Bürgburg. Bgl. auch Lizentiat.

Als Dottorgrade und beren Abkürzungen find im Ausland gebrauchlich:

in England (bem Ramen nachgeftellt):

D. D., Doctor Divinitatia, Doctor of Divinity, D. ber Theologie. Ph. D., Philosophiae Doctor, Doctor of Philosophy, D. ber Philosophie.

D. C. L., Doctor of [Civil or Canon] Law 30. ber Rechte. L. L. D., Doctor legum

D. Lit(t)., D. of Letters (Literature), D. ber Literatur.

M. D., Medicinae Doctor, Doctor of Medicine, D. ber Mebigin. D. Mus., Doctor Musicae, Doctor of Music, D. ber Rufit Dr. D. S. (D. D. S.), Doctor of Dental Surgery, D. ber Bahnbeilfunbe.

D. Sc., Doctor of Science, D. ber Raturwiffenfcaften.

In Amerita:

(außer ben icon für England genannten)

D. V. S., Doctor of Veterinary Surgery, D. ber Tierheilfunbe. 1. D., Iuris Doctor, D. ber Rechte.

Pd. D., Doctor of Pedagogy, D. ber Babagogit. Pharm. D., Doctor in Pharmacy, D. ber Argneitunbe.

S. T. D., Sacrae Theologiae Doctor, D. ber Theologie.

3n Franfreid: (in ber Regel nach Erlangung bes Battalaureats [(f. Battalaureus]) D. M., Doctour en médecin, D. ber Mebigin. Doeteur en droit, D. ber Rechte.

D. ber Bhilosophie, gerfallenb in lettres Docteur ès lettres Docteur es lettres (Getsteswissenschaften) und sciences (Na-turwissenschaften und Mathematis).

Lit.: G. Raufmann, Die Geschichte ber beutschen Universitäten (1. Bb. 1888; 2. Bb. 1896); M. Baum . gart, Begweiser zur Erlangung aladem. Bürden (6. Aufl. 1905); D. Schröber, Erteilung ber Dottorwurde an ben Universitäten Deutschlands (1908). Dottor, ein febr feiner Mofelwein (3. B. Bernfaiteler D.).

Doftrin (lat.), Dehre überhaupt, im engern Sinn eine bestimmte staatspolitische Anschauung, die zu einer absolut gultigen Lehre verdichtet ift, wie Monroe-D. (f.b.) oder Drago . D. (f.b.). Dottrinarismus ift ein die Theorie überspannendes, wirklichkeitsfremdes Berhalten und der Dottrinär ein sanatischer Berfecter seiner Theorie. — In Frankreich bezeichnete der Ausdrud Doltrinäre während der Restauration eine Fraktion ber parlamentarischen Opposition, die einer wiffenschaftlichen Staatslehre folgend ben Ronstitutionalismus gemäß der Charte Ludwigs XVIII. Diese Fraktion spielte 1819 unter bem Ministerium Decazes und unter der Herrschaft Karle X. eine Rolle. Rach der Julirevolution gelangte fie zur Perricaft, scheiterte aber 1848 vollständig.

Tatfache bienendes Schriftstud: botumentieren. burch Urfunden beweisen; botumentarifc, urtundlich beglaubigt.

Dol (D. - be - Bretagne, fpr. bol-bo-brotani), Stadt im franz. Dep. Ille-et-Bilaine, Urr. Saint-Malo, (1921) 3798 Em., an ber Westbahn, mit gotischer Kirche, altertümlichen Häufern, etwas Industrie und Handel. Rördlich davon die seit dem 12. Ih. durch Eindeichungen dem Meer abgewonnene fruchtbare Cbene Marais de D. - D. war bis 1790 Bifchofsfig.

Dolabella, B. Cornelius, Schwiegersohn Ciceros, ichloß sich, in Schulden geraten, an Cafar an und trat als Bollstribun 47 v. Chr. mit einem Untrag auf Erlag ber Schulben auf, mas zu schweren Unruhen führte. Dennoch ließ ihn Cafar nicht fallen. Rach beffen Ermordung zwischen Senat und Antonius schwankend, erhielt er, 44 Consul suffectus, von letterem die Statthalterschaft von Sprien (Oktober 44). Bom Senat wegen Mordes geächtet und von Cassius besiegt, ließ er sich in Laodikeia (Juli 43) von einem Soldaten töten.

Dolabra (bie, lat.), in ber Chirurgie Bindenverband. Dolan, Dorf in ber Brov. Sachfen, weitl. von Salle, (1919) 2726 Em., an der Bahn Salle-Settstedt, hat Sartftein- und Borgellanfabritation. Dabei die von Salle aus vielbefuchte Dolauer Beibe.

Dolcan (Dulcan, Dulgain, Dolce, fpr. bottiche), alte Flötenstimme in ber Orgel (zu 4 und 8 Fuß).

Dolce (auch con dolcezza, ital., fpr. boltfce, sbottfcesa), mufitalifche Bortragebezeichnung: fanft, lieblich. Dolcissimo (fpr. bottfc.), niöglichft weich und gart.

Dolce (fpr. bolifde), in ber Fachfprache ber italienifden Seroldetunft Bezeichnung für einen Banther, bem aus allen Leibesöffnungen Flammen entströmen, die eigentlich nur ben angeblichen sugen. Duft bes Tieres verfinnbildlichen follen.

Polce (fpr. boltige). 1) Lodovico, ital. Dichter und Gelehrter, * 1508 Benedig, + daf. 1568, versuchte fich auf fast allen Gebieten: übersetungen und Bearbeitungen flaffifcher Berte, Philosophie, Befchichte, Runft, Dichtung. Um befanntesten murden fein Epos »Le prime imprese di Orlando innamorato (1572) unb seine Tragodie »Marianna« (1565). Lit.: Salza, Delle commedie di L. D. (1899).

2) Carlo, ital. Maler, f. Dolci 2). Dolce far niente (ital., fpr. böttsche), füßes Nichtstun. **Dolch, t**urze Stoßwaffe mit Griff, meist zwei-, auch ein- und dreifchneidig, tam schon in der Steinzeit (f. b.), dann in der Metallzeit (f. d.) vor. Seiner Entstehung nach geht ber D. auf zwei Anfänge zurud: 1) ben blattförmigen Steinsplitter und 2) den Pfriem ober Dorn aus holz, Knochen und horn. Bahrend viele unfrer europäischen und fämtliche afritanischen Dolche ihrer weit fortgebildeten Stuhl- ober Eifentlinge megen ihren Urfprung nur noch in ben feltenften Fällen nachweisen laffen, finden wir in andern Erdteilen auch beute noch gang urwüchsige, an unfre Pfahlbaukultur (i. Pfahlbauten) gemahnende Kormen. Sie itellen größtenteils die ersten Stufen der unter 2) genannten Entwicklungsreihe dar. Bei den Feuerländern werden Dolde einfach burch Bufdarfen von Wehörnen gebildet (f. Tafel . Umeritan. Rultur und Alltertumer I., 4, bei Urtifel Umerif. Altertümer), und selbst bei ben Indern haben sich bis in die Neuzeit hinein Dolche aus Untilopenhorn erhalten. In Brasilien und bei den Maori auf Neuseeland stellt man große Dolche aus Palmenholz her. Aus Rasuarinochen, die mit Kerb-Dokument (lat.), Urfunde ober als Beweis einer fcnipereien verziert werden, bestehen die Dolche in

mehreren Bezirken Neuguinegs. Der D. ber Malgien (Rris; Ubb. 1) hat gewöhnlich eine flammenförmige Klinge, beren Spite nicht felten vergiftet wird. Sehr mertwürdig durch die Urt des Briffs ift der indische Rhuttar (Ubb. 2), eine anscheinend febr alte Baffe; die dreiedige Dolchtlinge geht hier in zwei durch Querstangen verbundene Schienen aus, die den gabelformigen Griff bilben. Much die alten Boller, wie Mghp-



ter ufm., fannten ben D.; hier entwickelte er sich häufig zur Brunkwaffe, und in Rom galt er vielfach als Hoheitszeichen, 3. B. beim Raifer, als Zeichen ber Macht über Leben und Tod. Nach Deutschland brachten erft im 4. 36. Die Glawen ben D. (tulich, H. Sachs schreibt Dollich). Bur Rittersgeit (s. Tafeln bei Urt. Rustung) gehörte der D., der im Bürtel stedte ober an ber rech= ten Bruftseite an einer Rette herabhing, zur Bewaffnung, mährend das Boll im Norden fich des einschneibigen Dolches

(Sax) noch lange bediente. Der D. der Merowinger (j. Sax) bilbet den übergang zum einschneidigen Rurzichwert (Starafax). In Süd- und Mittel-

italien ift ber D. als Stilett (Ubb. 3), dreischneidig, mit nicht über 5 cm langer Rlinge, beim Bolt, ben Briganten uim. fehr verbreitet. In ber beutichen Rriegemarine wird ber D. von ben Seelabetten, Fähnrichen zur See, Seeoffizieren, Marinearzten und Marine-Ingenieuren getragen. S. auch Doppelbold und Tafeln bei Art. »Steinzeit«, »Metallzeit«, »Pfahlbauten«. Ruppelmagr, Bur Beid. bes Dolches (Btidr. b. Münchener Altertumsver= Abb. &

einse, n. F., Bb. 5, 3. Aufl. 1886); Ett-Rlemm, Bertzeuge u. Baffen (1854); Demmin, Die Kriegswaffen in ihrer historischen

Entwidlung (2. Aufl. 1886); Jähns, Entwidlungsgeichichte der alten Trupmaffen (1899). Dolchftab, f. Metallzeit.

Dolchstoft, Schlagwort für die Zermürbung der deutschen Front im Weltkrieg durch defaitistische Ein= flüsse von der heimat her, querft gebraucht in der »Reuen Büricher Zeitung« (17. Dez. 1918) bei Besprechung der Betrachtungen des englischen Generals Maurice in den »Daily News« über den deutschen Zusammenbruch und beshalb lange bem General Maurice zugeschrieben. Bährend es die militärischnationale Bublizistit in bem Sinne aufnahm, daß die siegreiche deutsche Front durch den Landesverrat der deutschen Revolution erdolcht worden sei, bestritt die sozialistisch=internationale Literatur leidenschaftlich diese Dolchstoßlegende«. überparteilich sucht E. O. Bollmann ( Der Marrismus und das deutsche Heer im Beltfriege«, 1925) den »D.« als Entwidlungsstufe in dem Ringen zwischen marzistischem Internationalismus und militarijtischem Nationalismus zu er-Lit .: (von militarifcher Seite) v. 3mehl, flären. Der D. in den Ruden des siegreichen Heeres (1921); v. Ruhl, Die Riegslage 1918 (1922); (von fogia-listischer Seite) Rofter, Fort mit ber Doldstoßlegende (1922).

Doldweiben (Scoliidae), ben Bienenameijen abn. liche, febr mehrhafte Familie ber Sautflügler mit geftu. gelten Beibden. Die Larve fdmarost in Engerlingen. Dolci (fpr. boltsch), 1) Giovannino di Bietro de, ital. Baumeister und Bilbhauer, * Florenz, + 1485 ober 1486 Rom, baselbit seit etwa 1450 zunächit als Bilbhauer tätig, 3. B. bei den Schränken und dem Gestühl der neuen vatikanischen Bibliothek, unter Papit Sixtus IV. Auffeher ber papitlichen Bauten. leitete den Bau der Sixtinischen Rapelle. Er führte verschiebene Arbeiten an ber Kirche Santi Apostoli in Rom aus und war auch Festungsbaumeister, 3. B. in Ronciglione.

2) (Dolce) Carlo, ital. Maler, * 25. Mai 1616 Florenz, + baf. 17. Jan. 1686, lernte bei Bignali. bildete sich aber einen eignen Stil, der sich auf aus brudsvolle Salbfiguren und füß-fentimentale Frauen. topfe beschränkte. Gein belanntejtes Bert ift die orgel fpielende Cacilie in Dresben. Die Mehrzahl feiner Bilber befindet fich in Florenz. - Seine Tochter Ugneie † 1689) war feine Schülerin und malte in feiner Art. Dolcian (Dulcian), im 16. und 17. 3h. Rame des Fagotts; in der Orgel eine Zungenstimme zu 8 ober

16 Fuß (Fagott).

Dolcino (fpr. bottfdfind), Führer der Upoftelbrüder (f. d. ). Dolcissimo (ital., fpr. bollifo.), f. Dolce.

Dolbe (Döldchen, Umbella, » Schirm «), f. Blütenstand (Sp. 531)

Dolbengewächfe, Bflanzenfamilie, f. Umbelliferen. Dolbenhorn, vergleticherter Bipfel im westlichen Teil des Berner Oberlands, über dem Ofchinenfec. 3647 m hoch.

Dolbenriefche, Bflanze, f. Tradescantia. Dolbenrifpe, f. Corymbus. [531). Dolbentranbe, Form bes Blütenftanbes (f. d., Sp. Dolbrume (engl., fpr. bolbroms), f. Kalmen.

Dolc, 1) im Bafferbau ein fleiner Durchlaß (f. b.). — 2) Uffat. Bilbhund, f. hund.

Dole (pr. bol), Gipfel des schweiz. Jura, im Kanton Waadt, 1680 m hoch, mit prachtvoller Alpenausficht. Dole (ipr. bol), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Jura. (1921) 16208 Em., 205 m ü. M., am Doubs und Rhône-Rhein-Kanal, Knotenpunkt der Lyoner Babn. mit gotischer Kirche, treibt Beinbau und mancherlei Industrie. — D., die Römersiedlung Dola Sequanorum (Refte erhalten), gehörte im Mittelalter zum burgundischen Reich, mar feit dem 12. Ih. hauptort ber Franche-Comté. mit Universität und einem Barlament (beide 1648 nach Befançon verlegt), und ftarle Feftung. Dolendo (ital., auch dolente), musikalische Bortragsbezeichnung: »flagend«, wehmütig. Dolerit, Gestein aus ber Gruppe der Basalte, f. Ba-

falt (Sp. 1522 f.).

**Doles,** Johann Friedrich, Kirchenkomponist, *23. April 1715 Steinbach (Meiningen), † 8. Febr. 1797 Leipzig, Schüler S. Bache, murbe 1756 Rantor an ber Thomasichule und Mufildirettor ber beiden Sauptfirchen zu Leipzig. Er schrieb Motetten, Chorale und Lieder; auch Messen u. a., die aber Manustript blieben. Dolet (fpr. bola), Etienne, Humanist und Buchdrutler, * 3. Aug. 1509 Orleans, † 3. Aug. 1546 Baris, erwarb fich in Italien (Badua, Benedig) humaniftische Bildung und grundete 1587 in Lyon eine Buchbruderei. Er verfaßte überfegungen von Ciceros Briefen und Tusculanen, von zwei Dialogen Platons, gelehrte Unterfuchungen (3.8. > Cato christianus . 1538), auch über bie frangofische Sprace (De la ponctuation françaisee, 1541, u. a.), lateinische

und frangofische Gebichte. Bon ber Sorbonne bes | Atheismus beschuldigt, wurde er 1546 verbrannt. Lit.: Douen, E. D., ses opinions religieuses (1882); Christie, E. D., the martyr of the renaissance (2. Mufl. 1899); D. Galtier, E. D. (1908). Dolganen, Stamm der Jahrten im nörblichen Gibirien, zwischen dem untern Jeniffei und der Chatanga. S. Tafel - Affatische Rulture, 1 u. 5.

Dolgorutij (Dolgorutow, fm. -tof), eine der alteften fürstlichen Familien in Augland, die von Aurik abstanınıt. Die namhaftesten Mitglieder find: 3 a = tow, * 1689, † 24. Juni 1720, seit 1687 Gefandter in Baris, wurde 1700 bei Narwa gefangen, floh nach der Schlacht bei Boltawa zum Zaren, auf den D. großen Einfluß befaß. — Sein Großneffe, Iman D., 1710, mar Gunftling des jungen Baren Beter II., ber fich 1729 mit Dolgorulijs Schwefter Ratharina verlobte und bald darauf ftarb. Die Raiserin Unna verbannte die ganze Familie D. nach Sibirien. Iwan, 1735 zurüdberufen, wurde 1739, der Beruntreuung am taiferlichen Schat und ber Berfdmörung gegen bie Raiserin beschulbigt, mit feinem Better Basilij Lutitich D. zu Nowgorod hingerichtet. — Bafilis Blabimir owitich, * 1667, + 11. Febr. 1746, wurde von Beter d. Gr. zu politischen Missionen gebraucht, 1718 als Anhänger des Zarewitsch Alexei verbannt, kam 1726 durch Katharina I. wieder zu Ehren und wurde durch Beter II. 1728 Feldmarschall. Seit 1730 gefangen gehalten, wurde er unter Elifabeth 1741 Bräfibent bes Kriegsrats. — Wasilij Krimstij, * 1722, † 1782, eroberte unter **R**atharina II. 1771 in 15 Ta= gen die Krim. — Georg, † 27. Juni 1829 in Frantreich, nahm 1794 Wilna, befehligte 1804 in Korfu, war 1806 Gesandter zu Wien und 1807 in Holland. - Zwan Michailowitsch, * 18. April 1764, † 16. Dez. 1823 Sanlt Betersburg, patriotischer Dichter ber Derschaminichen Schule, gebort zu ben ruffischen Rlaffilern. Seine Gedichte erfchienen 1806 (neue Aufl. 1849, 2 Bbe.). - Die Biographien von Beter Betrowitsch D. (1744-1815) und feinen drei Göhnen Bladimir (1773-1817), Beter (1777-1806) und Michael (1780-1808) enthält bas Buch bes Großfürsten Ritolai Dichailowitsch, »Die Fürften D., die Mitarbeiter Raifer Alexanders I. in ben ersten Jahren seiner Regierung (deutsch 1902).

Peter Bladimirowitsch, * 1807 Mostau, † 18. Aug. 1868 Bern, Dedname Graf Almagra, wurde wegen der Schrift »Notice sur les principales familles de la Russie« (1843; 3. Aufl. 1858) nach Bjatta verwiesen, schrieb sobann ein Abelslegikon (1854 f., 4 Bbe.) und wurde infolge der Schrift »La vérité sur la Russie« (1860; deutsch 1862) aus Rußland verbannt. Wegen eines Prozesses 1861 aus Paris gewiesen, lebte er zuletzt in Genf. D. schrieb ferner: De la question du servage en Russie« (1861), La question russo-polonaise et le budget russe (1861), Des réformes en Russie (1862), »Mémoires (1868-71, Bb. 1 u. 2, unvollendet).

**Dolgorytowa,** Jetaterina Michailowna,

Fürjtin, f. Jurjewstaja. **Dolja** (Wehrz. Doli), russ. Gewicht, — 44,4349 mg, = 1/96 Solotnit.

Doliang, Dorf im griech. Romos Urtabia, etwa 1600 Em., 18 km fübo. von Tripolis, mit großen Warmorbrüchen. — Hier fochten im Mai 1821 die Griechen gludlich gegen die Titrien.

Dolichenos (f. Dolichenus; beute mohammebaniiches Beiligtum bes Dülüt Baba).

Dolichenns, fprifcher Gott, benannt nach Doliche, wurde seit dem 2. Ih. n. Chr. als Jupiter in den Brovinzen von Soldaten verehrt, auf einem Stier ftebend, mit phrygischer Müge und Doppelagt. Lit.: Ran, De Iovis Dolicheni cultu (1901).

Dolichos L. (Fafel), Gattung der Papilionazeen, bohnenähnliche

Schlingpflanzen; etwa 80 tropische Urten. D. lablab L. (Selmbohne, D.melanophthalmus D.C., Abb.), in Borderindien, war die Faselbohne (faseolus) bes



Mittelalters. D. sesquipedalis L. (Riefenfafel), aus dem tropischen Amerika, wird auch in Südeuropa **Dolichos** (griech.), f. Dromos. langebaut. Dolichozephalie (griech., Langtopfigteit), große Lange bes menschlichen Schabels im Berhalinis zu feiner Breite (Gegenfat: Brachpzephalie [f. b.]). Bal. Menschenraffen und Untbropometrie.

Dolina, Stadt in Oftgalizien (feit 1919 polnisch), Woiwobschaft Stanislau, etwa 10000 Em., an der

Bahn Strhj-Stanislau, hat Salzwert. Dolinen (Karsttrichter), s. Erdsall und Karst-Doliolum, f. Salpen. [erfceinungen.

Dolium, Faßichnede (f. b.) Dolivo-Dobromolfti, Michael, Elettrotechniler, * 3. Jan. 1862 Obeffa, † 15. Nov. 1919 Heidelberg, erfand in der AEG 1888 den Drehitrommotor und bil= bete das Dreiphasenspitem zu technischer Brauchbarkeit aus, für bas er bie Bezeichnung » Drehftromfpftem« pragte. 1903-09 lebte er in ber Schweig, von wo er ur AEG nach Berlin zurückehrte und die Leitung der Upparatefabrit übernahm. In seinen letten Lebens-jahren wandte er sich dem Broblem der Kraftübertragung mit hochgespanntem Gleichstrom zu.

Doll, Friebrich Bilbelm Eugen, Bilbhauer, * 1780 Hilburghaufen, † 30. März 1816 Gotha, lernte bei Ney, dann in Paris bei Houdon und in Rom. Hauptwerke: eine lebensgroße Statue der Raiferin Ratharina II. als Minerva; Bindelmanns Grabmal in der Rotonda zu Rom; das Denkmal Leibniz' in Hannover.

Dollar (fpr. boler, vom beutichen Taler; Abi. \$, auch D), Münzeinheit ber Ber. St. v. A., seit 1786 gu 100 Cent = 4,381 M. Als Silbermunze (f. Tafel »Münzen«) follte er ben Säulenpiafter erfegen (\$ ift beffen vereinfachtes Bilb). Durch Befet von 1837 wurde das Rauhgewicht auf 26,72957 g (Stanbard Silver D.), ber Gehalt auf %10 festgesett und Doppelwährung im Berhaltnis von 1:15,98887 eingerichtet (vgl. Eagle). Der D. in Gold (seit 1849) von 25,8 Tropgrain — 1671,818 mg Rauhgewicht — 4,1979 K wird feit 1890 nicht mehr geprägt, und 1872 wurde auch die Brägung des Silberbollars von Staats wegen aufgegeben. Schon 1861, im Sezessionsfrieg, wurde als Staatspapiergelb (D. currency) ber Papierdollar in Scheinen zu 1, 2, 5, 10, 20, 50, 500 und 1000 Dollar in Zwangsumlauf gegeben. Dies Bapiergeld (Greenbads, megen ber grunen Farle bes Dructuntergrunds) stand zeitweise sehr niedrig (1864: 285 ) Greenbade = 100 D. Gold), er-Boliche, Stadt im S. des türk. Wilajets Charput- reichte aber Ende 1878 wieder den vollen Nenn-Biefre (bei Uintab). hier ftand der Tempel des Zeus wert. heute haben die Ber. St. v. A. Goldwährung,

1 D. zu 100 Cent = 4,20 M; der Silberdollar ift | 26,729 g schwer und 0,900 fein. Für ben oftafiatiichen und mittelameritanischen handel wurden feit 1878 Trabebollars geprägt, die tros höherm



Dollar ber Ber. St. v. A.

Metallwert (1 v. H. mehr an Feinsilber) an Rurs einbüßten und seit 1887 wieber eingeschmolzen mur-- Das nordamerilanifche Mungwesen gilt auch für Portorico, Hawai und die Rep. Liberia; ferner ift D. eine Rebenbezeichnung ber Silberpefoftude von einigen lateinisch=

ameritanischen Staaten. In Ranada, Neufundland, Britifd-Bonduras, Britifd-Guanana, Straits-Settlements, Honglong, Britisch-Nordborneo ist der D. zu 100 Cent ebenfalls Münzeinheit. Auch China hat ben D. (Juan, »bas runde Gelbstud«) zu 100 Cent (Fen) 1000 Li (Rasch) eingeführt; er ist 7,2 Mace = 27,03 g fdwer und 0,900 fein im Silber. Die deutsche Regierung ließ für Riautschou Silberdollar zu 100

Cent prägen. — Bgl. Inflation.

Dollart, flacher Meerbufen ber Morbfee zwifchen Diffriesland und Solland, in ben bie Ems milindet. Sein innerer rundlicher Teil, 13 km lang und 12 km breit, fteht burch einen 15 km langen Trichter mit bem Battenmeer hinter Bortum und Juift in Berbinbung. Seine Entstehung verbankt ber D. ber Gisflut von 1277 und Sturnifluten von 1277-1400. Dabei sollen 50 Orte, barunter die Stadt Torum, untergegangen fein. Durch Deichbauten bat man in neuerer Zeit besonders an der oftfriefischen Seite dem Meere Land abgewonnen.

Dollarverficherung, f. Bertbeftanbige Berficherung, vgl. Devisenversicherung.

Dollbord, f. Dollen.

Dollen (Dullen), eiferne Bolzen (Abb.) ober Gabeln ober auch Einschnitte (Rungeln) in ben obern





Dollen. a aus holy (feft), b aus Metall (beweglich).

Rand eines Bootes (Dollbord) als Stüppunkte für die Riemen beim Rudern. Much fow. Dubel.

Dollen, Johann Beinrich Bilhelm, Aftronom, * 25. April 1820 Mitau, † 16. Febr. 1897 Dorpat, 1844-90 Uftronom in Bultowa, fchrieb: » Zeitbeftimmung mittele des tragbaren Durchgangsinstrumentes im Bertifal des Polarfternes « (1868 u. 1874, 2 Tle.), » Aufruf zur Umgestaltung der nautischen Alftronomie« (1893), Tabulae Dorpatenses (1897).

Dollfus, Johann, Industrieller, * 25. Sept. 1800 Milhaufen (Elfaß), + daf. 21. Mai 1887, war befannt burch die Gute der von ihm hergestellten baumwollenen Waren, befonders gedrucker Kattune, und durch feine Förberung gemeinnütziger Einrichtungen (Arbeiter-ftädte). Lit.: Zuber, Vie de Jean D. (1888). — Sein alterer Bruber, Daniel D.-Auffet, * 1797 Mülhausen, † bas. 21. Juli 1870, früher ebenfalls Induftrieller, ift befannt burch feine Gletscherftubien: Materiaux pour l'étude des glaciers« (1863-78, 18 8be. mit Utlas). Dollieren, f. Leber.

Dollinger, Ronrad von, Baumeister, * 22. Juni 1840 Biberach, † 18. April 1912 Stuttgart, feit 1870 Professor an der Baugewertschule sowie 1872 am Bolytechnitum in Stuttgart, entwarf bas Rurhaus in Friedrichshafen, die Garnifonfirche in Stuttgart, ftellte bas Tübinger Rathaus und mehrere altere Bauten in Eglingen wieder her und erbaute Bohnbaufer in Stuttgart.

Döllinger, 1) Ignaz, Mediziner, * 24. Mai 1770 Bamberg, † 14. Jan. 1841 Dilinchen, 1794 Profes for in Bamberg, 1803 in Bürzburg, 1823 in Landshut und 1826 in München, begründete, geftüst auf vergleichend-anatomische und physiologische Arbeiten seiner Schüler, wie v. Baer, Banber, D'Alton, eine wissenschaftliche Entwidlungsgeschichte ber organischen Bejen. Er fchrieb: >Bert und Bebeutung ber vergleichenden Unatomie (1814), Beitrage gur Ent-widlungsgeschichte des Gehirns (1814), Grundzüge ber Entwidlung bes Bell-, Anochen- und Blut-

ipsteme (1842).

2) Jgnaz von, Sohn bes vorigen, tath. Theolog, * 28. Febr. 1799 Bamberg, † 10. Jan. 1890 München, feit 1826 Brofeffor bafelbit, 1838 Mitglied der Alabemie, 1848 Reichsrat, gehörte 1848-49 bem Frant-furter Barlament an. Giner ber erfolgreichsten Bortämpfer des Ratholizismus in Deutschland, erflärte er sich boch 1869 (*Januse, 1869; Neubearbeitung von 3. Friedrich u. d. E. :> Das Papittume, 1892) gegen die päpitliche Unsehlbarkeit, verhaarte bei seinem Widerspruch auch nach der Dogmatifierung und wurde 1871 ertommunigiert. Un ber alttatholischen Bewegung hat er feinen tätigen Unteil genommen. Seine scharfe Ablehnung Luthers und ber Reformation in jungern Jahren (Die Reformation, ihre innere Entwicklung und ihre Wirtungen«, 1846-48, 3 Bbe.; 1. Bb., 2. Aufl. 1851) ift fpater bem Buniche nach verftandnisvoller Unnäherung ber Konfessionen gewichen (Die Wiebervereinigung ber driftl. Rirchene, 1872). D. schrieb ferner: »Lb. der Kirchengeschichte« (2. Auft. 1843, 2 Bbe.), »Rirche und Kirchen, Papsttum und Rirchenstaate (1861), Die Papstfabeln des Mittelalters (1868; 2. Aufl. 1890), Alfabem. Vorträges (1888—91, 3 Bbe.; Bb. 1, 2. Aufl. 1889), Se-ichichte ber Moralstreitigkeiten in der römisch-kath. Kirches (1889, 2 Bbe.; mit Reusch), »Beiträge zur Settengeschichte bes Mittelalterss (1890, 2 Bbe.) u. a. »Rleinere Schriften « gab Reufch (1890), » J. Dollingers Briefe an eine junge Freundin . Schrörs (1914) heraus. Lit .: 3. Friedrich, Döllinger (1899-1901, 8 Bbe.); E. Michael, Ignaz von D. (1906).

Dollmann, Georg bon, Baumeister, * 21. Ct. 1880 Unsbach, + 31. Marz 1895 Munchen, Schüler Rlenzes, erbaute die griechisch-ruffische Rapelle (Manfoleum bes Fürften Sturdga) in Baben-Baben (1864 bis 1866), die gotische Rirche in München-Giefing und hat sich dann besonders als Hofarchitelt Ludwigs II. befannt gemacht, beffen phantaftifche Bauplane a auszuführen hatte. Bon ben Schlogbauten hat er nur Linderhof (1878, Rototoftil) vollendet, Reujdwanftein

und herrenchiemfee blieben unvollendet

**Döllnig,** Dorf in der Prov. Sachsen, zwischen **Re**rseburg und Halle, mit (1919) 2005 Ew., hat Bierbrauerei (Gose), Raßpreßsteinsabrik und Braum lohlengruben.

Dollond (pr. boanb), John, engl. Optiler, * 10. Juni 1706 London, + das. 80. Nov. 1761, bis 1759 Getbenweber, beschäftigte sich aber nebenbei mit

Mathematik. Optik und Aftronomie. 1758 entbedte er die ungleiche Berftreuung der farbigen Lichtftrahlen in verschiedenen brechenden Mitteln und folgerte bieraus die Möglichleit, Fernrohre zu konstruieren, die Bilber ohne störende farbige Ränder liefern. 1757 verfertigte er aus Flint- und Kronglas zusammen-gefeste Objettive, welche bie ungleiche Brechbarteit der Lichtstrahlen korrigierten und den noch jest üblichen Ramen achromatische erhielten. Lit.: Relly, Life of John D. (3. Musg. 1908)

Dolma (turt.), turtifche Speife: Reis und gehadtes

Bleifch in Rohl- ober Beinblätter gehüllt.

Dolma-Bagtiche, Dorf norbo. von Ronftantinovel, am Bosporus, mit dem von Abd-ul-Medichid 1847-55 erbauten Gultanspalaft.

Dolman (türk.), pelzbesette Schnürenjade, früher Befleidungsstud einzelner Sufarenregimenter, meift Geichente fürstlicher Chefs. S. Attila.

Dolmar, Bafalttuppe im füdweitlichen Borland bes Thuringer Baldes, norbo. von Meiningen, 789 m hoch, mit Schuthaus und weiter Rundficht.

Dolmen, f. Graber, vorgefcichtliche. Dolmeticher (Dolmetich, aus bem Glawifchen; in der Levante Dragoman genannt), überfeber, Ausleger. Bei Ronfulaten und Gefandtichaften in fremben Ländern werben als D. beeibigte Beamte jugezogen, die weder handel noch Beldgeschäfte treiben burfen. Bor beutschen Gerichten (§ 185-191 BBG.) find D. juzuziehen, wenn ein Beteiligter ber beutschen Sprache nicht machtig ift, es sei benn, daß alle beteiligten Personen ber fremben Sprache machtig find. Auch zur Berhandlung mit tauben ober stummen Berfonen ift ein D. zuzuziehen, mit beren bilfe bie Berftandigung in andrer Beife erfolgen lann. Der D., deffen Dienft übrigens auch von dem Gerichteschreiber mahrgenommen werden tann, hat einen Eid dahin abzuleisten, daß er treu und gemiffenhaft übertragen werbe. Rach § 2244 BBB. ift bei Errichtung eines öffentlichen Testamente ein D. guzuziehen, falls auch nur eine der mitwirkenden Bersonen ber Sprache nicht mächtig ist, in der der Erb= laffer fich erklärt. — Deutschland bilbet seine D. in dem an der Universität zu Berlin errichteten Seminar für orientalische Sprachen aus.

Dolnia Ingla (fpr. -tuffa), Stadt in Gubflawien, [s. Bakuf. Dolnji Batuf (fpr. -watuf), Stadt in Gubflawien, Dolo malo (lat.), mit Arglift, bosmilligem Borfas. Tolomien (jpr. -mij), Déodat Buy Sylvain Tancrede Gratet be, franz. Geolog und Mineralog, * 24. Juni 1750 Dolomieu (Jière), † 26. Nov. 1801 Châteauneuf (Saone-et-Loire), feit 1796 Professor in Baris, fdrieb über ben Urfprung bes Bafalts und ben nach ihm benannten Dolomit, ferner: »Voyage aux isles de Lipari« (1783; deutsch 1783), »Mémoires sur les îsles Ponces, et catalogue raisonné de l'Etnac (1788; deutsch 1789), Sur la philosophie mineralogique (1802; beutsch 1803) u. a.

Dolomit, Mineral und Gestein, besteht mefentlich aus Kalzium-Magnesiumlarbonat. Das Mineral D. (Dolomitspat, Berlspat, Bitterspat, 3. T. Braunspat) findet sich fristallisiert in hegagonalen Rhomboedern, ein- und aufgewachsen, auch in körni= gen und dichten Aggregaten, farblos, weiß, grau, gelb, braun, rot und ichwarz; Sarte 3,5-4,5. Coone Dolomittriftalle tommen bom Binnental, bom Greiner in Tirol, von Traversella in Biemont, auch von Teruel in Spanien und Hall in Tirol. Der eisen- Dolon, in Homers Blias. (Buch 10 nach ihm

und manganhaltige Braunfpat ift auf Erzgängen (Freiberg, Kapnit usw.) ein sehr gewöhnliches Mineral. Bei ben Dolomitgesteinen unterscheidet man außer ben fog. » Normaldolomiten « (aus 1 Moletel Magnesiumtarbonat und 1 Moletel Kalziumtarbonat bestehend) noch die talziumreichern bolomitischen Ralisteine (Bittertalt), Gemenge von Normalbolomit und Ralltarbonat; biefe find teils triftallinifcförnig, teils dicht (fruptofriftallinisch), zuweilen auch tavernöß und poröß (Rauhwade, Rauhtalt), ober bestehen aus zu Sand zerfallenem D. (Dolomitfand, Dolomitafche); felten ift ber D. oolithifch entwidelt. D. findet fich in verschiedenen Formationen, in den jungern seltener als in den ältern. Die Schichtung ist beim D. gewöhnlich undeutlicher als beim Ralfitein, auch enthält er weniger Betrefatten. 3m Kontatt mit Eruptivgesteinen ober in Zonen starker Gebirgsfaltung ist der D. häufig in ein marmorahnliches Geftein umgewandelt und enthält bann viele fog. Kontakmineralien, besonders Rallund Magnesiumfilitate (Tremolit, Augit usw.). Die Frage nach der Dolomitbildung ist noch nicht vollständig gelöst. Es ist allerdings nachgewiesen, daß sich in den jetigen Weeren aus den Resten zahl-loser Tiere und Kilanzen, die ihrer Berwelung entgegengehen, ebenso wie aus bitumenreichen Ralffeinen reichlich Ummoniumlarbonat entwidelt, bas zerfesenb auf die im Meerwaffer gelöften Rall- und Magnefiumfalze einwirft und fo Unlag zur Ausscheidung von D. und mehr ober weniger bolomitifchem Ralffein gibt. lus magnesiumhaltigen Kalfsteinen, wie fie sich auch in den Meeren ber frühern Formationen gebilbet haben, ist dann durch Auslaugung des kohlensauren Ralles D. hervorgegangen. Auf eine folche Auslaugung deutet auch die stark porose Beschaffenheit vieler Dolomite. Der D. verwittert nur fcwer; er bildet häufig ichroff anfteigende, wildzerriffene Felspartien, fo im Schwäbischen Jura, in der Frantischen Schweiz, besonders aber im Fassatal und Ampezzotal Tirols (Sübtiroler Dolomiten, vgl. Tafel bei Urt. Gebirge). Auch ist er oft reich an Höhlenbilbungen (die Altensteiner Bohle im Bechstein Thuringens, die Höhlen von Ruggendorf und Gailenreuth im Frankischen, die Nebelhöhle, die Falkensteiner Höhle usw. im Schmäbischen Jura). Derber, fester D. gibt einen guten Bauftein, auch wird er auf Zement und (die reinen Sorten) auf Bitterfalz verarbeitet; ber marmor-ähnliche, triftallinische, törnige D. (bei Prebazzo, im Fassatal usw.) wird auch als Statuenmarmor benutzt. Dolomiten, Gubtiroler, Gruppe ber Oftalpen, f. Alpen (&p. 394). — Die sog. Dolomitenstraße führt von Cortina d'Ampegzo (f. Ampegzotal) über den Folzaregopaß (2117 m) nach bem Buchenstein (f. b.), über das Pordoijoch (2242 m) ins Fassatal und über den Karerpaß (1758 m) und durch das Eggental nach Bogen. Lit .: Mojfisovice, Die Dolomitriffe von Subtirol und Benetien (1878—1880); Christomanos, Die neue Dolomitenftraße (1909); Wolff Monographie der Dolomitenstraße (1909); Rabl, Führer durch die D. (2. Aufl. 1913); Touristenwanderlarte der D. (hrog. vom D. D. A. B., 2 Blätter, 1:100 000, 1903).

Dolomitenbahn, die öftl. Dolomiten von Toblach bis Calalzo (hier an die Bahn Belluno-Benedig anschließend) durchziehende Bahn mit vielen Runftbauten und einer Böchststeigung von 35 v. T.

Dolomitipat, Mineral, spätiger Dolomit.

Doloneia betitelt) trojanifcher Späher, ber von Diomedes und Obpffeus gefangen und getotet wirb

Dolonnor (Lamamiau, »Lamatloster«), Stadt im dinef. Sondergebiet Tichabar (füdöjtliche Mongolei), etwa 30000 Em., 1220 m it. M., auf fandiger Ebene, hat zwei große Klöster mit 2000 Lamas und in ganz China berühmte Herstellung von Uhren, Götenbilbern, Gloden und Bafen. D. vermittelt ben dinefischen Sandel mit der öftlichen Mongolei und ift durch eine Sandelsstraße mit Chailar (f. b.) verbunben. 40 km nordw. die Ruinen von Schangtu, ber alten Sommerrefibeng ber Mongolenbynaftie. Dolopathos, Belb einer Bearbeitung ber mittellat. »Historia septem sapientum« von Johannes be Alta Silva (Ausg. v. Ofterlen 1878, von Silla 1915). Doloper, antiler Bollsftamm um ben Binbos, meift zu Thessalien gerechnet, roh und wenig tultiviert, gehörte zur Amphiltponie von Delphi.

Dolor (lat.), Schmerz. Dolore (ital.), Schmerz; con d., traurig, wehmiltig. Dolores (fpan.), weiblicher Borname.

Dolores, Distrittshauptstadt in der argentin. Proving Buenos Aires, (1914) 12732 Em., an ber Bahn Buenos Uires-Mar del Plata, mit etwas Industrie. Dolorosa (lat.), f. Mater Dolorosa.

Doloroso (ital., con dolore), traurig, wehmütig. Dolos (lat.), betrügerifch; arg., hinterliftig, mit boswilligem Borfas.

Dolus (lat., »böfer Borfat«, »böfer Wille«), ber wiberrechtliche Wille, bas wiffentlich rechtswidrige Handeln; im Zivil- wie im Strafrecht fow. Borfas (Gegensap: Fahrlässigteit), d. h. der auf Berwirtlichung aller Tatbeftandsmertmale eines Berbrechens. namentlich auf Herbeiführung des Erfolgs, gerichtete Bille (Billenstheorie) ober bie Borausficht bes durch die Billensbetätigung herbeigeführten Erfolgs (Borstellungstheorie). D. eventualis, Borausficht bes Erfolgs als eines möglichen, berbunden mit ber Billigung feines etwaigen Eintritts, genügt gur Beftrafung megen vorfählichen Bollens. 3m Zivilrecht bedeutet D. auch die arglistige Täuschung im rechtlichen Bertehr (Betrug), b. h. die Erregung eines Arrtums bei einem andern in böswilliger Absicht durch Angabe falscher oder Unterdrückung wahrer Tatlachen.

Dolzflöte (ital. Flauto dolce, fpr. sböttfað; franz. Flûte douce, fpr. fiut-but), fom. Schnabelflote, f. Flote.

Dolzig, 1) Stadt in Posen (seit 1919 polnisch), sübl. von Schrimm, (1919) 1747 meist tath. Ew., mit Sägemühlen. — D., poln. Dolft, 1136 zuerst genannt, seit 1359 Stadt mit Neumartter Recht, gehörte bem Bifchof von Bojen. Lit.: Jabezynfli, Rys historyczny miasta Dolska (1857). — 2) Dorf in der preug. Prov. Brandenburg, Kr. Sorau, (1919) 462 meist ev. Ew., hat Schloß (Geburtestätte ber Raiserin Auguste Bittoria). Dom (franz., fpr. bong, vom lat. dominus, »Herr«), franz. Königs-, später Mönchstitel. In Bortugal war D. Chrentitel der sog. Tituledos (Adligen mit Titeln), den man wie das ipanische Don vor den Taufnamen fette; jett ist es allgemeiner Titel der höhern Klaffen. Dom (vom lat. domus, »Hause, mhd. tuom), Bezeichnung für eine bischöfliche und erzbischöfliche Hauptlirche, mit der stets ein Kapitel von Domherren (f. Domkapitel) verbunden ist oder war, also svw. Rathedrale. Zuweilen werden auch die Kirchen der sog. Rollegiatstifter, wie die in Goslar, Erfurt, Halle usw., ebenfalls D. genannt. In Guddeutschland gebraucht obicon bies eigentlich nur eine mit einem Rlofter verbundene Kirche bezeichnet

Dom, höchfter Gipfel ber Mifchabelhörner, bes nordlichen Ausläufers bes Monte Rofa, 4554 m. wurde zuerft 1858 vom Englander J. Davies erftiegen. Dom, f. Deftillation (Sp. 471).

D. O. M., in römischen Tempelinschriften für Deo Optimo Maximo, » dem besten, bochsten Gotte«, namlich bem Jupiter (geweiht).

Doma (Mehrzahl Domen), Rriftallgeftalten (liegenbe Brismen) bes rhombi-



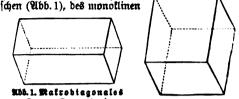


Abb. 1. Matrobiagonale Doma (Querprisma).

206. 2. Dribab

(Abb. 2) und bes trillinen Systems; vgl. Kriftall. Domane (mittellat. Domanium, auch Demanium, vom lat. dominium, »Eigentum, Herrichaft, Herrengute; Domanial., Rammer., Staatsgut), war ursprünglich allgemein bas herrengut im Begenfas ju bem ben Sinterfaffen jugewiesenen Belande; ipater war D. nur bas fürftliche Rammer- und Krongut. beute ist fie meist bas Staatsgut, namentlich bem Staate gehörenbes landwirtichaftlich benuttes Belande, beifen Gefamtheit Domanium genannt wird. Die Ent ftehung der D. ist meist verwischt; fie ragt vielfach in Zeiten zurud, in benen staats und privatrechtliche Auffassungen miteinander verquidt waren. In der ältern Zeit hatten die Domanen mehr ben Charafter eines Brivatguts, über bas ber Fürst nach Belieben verfügte. Doch murbe ichon früh die Befugnis der einfeitigen Entäugerung beftritten, bas Rammergut burd Hausgesetze und Berträge mit den Landständen für unberäußerlich erflärt, und es bilbete fich der Grundfat aus, daß sein Ertrag nicht allein zum Unterhalt bes hofs, fonbern auch für allgemeine Staatsamede verwendet werde. Die Berwaltung stand in den meisten Ländern unter einem befondern landesherrlichen Rollegium, der fürstlichen Rent- oder Hoftammer.

Das heutige Recht ber Domanen ift in ben einzelnen Ländern sehr verschieben. Die Frage, ob fie Staatsgut ober Privateigentum des Landes herrn (Familieneigentum) feien, ift nach Auflösung bes alten beutschen Reichs (1806) Gegenstand zahl reicher staatsrechtlicher Erörterungen gewesen, bie fic vielfach bis über 1900 hinaus hingezogen haben.

Die Frage der Zwedmäßigleit des Domanialbefiges ift je nach ber Urt ber Domanen, ben Bedürfnissen und Unforderungen ber jeweiligen Rulturftufen, der Organisation und Berfassung des Staates verschieden zu beantworten. Bei ben Forsten gebt die Meinung allgemein dahin, daß fie fich wegen ibrer besondern Ratur nicht nur für den Staatsbefig, fonbern auch für die Eigenbewirtschaftung durch staatliche Beamte vollständig eignen. Bei ben Domanen im engern Sinn, den Feldgütern des Staats, hat die Auffaffung geschwankt. Die unter bem Ginflug bes wirtichaftlichen Liberalismus itehende Bolitit und Nationalokonomie hat sich zumeist für Beräußerung ber Domanen ausgeiprochen. Man nahm an, bas burch die schwerfällige Beamtenwirtschaft die Domaman für D. mit Borliebe das Wort Münfter (f. b.), I nen nicht fo vorteilhaft ausgebeutet werden konnten

wie burch die Brivatwirtschaft. Es erschien bedenklich, einen großen Gütertompleg der freien Teil- und Beraußerbarteit zu entziehen ufm. Die Regierung, fagte man, tonne, geftütt auf die aus ben Domanen erzielten Einnahmen, das Steuerbewilligungsrecht illuiorisch machen. In der Tat sind noch im 19. 3h. zum 3weck der Entlastung von Schulden, zur Hebung der Industrie oder bessern Bewirtschaftung des Grund und Bobens viele Domanen in Brivateigentum vermandelt morden. Später mar man wieder andern Un= ficten zugeneigt. Man betonte, daß der Ertrag der Domanen immerhin den Steuerzahlern eine Erleich. terung gewähre, daß ihre Beibehaltung bem Staat Anteil am spätern Steigen der Grundrente in Ausfict ftelle. Das Produktionsintereffe könne durch Berpachtung der Domanen an tüchtige Bächter, die erfahrungsgemäß nicht schlechter wirtichaften als Eigentümer, genügend gewahrt werben. Außerdem fonnten Staaten, die über einen reichen eignen Grundbefit verfügten, Domanen auch für die Zwede der innern Rolonisation zur Ansiedlung von Bauern und zur Seghaftmachung von Landarbeitern verwenden.

Breugen, das fich befonders in Oftpreußen und Bofen-Beitpreußen ein umfangreiches Domanium in die Gegenwart hinübergerettet hat, hat eine Domanenpolitit in diesem Sinn getrieben. Auch bas Reichefiedlungsgefes von 1919 fieht eine Berwendung von

Domanen für die innere Rolonisation bor.

An den meisten übrigen deutschen Bundesstaaten ift bas Domanium verhältnismäßig flein. Ebenfo in den außerdeutschen Staaten mit Ausnahme Ruglands.

Lit. Olrichs-Günther, Die Domänenverwaltung bes preußischen Staates (4. Aufl. 1904); Aug. Stalmeit, Die oftpreuß. Domanenverwaltung unter Friedrich Wilhelm I. (1906). Ausführlich werden die Domanen behandelt in den finanzwiffenschaftl. Lehrbuchern, 3. B. von Ub. Bagner, L. v. Stein, Log; rgl. Urt. Domanen im »handwb. ber Staatswiffenichaften < (1924).

Domanial (lat.), die Domane betreffend, gur Domäne gehörig; daher Domanialgut, Domänengut

(f. Domäne)

Domanig, Rarl, öfterr. Dichter und Schriftfteller, * 3. April 1851 Sterzing (Subtirol), † 9. Dez. 1913 Hocheppan bei Bozen, Kustos der kunsthistorischen Sammlungen bes Raiferhauses in Wien, schrieb Gebichte (. Bum Frieden ., 1911), Dramen (. Der Guteverlauf ., 1890; Der Tiroler Freiheitstampf ., 1897, u. a.), Erzählungen und Romane aus dem Tiroler Bollsleben (Die Fremden«, 1898) sowie funftgeschichtliche Abhandlungen. Lit .: Dörrer, Rarl D. und die Tiroler Lit. (1914).

Domanium, f. Domane.

Domafzewifi (pr. -joeffin), Alfred von, Altphiloslog, * 30. Oft. 1856 Temesvar, 1880 Ghmnafiallehrer und 1886 Privatbozent in Wien, 1890-1924 Professor der alten Geschichte in Heidelberg, Mitarbeiter am . Corpus inscriptionum latinarum e, bearbeitete neu (mit H. Deffau, 1884) Marquardts »Ros mische Staatsverwaltung und schrieb: Die Religion des rom. Deeres (1895), Die Martusfäulea (mit E. Beterfen, 1895) u. a. Geine . Geich. ber rom. Raifer « (3. Auft. 1922) berückfichtigt nur die Personenund die engite politische Beschichte.

Domatien (neulat., » Bohnungen«), Pflanzenbilbungen, die andern pflanglichen (Bhytodomatien) oder tierischen Organismen (Zoodomatien) als Aufenthaltsort dienen, ohne, wie z. B. die Gallen, 1

pathologischer Natur zu sein. Die kleinen braunen Haarschöpfe in den Nervenwinkeln an der Unterfeite von Lindenblättern umschließen mit den Rervenseiten und der Blattfläche einen ungefähr dreikantigen, nach vben geöffneten Soblraum und gewähren verschiede-nen Milbenarten im Sommer Bohnfis (Milbenober Atarobomatien). Abnliche Bildungen ftellte Lunditröm bei 240 Pflangen aus ben verschiebenften Familien fest. Die D. entwideln fich auch an milbenfreien Bflanzen in gleicher Form. Undre finden fich oft bei tropischen, in ihren Sohlräumen von Umeifen bevölferten Bflangen (Myrmetodomatien; f. Ameisenpflanzen). Bilzbomatien (Mytobomatien) bilden die Wurzelfnöllchen der Leguminosen, mancher Eläagnazeen und Erlen-Urten. Lit .: U. Lundftröm, Pflanzenbiologische Studien, Bd. 2 (1887).

Domb, Dorf in Oberichlefien (feit 1922 polnisch), (1919) 14349 Em., an der Straßenbahn Königshütte-Kattowiß, hat Steinkohlengrube, Eisenwerk.

Dombasle (pr. bongbad), Fleden im franz. Dep. Meurthe-et-Moselle, Urr. Nancy, (1921) 7265 Ew., am Marne-Rhein-Ranal u. ber Oftbahn, hat Salzwert. Dombasle (fpr. bongbal), Chriftoph Jofeph Alegandre Mathieu de, franz Ugronom, * 26. Febr. 1777 Rancy, † daf. 27. Dez 1843, gründete in Roville bei Rancy eine Musterwirtschaft und schrieb: Description des nouveaux instruments d'agriculture (1821-22), Calendrier du bon cultivateur (1821; 10. Mufl. 1860), Traité d'agriculture (1861-64, 4 8bc.), Annales agricoles de Roville (1824-32; neue Aufl. 1861, 9 Bde.). Lit .: Becus, Mathieu de D., sa vie et ses œuvres (1874).

Dombes (La Dombes, fpr. lasbongb), franz. Landschaft östlich von Lyon, mit hunderten von Teichen und großer Fischzucht. Lit.: A. Lager, La D. (in

»Bull. Soc. Geogr. Lyon«, 1912). **Dombois** (pr. donebug), Abolf von (1909), preuß. Staatsmann, * 11. Oft. 1857 Habamar, seit 1884 im Staatsverwaltungsdienst, seit 1890 als Hilfsarbeiter im Finanzministerium, bearbeitete ben Staatsbaus. halt, wurde 1891 vortragender Rat, 1902 Unterstaatssetretär sowie stellvertretenber Bevollmächtigter zum Bunbegrat und leitete 1909-24 bie Sechandlung (Breugische Staatsbank).

Dombovar (fpr. bombomar), zwei Großgemeinden im ungar. Komitat Tolna, am Kapos: 1) Alt=(0=) D., mit (1920) 8614 Em. und Burgruine, Bahnknoten. -2) Reu=(Uj=) D. mit 5173 ungar. Ew., Bahnknoten. Dombrowa (poln. Dabrowa), Stadt in ber poln. Boiwobichaft Kielce, (1921) 40 000 Ew. (1913: 90000 Em.), Mittelpunkt bes Rohlenbedens von D. Dombrowta, zwei Dörfer in Oberichlefien: 1) Groß= D., bei Beuthen (seit 1922 polnisch), (1919) 4470 Ew., hat Zinkbergbau. — 2) Klein=D. (Eichenav), bei Kattowip (seit 1922 polnisch), (1919) 8944 Ew., mit Bergbau auf Steinkohlen, Blei- und Binkerg fowie Büttenwerken.

Dombrowifi, Jan Benryl, poln. General, * 29. Mug. 1755 Bierizchowice (bei Bochnia), † 6. Juni 1818 Winagora, diente 22 Jahre im fachfifden Seer, machte 1792 unter Poniatowsti den Feldzug gegen Rugland mit, schloß sich 1794 Rosciuszto an und verteidigte als General Barichau. 1796 bilbete er zu Mailand, in frangofischen Dienften, eine polnische Legion, die 3. Mai 1798 in Rom einzog, kampfte 1799—1800 unter Saint-Cyr und Majfena und bildete bann zwei neue polnische Legionen. Dann diente er ber Bisalpinischen Republit, später dem König von Reabel.

bann Napoleon, unter bem er 1806-18 tampfte. Nach beffen Sturg 1815 von Allerander gum Senator ernannt, lebte er feit 1816 auf feinem Landgut Winagora in Bofen. Er fdrieb eine Gelbitbiographie (1845) und »Histoire des légions polonaises en Italie« (hreg. von Chodzlo; 2. Aufl. 1829, 2 Bde.). über den D.= Marich Moch ist Bolen nicht verloren! . f. d.

Domburg, Dorf und Seebad in der niederland. Prov. Zecland, (1922) 1357 Em., an der Nordwestfüste der Insel Walcheren, hat Reste eines römischen Tempels (vom Meer überflutet).

Dombechanej, Beinberg, f. Hochheim. Dombechant, f. Delan. Dome, Monte (fpr. mong-bom), f. Buy-be-Dome. Domen, altfriefische Rechtsfapungen. 3. B. die Emfi-

schen D. von 1312; auch die ältesten angelfächfischen Befete bezeichnen fich als domas (Weistümer); vgl.

Domesday Book.

Domene, Lac (fpr. tal-boman, Sch margfee), fifch-reicher Alpenfee im fcweiz. Kanton Freiburg, 1056 m it. M., 12 m tief, 0,44 qkm groß, das Quellbeden der Barmen Senfe (f. Senfe). Um See Schwarz feebab, mit gipshaltigen Schwefelquellen, die gegen Rheumatismus und hautfrantheiten empfohlen werden.

Domenichino (fpr. -tīno), eigentlich Domenico Zampteri, genannt il D., ital. Maler, * 21. Oft. 1581 Bologna, † 15. April 1641 Reapel, bilbete fich bet D. Calvaert, später bei Lud. Carracci, lebte in Rom und Bologna und wurde 1621 Architekt bes Batikans. D. führte Fresken in Rom (Sant' Andrea bella Balle und San Luigi de' Francesi), Grotta Ferrata, Fano u. a. D. aus. Sein berühmtestes Werk ist die Rommunion des heil. Hieronymus (Batikan). 1630 ging D. nach Reapel und malte bort die Cap-pella bel Tesoro im Dom aus. In seinen Fresten verbindet er strengen und flaren Aufbau mit ernster, schlichter Auffassung und steht dadurch im Gegensas zu den meisten auf pathetische und dekorative Wirkung abzielenden italienischen Barodmalern. Durch feine Landichaften hat er großen Ginfluß auf Bouffin ausgeübt. [f. Burchiello. Domenico di Giovanni (fpr. -bf48wăni), ital. Dichter,

Domesday Book (Doomsday Book, engl., fpr. bumfbesbut), das große Reichsgrundbuch Englands, 1083 - 86 angelegt, enthält, 34 Grafichaften umfaffend, ein ausführliches Berzeichnis ihres Grundbefiges nebft der Bahl der Einwohner nach Stand, Ginfünften, Abgaben ufm. Das Wert murbe zu London 1783 in zwei Foliobänden herausgegeben, wozu noch zwei Erganzungebande (1811-16) sowie Ellis' »General Introduction to the D. (1838, 2 Bbc.) tamen. Lit.: Domesday Studies«, hrsg. von der Donal hift. Soc. (1886, 2 Bde.); Maitland, D.

and beyond (1897).

Domeenas (lett. Rollasrags), steil in die Oftsee fallendes Vorgebirge am Busen von Riga mit Leucht-

turm, die nördlichfte Spige Rurlands.

Domestici (lat.), die Haustruppen der röm. Herricher feit Konftantin d. Gr.; im Mittelalter fow. Leudes. Domesticus (lat.), auf bas Saus, die Familie bezüglich, dazugehörig; heimisch, inländisch. Animalia domestica, Haustiere. Furtum domesticum, Hausbiebstahl; Jura domestica, einheimische Rechte, Landesgewohnheiten. Dienitbote.

Domeftit (Domeftite, frang.), » Hausangestellter«, Domeftikation (lat., Zähmung, Züchtung), das Berwandeln einer wildlebenden Tierart in ein Haus-

ber förperlichen und geistigen Eigenschaften ber Tiere infolge fortgesetter Auslese (s. d.) oder durch Areu-zung neue Rassen entstehen. Diese Abanderungen treten entweder nur in ber außern Ericheinung auf. sodaß die domestizierte Form unter andern Lebens bedingungen in die Bildform zurüchlägt (verwildert; f. Ausartung), ober sie sind erblich. — In der Unthropologie spricht man in bezug auf den Denichen gleichfalls von D. (E. Fifcher) oder Gelbitbome stilation (f. Entartung [R. Thurnwald]). So variieren beim Menschen ebenso wie beim domestizierten Sauge tier vor allem Form, Länge und Farbe ber Saare, Saut- und Augenfarbe sowie Größe und Rasensorm. Auch ist 3. B. die Bigmentverteilung (besonders im Muge) des hellen Nordeuropäers genau diefelbe wie bei denjenigen hellen Tieren, die er domestiziert hat, nicht etwa so wie bei den wilden Polartieren Das ist von grundlegender Bichtigleit für die Frage der Rassenentstehung beim Menschen. Bgl. Menschenrassen. Domeftigieren, eine wilde Tierart in ein Saustier verwandeln (Domestifation). Domehfit, Mineral, sow. Arfentupfer. Domehfo, Ignaz, poln. Mineralog, * 1802 Rief-

zwialta (Nowogrobel), † 23. Jan. 1889 Santiage (Chile), daselbst feit 1837 Professor, erforschte die chienischen Mineralien und schrieb: >Elementos de mineralogia « (1848; 3. Muff. 1879) und » Ensaye sobre los depósitos metaliferos de Chile (1876).

Domfreiheit, in den Städten, wo Domftifte find, der der Domkirche zunächst gelegene Raum, ber in frühern Zeiten unter der polizeilichen Aufficht und

Gerichtsbarteit bes Domftifts stand.

Domfront (fpr. bongfrong), Arr.-Hauptstadt im franz Dep. Drne, etwa 2800 Ew., 215 m fi. DR., Bahninoten, auf fteilem Felfen über der Barenne malerifch gelegen. mit Resten eines 1011 erbauten Schlosses.

Domherr (Domtapitular, Ranonitus, Stifts-

herr), Mitglied eines Domkapitels.

Domicella (mittellat.), Herrin, Dame, Stiftsfraulein; Domicellar, jungerer, noch nicht mit Braben. ben versehener Domherr ohne Sig und Stimme im Domkapitel mit der Anwartschaft, aufzurücken.

Domina (lat.), Herrin; Kloster- oder Stiftsvorstebe-

rin, Abtissin.

Domingut (bominierend, lat.), beherrichend. Dominante (lat., Die Beherrichendes), auch Dberdominante, heißt die Quinte der Tonart, ebenio der auf der Quinte beruhende Afford. Doch ist diese hergebrachte Bezeichnung D. falsch, da die Tonila (f.d.) die Tonart beherricht. Unterdominante nennt man die Quarte (Unterquinte) ber Tonart und ben auf ihr beruhenden Afford. Dominanten, f. Meovitalismus und Mendeliche Re-

**Domingt,** J. Diocletianus.

Domine quo vadis? (lat., » herr, wohin gehit bu? «). Worte, die der Apostel Betrus an den ihm por seinem Märthrertod ericheinenden Christus richtete, zu deren Gedächtnis vor dem Sebastiantor in Rom eine Kapelle errichtet wurde. fund Santo Domingo.

Domingo (Santo D.), f. Dominitanische Republik

Domingohanf, fom. Agavefafer.

Dominguez (jpr. 19816), J. Lopez, span. General. * um 1825. 🕇 1901, Witglied der unionistischen Bartei, die unter Serrano und Prim 1868 die Königin Jjabella stürzte, bezwang bei dem föderalistisch-lom= muniftifden Aufftand in Cartagena die Stadt nach ber Flucht der Revolutionsjunta am 12. Jan. 1874. tier, wobei in mehreren Generationen durch Anderung | lämpfte unter Serrano und Concha gegen die Karliften. war 1883 und 1893-95 Kriegsminister und bis zu | seinem Tob Führer ber Liberalen.

Dominica (lat.), Tag bes Herrn, Sonntag. D. in albis (post albas), weißer Sonntag, ber erfte Sonntag nach Oftern, weil in der alten Kirche in manchen Gegenden die zu Oftern Getauften an ihm zum letten-

mal im (weißen) Taufgewand erschienen.

Dominica (frang. La Dominique, fpr. la-bominit; f. Rarte bei Artifel Megilo), britisch-westindische Infel wijchen Martinique und Suadeloube, 790 gkm, (1928) 38 632 Ew., hat steile, wenig gegliederte und durch Korallenriffe schwer zugängliche Küste. Fast unmittelbar bom Strand aus fteigen mächtige vultanische Bebirgsmaffen auf (Morne Diablotin 1447 m), von tiefen Schluchten burchzogen und bis zum Bipfel bicht bewaldet. Die vullanische Tätigleit zeigt fich noch in beigen Schwefelquellen und Schwefelbampfen, bejonders an dem Krater La Soupière. Das Klima ist an der Küste sehr schwül (mittlere Jahrestemperatur in Charlottetown 26,10). Regen fällt jährlich 1900-5000 mm. Die Begetation ist fehr üppig, boch tommen auf ber Beftfeite auch burftige Savannen vor. Die meist Frangofisch (Langue Creole) spre-denden Bewohner find fast sämtlich Farbige; unter ben wenigen Weißen befinden sich Nachtommen ber frühern spanischen Bevölkerung. In einer Reserfrühern spanischen Bevölterung. vation wohnen die Reste ber faraibischen Urbewohner (etwa 400). Haupterzeugnisse sind Zitronensaft, Kalao und Rotosnuffe. Die Infel fteht unter einem Rommiffar, ber bom Gouverneur der Leewardinseln auf Antiqua abhängt, und dem ein vollziehender Rat von 7 und eine Gesetzgebende Bersammlung von 14 Mitgliebern zur Seite stehen. Hauptstadt ist Charlottetown (Rojeau) an der Sildwesttüste mit (1922) 7000 Em. — D., von Rolumbus 3. Nov. 1493, einem Sonntag, entdedt und banach benannt, wurde im 17. Ih. franzöfisch, 1759 englisch. Bei D. schlug Abmiral Rodney im Nordameritanischen Befreiungstrieg 12. April 1782 die französische Flotte unter de Grasse und entichieb damit den Seelrieg zugunsten Englands.

Domini canes (lat., »hunde bes herrn«), Wortipiel zur Bezeichnung ber Dominitaner wegen ihrer Bachamleit für Reinerhaltung des Glaubens.

**Dominiens,** Alexander, Staatsmannund Sportförderer, * 19. April 1873 Straßburg, war 1911 1920 Oberbürgermeister in Berlin-Schöneberg, April bis Nov. 1921 preuß. Minister bes Innern. D. ist Bor-tandsmitglied bes Deutschen Reichsausschusses für Leibesübungen und Borfämpfer für das Bolis- und dugenbipiel.

Dominieren (lat.), herrschen, überwiegen.

Dominit, 1) Sans, beutscher Afritaforscher und Kolonialoffizier, * 7. Mai 1870 Kulm (Weftpreußen), † 16. Dez. 1910 auf der Heimfahrt, 1893 — 1910 in Kamerun, hat an mehr als 20 Expeditionen teilge-nommen ober fie geführt. Er schrieb: » Ramerum. Sechs Ariegs- und Friedensjahre in deutschen Tropen« (1901), » Vom Atlantil zum Tschabsee. Krieges und Forschungsfahrten in Lamerun« (1908).

2) Sans, Ingenieur und Schriftsteller, * 15. Nov. 1872 Zwidau i. Sa., lebt in Berlin, schrieb technische und phantaftische Romane: »Der Kreiseltompaße (1915), »Hochströme« (1919), »Die Macht der Drei« (19**22**), Die Spur des Djøringis-Khan (1928), Mt-

lantis (1925).

Dominita, driftl. Beilige, Jungfrau, angeblich Martyrerin unter Diofletian in Bithynien. Reliquien in

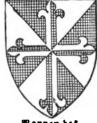
Tropna (Kalabrien). Fest: 6. Juli.

Dominitalftener, f. Grundgefällfteuer.

Dominitaner (Abl.: O. Pr., Ordinis Praedicatorum), Bredigerbrüder, Rleriterorden für Brebigt und Seelforge, befonders Befehrung der Ungläubigen, gestiftet von Dominitus (f. b.) 1215 nach ber burch Bestimmungen der Brämonstratenserregel erganzten Regel Augustins, wurde 1216 von Babit Sonorius III. bestätigt. Das Privilegium, überall zu predigen und Beichte zu hören, die ihnen 1232 von Gregor IX. übertragene firchliche Gerichtsbarteit (f. 3nquifition), ihre große Belehrfamteit (Albert ber Große, Thomas von Aquino) und ihre Berdienste um die firchliche Runft (Fresten in Santa Maria Novella in Floreng, Triumph bes Tobes im Campo Santo zu Bifa, die Werte Fra Bartolommeos und Fra Angelicos) baben ihnen bobes Unseben verschafft. Ursprünglich Bettelorden wie die Franzistaner, erwarben fie feit bem 15. 3h. die papstliche Erlaubnis zum Erwerb liegender Guter und ficherer Ginfunfte. Seit bem 17 3h. wurden fie durch die Jesuiten zurückgedrängt. 3m 3. 1925 zählte ber Orben etwa 5400 Mitglieder in 30 Provinzen und 2 Kongregationen mit 202 Rlöstern. Sig der deutschen Proving (1925: 121 Batres, 65 Kleriker, 97 Brüber) ist Düsseldorf mit Klöstern in Berlin, Düsseldorf, Böln, Wedinghoven, Bechta,

Barburg, Borms, Benlo (Rieberlande). Die Tracht ist weiß mit fcwarzem Mantel und schwarzer Rapuze. Wappen f. Abb. Generalmagister ist feit 1917 P. Ludwig Theißling in Rom

Die 1206 gestifteten Dominitanerinnen (fog. zweiter Orben des beil. Dominifus) zählen einschl. der Tertiarierinnen etwa 20000 Schwestern,



Bappen bes Dominitaner :

davon in Deutschland (1925) etwa 2500 in 152 Rieberlaffungen. — über den britten Orden f. Tertiarier. Lit.: Monumenta ordinis fratrum praedicatorum historica (1896 ff.); Bilms, Gefc. ber beutschen Dominitanerinnen (1920); Altaner, Die Dominitanermission bes 13. 36. (1923).

Dominitanerfint, f. Rarbinal Dominifanerhuhn, f. huhn.

Dominitanerwitwe, f. Witwenvögel.

Dominifanische Republik (Republica Dominicana, Santo Domingo, f. Rarte »Mittelamerila« bei Urt. Megito), ber öftliche, größere Freistaat auf ber Infel Saiti (f. b.) mit etwa 50000 gkm.

Bobengestaltung, Bemafferung, Geologie j. Saiti, über Klima, Bflanzen= und Tier= welt f. Westindien.

Bebölferung. Erwerbezweige. Die Bewohner, Sandel ufw. (1921) 897 405 (18 auf 1 qkm), find größtenteils hellfarbige Mulatten U und zu taum brei Behnteln Reger; der Rest sind Weiße, viele Sprier und Türlen. Die meift in ben Stad-



Dominitanifde Republit.

ten lebenden Nordameritaner haben jedoch bedeutenben Einfluß, im Gegenfas zu Saiti. Staatsreligion ift die latholische unter einem Erzbischof zu Santo Domingo, boch find alle Befenntniffe geduldet. Landes. sprache ist das Spanische. Das Schulweien ist neuer-bings besser geworden. Land- und Waldwirtschaft

Digitized by Google

find die Haupterwerbszweige. Erzeugt werden Zuder, Ratao, Raffee, Tabat, Honig und Wachs, Bananen, Mahagoni- und Zedrelenholz. Die Einfuhr wertete 1928: 18,3 Mill. \$, bie Ausfuhr 26,1 Mill. \$. Gifenbahnen gab es 1922. 240 km, bazu 83 Post- und 66 Telegraphenämter. Der Schiffseinlauf betrug 1922: 3277 Schiffe mit 1,3 Mill. t. Die Finanzen baben fich feit überwachung durch die Ber. St. v. A. gebeffert. Staateverfaffung und Berwaltung. Nach der Berfassung vom 18. Nov. 1844, zulest abgeändert 1924, wird ber Prafibent der Republik vom Bolt indirett auf 6 Jahre erwählt, ber aus 24 Mitgliedern bestehende Kongreß auf 4 Jahre. Die D. R. zerfällt in die 5 Brobinzen Agua, El Senbo, La Bega, Moca, Santiago und die 7 Seebezirte Barahona, Monte Christi, Pacificador, Puerto Planta, Samaná, San Bedro de Macoris und Santo Domingo. Hauptstadt ist Santo Domingo (f. b.). — Kriegeflagge: durch ein weißes Ballenfreuz geviert, Feld 1 und4 blau, Felb 2 und 3 rot, die Mitte des Kreuzes belegt mit einer bon grunen Zweigen umgebenen, bon rotem Rreuz überragten, aufgeschlagenen Bibel, hinter biefer fchräg getreuzt Fahnen und Waffen (f. Tafel » Flaggene). Die Sandelsflagge ohne diefe Bilber auf bem Rreuze.

Geschichte. über die ältere Geschichte der Republik. beren Gebiet 1697 spanisch blieb, 1795—1808 sowie 1822—48 aber wieder mit dem Westen zu einem Staat vereinigt war, f. Saiti. Im J. 1843 rif fich Santo Domingo von Haiti wieder los, mählte den Herdenbesitzer Santana zum Präsidenten und erklärte sich 18. Nov. 1844 burch eine neue Berfaffung als felbständige Republik. Santana regierte als Prasident, mit Ausnahme von 1849-53 und 1856-58, bis 1861, wo die Republik auf Wunsch der Bevölkerung wieder mit Spanien vereinigt murde. Doch mußten die Spanier wegen Mißregierung die Insel 1865 räumen. Über die Republik fand unter fortwährenben Prafidentschaftstrifen bis in die neueste Beit binein wenig Rube. Wegen ber finanziellen Difwirtschaft griffen 1907 bie Ber. St. v. A. ein, bewilligten zwei Anleihen, stellten aber die D. R. bis zur Ablösung aller Berbindlichkeiten unter Aufficht. Wit Saiti tam es neuerdings zu schweren Grenzstreitigfeiten. Seit 29. Juli 1916 auch militarifch unter Mufficht der Ber. St. v. A., brach die D. R. 11. Juni 1917 die diplomatischen Beziehungen zum Deutschen Bräfident ist General Horacio Basquez (1924—28 an Stelle bes 1922 gewählten und 1924 verstorbenen Prafidenten Juan Bautista Bicint Burgos). Lit.: Hazard, Santo Domingo, past and present (1873); Tippenhauer, Die Insel Haiti (1893); Ferret, La république Dominicaine (1894); Berliog b'Auriac, La guerre noire. Souvenirs de Saint-Domingue (8. Ասկ. 1900); Deschamps, La República Dominicana (1907); S. D. Schönrid, The Country with a Future (1919).

Dominikgt (neulat.), Herrenhof

Dominitus (Domingo), driftl. Beiliger, Stifter des Ordens der Dominitaner, *1170 Caleruega (Burgos), † 6. Aug. 1221 Bologna, seit 1199 Kanonitus in Osma, tam 1204 gur Belehrung ber Albigenfer nach Gubfrantreich und lebte feit 1219 in Rom und Bologna. Fest: 4. Aug., Attribute: Sund, Fadel, Erdtugel. Lit .: Ultaner, Der bl. D. (1922).

Dominion (fpr. bominj'n), ein britifches Gebiet mit Selbstverwaltung, 1925: Ranada, Neufundland, Sild.

Freistaat. Sie besitzen ein eignes gesetzgebendes Barlament, mahrend der König die Gouverneure ernennt und ein Betorecht gegen Gefete hat, wirken mit bei völlerrechtlichen Berträgen, die fie betreffen, und bestimmen die auswärtige Politik Großbritanniens jen 1911 mit.

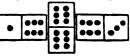
Dominique, La (for. la-bominit), Infel, f. Dominica. Dominium (lat.), Herrichaft, bann besonders Rittergut (f. Domane); Berrichaftegebiet, Befittum, Eigentum (f. d.); D. directum, grundherrliches Obereigentum; D. eminens, lanbesherrliches Obereigentum; D. liberum, plenum, umbeschränktes Eigentum; D. temporale, weltliches Herrichaftsgebiet bes Papites; D. utile, Rugeigentum.

Domino (Domino, ital. bzw. fpan.), turzer Binter-mantel ber Briefter in Italien und Spanien; Mastentracht für herren und Damen, aus langem Mantel mit weiten Armeln und Kapuze bestehend; auch die Maste felbst im D.; ferner ber Gewinner beim

Dominospiel (f. b.).

Dominospiel, ein in Deutschland in der Biebermederzeit, jest besonders in Frankreich und Belgien beliebtes Spiel mit 28, 36 ober 45 Steinen von Holz mit Elfenbein- ober Anochenplatte (Domin ofteine, Abb.), beren jeder zwei durch Bunkte (Augen) bezeichnete Bahlen von 0 (Blant) bis 6 hat, sodaß jede Zahl einmal doppelt (Pasch) und einmal mit jeder

andern Zahl vorlommi. Es können 2-4 Spieler teilnehmen. Unter zweien nimmt jeber 7, unter breien ober vieren 5 Steine, und die übri-



gen bleiben als Stamm (Talon). Wer ben höchiten Stein (ober höchsten Basch) hat, sest biesen aus, und bie Folgenden fegen abmechselnd Felderflächen mit gleicher Augengahl an. Wer nicht passend anseten tann, muß aus bem Stamm einen Stein nehmen Unter zweien fpielt man in ber Regel fo, daß bie legten zwei Steine nicht gelauft (aus bem Stamm genommen) werden burfen. Das Spiel wird beendet, 1) wenn ein Spieler » Domino macht«, b. h. feinen letten Stein ansest; 2) wenn ein Spieler sichließte (fperrt), fodas niemand mehr ansegen tann. Sperrdomino. spielt man nur unter zweien; wer die wenigsten Augen auf den nicht abgesetzten Steinen hat, gewinnt. Lit.: Abler u. Jahn, Sperrdomino u. Dominoja (1918). Dominus (lat., » berr, Bebieter«), Ehrenname beidnischer Gottheiten, in ber driftlichen Zeit Ehrenname Gottes und Jefu, bei ben alten Romern bes hausherrn; bann fow. Eigentilmer.

Dominus ac Redemptor noster (lat., »Unfer herr und Erlöfer.), Anfangsworte bes Breves, durch das Rlemens XIV Suli 1778 ben Jefuitenorden aufbob. Dominus vobiscum (lat., > der Herr sei mit eud < ). in ber tath. Rirche Begrugungs- und Segnungsformel des Briefters an die Gemeinde, von diefer mit: Et cum spiritu tuo ( > und mit beinem Beifte < ) erwidert, ift berdeutscht auch in ben luth. Gottesbienft übergegangen.

Domit, Geftein, f. Trachnt.

Domitianische Frage (lat. Domitiana quaestio), alberne Frage, benannt nach bem romiichen Rechtsgelehrten Domitius Labeo, ber seinem Lollegen Juventius Celfus eine folche Rechtsfrage vorgelegt hatte, auf die er bann eine grobe Antwort (responsum Celsinum) erhielt.

Domitianns, rom. Raifer (81—96 n. Chr.), als folafritanifde Union, Auftralien, Reufeeland, Irlider | der: Imperator Cafar D. Auguftus, jangerer

Sohn Befpafians, * 24. Ott. 51, + 18. Gept. 96, folgte ieinem Bruder Titus als Raifer. Allmählich wandelte sich sein Herrscherstolz (er war 17 mal Konsul und be-uändiger Zensor) in das zielbewußte Streben, an Stelle der konstitutionellen Kaiserberrschaft an Seite des Senate eine reine Autofratie gu fegen. Seit der bald unterbrückten Emporung bes Saturninus (89) murben gablreiche angesehene Manner hingerichtet, gleichzeitig die Juden (mit ihnen die Chriften) und Philofophen verfolgt und neue Steuern ausgeschrieben. Erfolg icheint sein Feldzug gegen die Ratten 83 ober 84 gehabt zu baben, nach dem er den Grenzwall (Li-

olbbenar bes Raifers Domitian.

mes) zwischen Rhein und Donau in Ungriff nahm; bagegen mußte er dem Dacier Decebalus(j.Dacien) eine Rriegsentidiadigung zahlen. Wenig erfolgreich war auch

ber langwierige Rrieg bes Agricola in Britannien (78-85). Um ihrer Ermordung zuvorzutommen, verschworen sich die Gattin des D., Domitia, und Betronius Secundus nebst andern und ließen D. erbolchen. Lit.: Gfell, Essai sur le règne de l'empereur Domitien (1894); Röftlin, Die Donautriege Domitians (1910).

Domitilla, Flavia, Beilige, Entelin Befpaffans, wurde von Domitian 95/96 als Chriftin nach der Infel Bandataria verbannt. Sie war die Nichte und Gattin des Konfulars Flavius Clemens (f. Klemens). Ihre Grabstätte, bas jog. Coemeterium Domitillae, ist die ältefte römische Ratatombe; Fest: 12. Mai.

Domitine, romifches plebejifches Befchlecht (feit 80 v. Chr. patrizisch), zerfiel in die Calvini u. Abenobarbi :

1) Bnaus D. Calvinus, 59 v. Chr. als Boltstribun Gegner Cafars, ichloß fich im Burgerfrieg an ibn an, tampfte in Theffalien (48) und in Ufrita (46) mit. Rach Cafars Ermordung diente er dem zweiten Triumvirat; er war 53 und 40 Konsul und 39—36 als Statthalter in Spanien fiegreich.

2) Lucius D. Uhenobarbus, Freund Ciceros, Geaner des ersten Triumbirats, ging 52 v. Chr. zu Bompejus über. Im Burgerfrieg fiel er in Cafars vande, ber ihm verzieh. Bleichwohl begab er fich wieder zu Bompejus und fiel bei Pharfalos auf ber Flucht (9. Aug. 48).

8) Gnaus D. Abenobarbus, Cobn bes voris gen, + im September 31, murbe 43 b. Chr. als (angeblicher) Teilnehmer an der Berschwörung gegen Cafar geachtet, schloß fich Brutus an und fohnte fich 40 mit Antonius aus. Im Burgerfrieg zwischen Oftavian und Untonius hielt er gu jenem.

4) Lucius D. Abenobarbus, Cohn des vorigen, † 25 n. Chr., 16 v. Chr. Konjul, brang in Germanien bis über die Elbe vor und legte (um 5 v. Chr.) zwischen Rhein und Ems große Bohlwege (pontes longie) an. Domitine Marine, rom. Dichter, um 30 v. Chr., verfaßte Dicutae (Dichierlinge), eine Sammlung beigender Epigramme. Bruchftude in Baehrens' > Fragmenta poetarum romanorum (1886).

Domit, Stadt in Medlenburg-Schwerin, (1919) 3142 meift ev. Em., an der Mündung der Neuen Elde in Die Elbe, Knotenpunkt ber Bahn Bittenberge-Luneburg, hat Bitabelle mit Schloß, UG., Irrenanstalt, Safen, Dynamit und Bementwarenfabrikation. . D., feit 1470 Stadt, fam 1428 von Brandenburg an 1. Nov. 1635 aus fächfiicher Belagerung befreite. Schill erfturmte D. 15. Dai 1809.

Domizil (lat.), Wohnsig. — Im Bechselvertehr ift D. der vom Wohnort des Bezogenen verschiedene Rahlungsort eines Wechsels. Einen Wechsel domigilieren heißt, einen Wechsel auf einen andern Bahlungsort als den Bohnort des Bezogenen ausstellen. Ein folder Bedfel heißt Domigilwechfel, domigilier. ter Bechfel. Der Domigilvermert enthalt entweber die Bezeichnung ber Person, die am D. die Zahlung leisten foll, des Domiziliaten (»zahlbar bei Berrn M. in R. (), oder nicht (»zahlbar in R. (); letternfalls wird angenommen, daß ber Bezogene felbit am D. die Zahlung leiften will. Bal. BD. Art. 24, 48, 99. Domlanbibatenftift, 1741 in Berlin geftiftete Unstalt zur praftischen Ausbildung von Randibaten ber evangelischen Theologie.

Domfapitel, Rollegium der Beiftlichen (Ranoniter, Domherren, Domtapitulare) an bijchof. lichen Kirchen, Beirat des Bijchofs, ber feit bem 18. 36. meift ben Bifchof mahlte und vielfach die Regierung bes Stifts tatfächlich beforgte (vgl. G. v. Below, Die Entstehung bes ausschließlichen Bahlrechte ber D., 1883). Die Bfründen der durch die Reformation beseitigten D. erhalten manchenorts Laien (Brofefforen, Offiziere uim.).

Domtirche, f. Dom.

Domlefchg (Comlefchg), f. hinterrhein. Domley, f. Uhrweine.

Dommer, Urrey von, Mufithistoriler, * 9. Febr. 1828 Danzig, + 18. Febr. 1905 Trenja (Thuringen), ift bekannt durch seine gediegenen Werke: » Mufikalisches Lexiton (1865), und Danbbuch ber Mufilgeichichte (1868 u. b.).

Dommitich, Stadt in der Brov. Sachfen, Rr. Torgau, (1919) 2372 Em., unweit der Elbe, an ber Bahn Torgau-Bittenberg, hat AG., Tonröhrenfabrit und Brauntohlengruben. — D., feit 981 Befit des Klofters Memleben, erhielt 1223 eine Deutschordenstommenbe und wurde 1298 Stadt.

Domnarbet (fpr. wet), größtes Eisenwert Stanbinaviens, im schweb. Lan Kopparberg, am Dalelf, zählt (1925) etwa 2400 Arbeiter und erzeugt jährlich etwa 150000 t Gijen- und Stahlmaren.

Domnan, Stadt in Oftpreugen, Rr. Friedland, (1919) 1957 meift ev. Em., an ber Bahn Königsberg-Gerdauen, bat Schlog und UG. - D., als Stadt zuerft 1400 genannt, mar 27, Aug. bis 6. Gept. 1914 bon den Ruffen befett und wurde nach der Einäscherung (4. Gept. 1914) wieder aufgebaut. Lit.: Funt, Geichichte ber Stadt D. (1900).

Domneh, f. Donme. Domninne, driftl. Beiliger, murbe nach ber Legende um 300 (304?) enthauptet. Als Ort des Martyriums gilt Borgo San Donnino (f. d.). Fest: 9. Ottober.

Domodoffola, Kreishauptstadt in der ital. Proving Novara, (1921) 7621 Ew., 277 m ü. M., im Val d'Offola (Eichental), an der Simplonbahn, hat iconen Dom, anschnliche Gebäude mit Bogengangen und mehrere Schulen. — D., im Altertum Oscola, eine Stadt ber Lepontier, murde 1417 von ben Schweigern erobert, fiel später an Mailand, 1735 an Biemont.

Domotos, Bischofesis im griech. Nomos Larissa (Theffalien), mit etwa 1600 Em., 620 m ü. M.

Domoftroj (ruff., » Saushaltung«), ein Sandbuch prattischer Lebensweisheit und burgerlicher Moral aus dem 16. 3h., früher mit Unrecht dem Monch Gil-Redlenburg und war feit 1568 Festung, die Baner | vester, Ratgeber bes Zaren Iwan IV., jugeschrieben,

zuerst herausgegeben von Golochwastow 1849. Lit.: U. Brückner, D., ein Hausbuch aus dem 16. Ih. (in »Russ. Revue«, Bb. 4, 1874).

Domowoj, in Rugland ein zwergenhafter, weißbärtiger Hausgeift, der vor Unglud warnt, aber auch allerlei Schabernad zufügt, wenn er nicht mit genügender Uchtung behandelt wird.

Dompfaff, f. Gimpel.

Dompropft (praepositus), ber höchste Burbenträger nach bem Bischof an den Rathebralfirchen, eine ber Dignitäten (f. b.) im Rapitel, im Mittelalter als Archibiaton sein Stellvertreter.

Dompteur (franz., fpr. dongeffr), Tierbändiger; Dompteuse seise (franz., fpr. dongeffs), Tierbändigerin. S. Dressur. Domra, altes russisches mandolinenartiges Saiteninstrument, mit trommelartigen Schallörper und langem Hals, mit drei Saiten in Quintenstimmung bezogen und in verschiedenen Größen gebaut.

Domremy-la-Vucelle (spr. bongrömi-la-pühül), Dorf im franz. Dep. Bosges, Urr. Neufchâteau, an ber Maas und der Ojtbahn, denkwürdig als Heimat der Jungfrau von Orléans, Jeanne d'Urc (j. b.).

Domidule, f. Erziehung (Geichichtliches).

Domftift, f. Stift.

Don (ppr. bon, bom lat. dominus, "Herr.), in Spanien früher Titel ber Könige, der Prinzen und des hohen Abels; jest aller Perionen der gedilbeten Klassen. In Italien kan der Titel D. ursprünglich nur dem Papst, später auch den Bischösen und den Abten zu; jest sühren ihn alle Priester. Bgl. Dom. Beibliche Form ist span. Dona, ital. Dona.

Don (spr. ban, im Altertum Tanaïs, s. Karte bei Art. Utraine), ruff. Strom, kommt aus dem Awanowskoje Ofero (Johannesjee, 176 m u. M.) und fließt zuerft in füdlicher Richtung, dann in einem großen nach Often gerichteten und sich ber Wolga bis auf 55 km nähernben Bogen zum Afowichen Meer. Er ift 1800 km lang und hat ein Gebiet von 480 000 qkm und eine mittlere Bafferführung von 900 cbm in der Setunde. Bezeichnend ift wie bei feinen Rebenflüffen Choper, Dones und andern ofteuropäischen Flüffen ber Begenfag zwischen dem rechten Berg- und dem linken Wiesenufer. Die Schiffahrt, die im Unterlauf 256—271 Tage dauert, wird durch die ftarte Berfandung beeinträchtigt. Bebeutend ist ber Fischfang (auch Raviargewinnung). Im Oberlauf ist der D. durch den Kanal von Jepifan über die Upa und Ofa mit der Wolga verbunden

Don (fpr. bön), 1) Fluß in Aberbeenshire (Schottland), 131 km lang, entspringt in den Cairngormbergen in 600 m Höhe und mündet nördlich von der Stadt Abberdeen in die Kordsee; er ist reich an Lachs und Forellen. — 2) (Dun, spr. ban) Fluß in Yorsspire (England), 112 km lang, entspringt in der Penninsichen Kette und mündet in die Ouse.

Doña (span., spr. bonja), s. Don.

Dona (lat.), Mehrzahl von Donum.

Donacia, f. Schilftafer.

**Dona Francisca,** deutsche Kolonie im brafil. Staat Santa Catharina (j. d.).

Donald (pr. bonelb), Könige von Schottland:
1) D. Mac Ulpin, König ber Stoten und Bilten,
† 864.

2) Reffe bes vorigen, König von Alban (Schottland) ungefähr 889—900, tämpfte mit den Normannen, die sich der Orlnehinseln bemächtigten.

8) D. Bane (»der Weiße«), Sohn Duncans I., 1458 lebte er in Badua und arbeitete am Hochalten 1098 herrscher, wurde von seinem Neffen, Duncan II., der Kirche Sant' Antonio. Bor dieser steht noch heute mit englischer hilfe vorübergehend gestürzt, regierte sein Retterbild des Erasmo de' Narni (Gattamelata).

nach Duncans II. Ermorbung mit bessen Bruber Edmund, unterlag 1097 Edgar, einem britten Ressen, mit englischer Hisse, wurde geblendet und starb im Kerter. Donalbson (spr. denibgen), Thom as Leverton, engl. Baumeister, * 17. Ott. 1795 London, † doi. 1. Aug. 1885, baute Trinity Edurch, die University Hollege zu London und schrieb: Pompeii Illustrated (mit Sticken von Cooke, 1827, 2 Bbe.), Examples of Doorways in Greece and Italy (1838), Architectural Maxims and Theorems (1847), Architectura numismatica (1849), Phandbook of Specifications (1860, 2 Bbe.; 2. Aust. 1871) u. a.

(1860, 2 Bbe.; 2. Auft. 1871) u. a. Donalstins (Donaleitis), Christian, litauischer Dichter, * 1. Jan. 1714 Lasdinehlen bei Gumbinnen, † 18. Febr. 1780 Tolningtehmen als Pfarrer (ien 1748), schrieb in litauischer Sprache fünf Johle in Hernautern und Fabeln. Ausgabe von Scheicher (1865) und Resselmann (1869), übersehung von Passauge (1893).

Bonandi animo (lat.), in der Absicht, eine Schenden

Donandi animo (lat.), in der Absicht, eine Schen-Donar (abb.), der Donnergott der alten Deutschen, entspricht dem nordischen Thor (s. d.). Rach ihm ür der Donnerstag (dies Jovis) benannt. Die ihm geweihte Siche zu Geismar (wahrscheinlich auf dem Eichsfelde und nicht bei Friglar) fällte Bonizatius. Donars Hammer (Donnerhammer) ging vielsach in

das driftliche Kreud über. Donarium (lat.), Beihgeschent, auch Tempel.

Donarium (int.), voergjessen, stag zempel.
Donat, Josef, kath. Apologet und Khilosoph, * 31.
Nat 1868 Kpilippsdorf (Böhmen), Jesuit (sei 1887).
1896 Krof. in Brehburg, seit 1902 in Innsbrud, vertritt den Reuthomismus in seinen Berten: »Die Freiheit der Bissensdaste (1910; 2. Aust. 1912), »Summa philosophiae christianae« (I. Logica, 5. Aust. 1922; II. Critica, 4. Aust. 1925; III. Ontologia, 5. Aust. 1921; IV. Cosmologia, 5. Aust. 1924; V. Psychologia, 5. Aust. 1923; VI. Theodicea, 3. Aust. 1925; VII. Ethica generalis, 3. Aust. 1925; VIII. Ethica Donat, s. Donatus (101), das Expessiones since Schenkers.

Donatar (lat.), ber Empfänger einer Schenfung. Dongte (Mehrzahl von Donat), f. Donatus 1). Donatello, eigentlich Donatodi Niccoldbi Betto-Bardi, ital. Bildhauer (f. Taf. »Renaiffance«), * um 1386 Florenz, + daf. 13. Dez. 1466, war vielleicht in feiner Jugend mit Brunellesco in Rom, wo er die Antile fennenlernte. Seine wichtigften Frühwerte find bie Standbilber für die Mauertabernatel an Or San Dichele in seiner Baterstadt (namentlich der heil Georg); die Statuen für die Rischen bes Glodenturms am Dom ebenda (bejonders Johannes des Täufers, Habatul, lo Zuccone [b. h. Rahllopf]), das Sigbild Johannes' des Evangelisten für die Donisassabe; der stehende Marmor-David. Zwischen 1428 und 1427 entstanden Bronzearbeiten in Siena und Drvieto, gleichzeitig bas Grabmal Bapit Johanns XXIII. im Baptisterium zu Florenz sowie die himmelfahrt Maria am Grabmal ber Brancacci in Sant' Angelo in Rilo zu Reapel. Im J. 1432 schuf D. in Rom ein Marmortabernale für eine Sakristei von Sankt Beter. In die Rabre 1433—40 fallen die Reliefs fingender und tanzender Rinder für eine Sängertribune des Doms in Florenz sowie für die Außenkanzel am Dom zu Prato. Für Cosimo be' Medici schuf er in dieser Zeit den Bronze-David im Nationalmuseum zu Florenz u. a. 1448-1458 lebte er in Badua und arbeitete am Hochalter der Rirche Sant' Antonio. Bor diefer fieht noch beute

das erste seit der Antike. Seit 1458 lebte er abwechfelnd in Florenz, wo er den plastischen Schmud der Sakriftei von San Lorenzo, in diefer Rirche felbst zwei auf Säulen stehende Kanzeln mit Bronzereliefs fowie die Statue der Judith vor dem Palazzo Becchio ausführte, und in Siena. In außeritalienischen Wufeen (Baris, London, Berlin) befinden fich zahlreiche Berte von D. in Bronze, Marmor, Holz ufw. D. vereinigt in großartiger Beise Untile und Natur und war ein bahnbrechenber Meister in der Freistatue, im zarteften Relief, im Porträt, in der Darftellung von Rindern und Frauen; seine Romposition ist von bramatifder graft. Bor Dichelangelo übte er ben größten Einfluß auf die Blaftit aus. Lit.: Dung, Donatello (Baris 1885); Schmarfow, Donatello (1886); Semper, Donatellos Leben u. Berte (1887); Schottmüller, Donatello (1904); B. Schubring, Donatello (1907); O. Bulff, Donatello (1922). Donati, 1) Cefare, ital. Rovellift, * 21. Sept. 1826 Lugo, + 17. Febr. 1913 Rom, zulest Rabinettechef im Unterrichtsministerium, gründete 1854 das »Eco d'Europa und leitete später auch andre Blätter. Er schrieb sehr viele Erzählungen, die großen Anklang fanden, darunter die Meisterwerte » Per un gomitolo «

(1856) und >Rivoluzione in miniatura (1875).
2) Giambattifta, ital. Aftronom, * 16. Dez. 1826 Bifa, + 20. Sept. 1873 Florenz, dafelbft 1852 Uffiftent ber Sternwarte, 1884 Direttor ber Sternwarte zu Arcetri bei Florenz, entdedte vier Kometen, darunter den glänzenden Kometen 1858 VI, der den

Ramen Donatischer Romet trägt.

Donatio (lat.), Schentung; d. ad pias causas, Schenfung zu frommen Zweden; d. honoris causa, Chrengabe; d. inter vivos, Schentung unter Lebenben; d. mortis causa, Schenlung auf den Todesfall, b. h. für ben Fall, daß ber Schenlgeber ben Beschentten nicht überlebt; d. onerosa, Schenhing, die dem Beschenkten Berpflichtungen auferlegt; d. propter nuptias, das der Frau für ihre Aussteuer im Chevertrag ausgefeste Wittum, der Dos (Mitgift) entsprechend; d. sub modo, Schenfung mit ber Auflage einer bestimmten Leiftung. - D. Constantini, f. Ronftantinifche Schen-– D. Pippini, s. Pippin.

Donatismus, Schisma in ber nordafritan. Rirche bes 4. und 5. 36., benannt nach ben Bischöfen Donatus von Cafanigra und Donatus (Magnus) von Karthano. Die Donatisten brangen auf strengste Rirchenzucht und forberten als Voraussetzung ber Birffamleit der Saframente die sittliche Reinheit des Briefters. Ronftantin und feine Rachfolger verfolgten fie. Ihr größter Gegner war Augustinus. Erop allen Gewaltmafregeln bestanden sie bis zur Bernichtung ber tath. Kirche Norbafritas burch Banbalen und Araber. Lit.: Monceaux, Histoire littéraire de l'Afrique chrétienne, 8b. 4 (1912).

Donatiften, driftl. Schismatiler, f. Donatismus. Donativum (lat.), im alten Rom Gelbgeschent an an die Soldaten bei feierlichen Unläffen.

Donattrenz, Berdienstreuz des Malteserordens (f.d.). Dongto b'Angelo (fpr. sbanbigato), ital. Baumeifter, f. Bramante.

Tonato bi Niccold bi Betto:Barbi, ital. Bild= bauer, f. Donatello.

Donator (lat.), Schenler, Geber, Stifter. Donatrix, Schenlerin, Geberin, Stifterin.

Donatus, 1) Alius, lat. Grammatiler und Rhetor, lebte im 4. 3h. n. Chr. in Rom, verfaste Erläuterungen zu Tereng (hrsg. von Beffner, 1902-05), eine brechen. Die großern Rebenfluffe auf diefer Strede

meift aus Sueton geschöpfte » Vita Vergilii« und eine Ars grammatica« nebst der fürzern Fassung »Ars minor«, die im Mittelalter und bis ins 18. Ih. das Hauptlehrbuch beim Elementarunterricht bildete, fodaß Donat sow. lateinische Sprachlehre hieß (Ausgabe in Reils » Grammatici latini «, Bb. 4, 1864).

2) Tiberius Claudius, lat. Grammatiter, um 400 n. Chr., verfaßte Erläuterungen zu Birgils

»Aneis« (Ausg. von Georgii 1905 f.).

Donatus (lat.), Rame vieler tatholifchen Beiligen: 1) Heiliger, Bischof von Arezzo, angeblich 362 Parthrer unter Julian. Fest: 7. Lug. Attribute: Baum, Beil, Schwert. 2) Heiliger, Batron gegen Feuer und Ungewitter, + nach 656 als Bifchof von Befançon, Reliquien in Minftereifel; Rloftergrunder. Feft: 7. Aug. 3) D., ber Große, schismatischer Bischof von Karthago, f. Donatismus. Donatus Maguns, Bifchof von Karthago, f. Do-Donau (im Altertum Danubius [Danuvius], im Unterlauf Ister genannt, f. Rarten bei Europa und Deutiches Reich), 2900 km Stromlänge und 817000 qkm Stromgebiet (nach Bludau 800 100 qkm). nächst der Bolga der größte Strom Europas, alte Böller- und Bertehrsitrage nach bem Orient, berufen, nach Berstellung ber sie aus ihrer Isolierung befreienden Ranalverbindungen, das Rüdgrat des mitteleuropäischen Bafferftragennepes zu fein. Ihre Entstehung, ver-anlagt burch eine Reihe von Senten zwischen ben Schollen bes alten mittelbeutschen Berglands und den jungen Alpen, weiter im D. zwischen den Trümmern bes zerbrochenen alpin-larpatischen Gebirgespfteme, bedingte, daß die D. nicht überall den Weg nimmt, der im heutigen Relief als der bequemfte erschiene. Diefe Entstehung bewirft aber auch ben lanbicaftlich herrlichen Bechsel zwischen Talengen und Talweitungen, anderseits aber wieder bie bie Schiffahrt ftorenbe Unausgeglichenheit des Flußgefälles. Das Stromgebiet greift tief ins mittelbeutiche Bergland, ins alpinfarpatische Gebirgsspitem und in die Balkanhalbinsel ein. Die Baffericheibe läuft nur teilweise über hobe Bebirgelämme, meift über niebere Bodenichwellen, die Ranalbauten günftig find (f. Sp. 909). Der Oberlauf reicht bis Greifenstein, wo die D. vom Alpenvorland ins alpin-larpatifche Gebirgefpftem eintritt, ber Mittellauf bis zum Durchbruch durch das Eiserne Tor, der Unterlauf bis zum Schwarzen Meer.

Das Quellgebiet liegt im babischen Schwarzwald, wo Brege und Brigach in 1000 m Meereshohe entspringen, sich bei Donaucschingen (678 m) vereinigen und den Abfluß des dortigen Schloßbrunnens aufnehmen. Die junge D. tritt bald in den Schwäbischen Jura ein, wo sie in trodnen Sommer- und Herbstmonaten zwischen Immendingen und Möhringen und noch an einzelnen Stellen ober- und unterhalb (bei Zimmern und Fridingen) in den Spalten des Jurafalfs fo vollständig versidert (f. Rartchen, Gp. 907), daß durchichnittlich das Bett 77 Tage (oft auch doppelt so lange) troden liegt. In der gum Bodensee gehenden Radolfzeller Aach, in Luftlinie 12km von den Bersiderungsstellen entfernt, tritt das Donauwasser mit starter Quelle wieder zutage. Bei Scheer verläßt die D. den Schwäbischen Jura, fließt dann längs des teilweise versumpften Alpenvorlande (Donauried und Donaumoos, f. d.) bis über Ingolftadt (365 m) hinaus, um von Neustadt an wieder in einem engen Tal (mit furzer Talerweiterung bei Kelheim) bis Regensburg (328 m) den Rand des Frankischen Jura zu durch=

find links: Breng, Wörnig, Altmubl, Rab, Regen; Bei Ulm (465m) wird bie D. rechts: Mer, Lech. burch Einmundung ber fraftigen Iller flößbar und für fleinere Fahrzeuge ichiffbar, von Regensburg ab Dampfichiffen juganglich. Unterhalb von Regensburg burchfließt die D. eine fruchtbare Ebene und tritt bei Pleinting ins Urgebirge der bohmischen Daffe ein, beren Ranber fie (mit Unterbrechungen im Eferdinger und Linger Beden) bis Rrems abschneibet. Die Schifffahrtsbemmnisse auf den Felsstreden sind durch Regulierungsarbeiten im baperischen Rachlet (G'Sachlet) zwischen Soffirchen und Baffau (289 m), im Uschacher und Brandftätter Rachlet fowie in ben Engen bes Struben und des Greiner Schwalls teilweise gemilbert. Bon Rrems ab durchströmt die D. vielfach berzweigt das Tullnerfeld und tritt nach Durchbrechung ber Enge zwischen ben Abfallen ber Alpen und bes Bisambergs ins Wiener Beden, wo eine großzügige Regulierung auf 18,8 km ihren Lauf fesigelegt und Wassertiefen von 2,5 bis 2,8 m gesichert hat (Wien 157 m Seehohe). Durch die Lude zwischen ben Sainburger Bergen und ben Rleinen Rarpaten betritt ber



Berfiderungsgebiet ber obern Donau.

Strom das Ungarische Tiefland. Hauptzustüsse von Regensburg bis Pregburg find links: 314, Muhl, March ; rechts: 3far, Inn, Traun, Enns, Pbbs, Traifen, Wien. Im Ungarischen Tiefland (Budapest 97 m Seebohe) verwildert die D. und bildet viele Arme und Infeln (Große und Rleine Schütt-, Andreas-, Csepel-, Margitinsel). Bon Pregburg bis Gönyü hat fie noch geringe Tiefen von 1,5 m, auf der übrigen Strede bis Orfova (44 m Seehöhe) aber haben Regulierungsarbeiten eine Tiefe von 2 m geschaffen. Unterhalb Bazias treten die Bestletten der Transsylvani= ichen Alpen über den Strom und bilben zunächst die landschaftlich reizvollen Engen der Klifura: nach zwei Teilwettungen mit den Inseln Kisiljevo und Woldava beginnen hinter dem Babakaifelsen vor Golubac die Stromschnellen, worauf bas immer enger werdende Fluftal nach U-förmigem Berlauf im Einschnitt des Kasanpasses (Strbac 623 m) bis auf 150 m eingeengt wird; der Strom foltt ben Boden bis auf mehr als 50 m aus; die Strömung hat hier 4 sek/m Geschwindigfeit. Dann weitet fich bas Tal zu einem kleinen Reffel, um bei Orfova bie zweite Enge, das Eiferne Tor (f. d.), zu betreten. Un Rebenfluffen

erhält bie D. im Ungarifden Tiefland lints: Boog Neutra, Gran, Civel, Theif und Temes; rechts: Leitha Raab, Drau, Save und Morava. Den bogenformigen Unterlauf im Balachifchen Tiefland begleitet rechts ber 20—200 m bobe Abfall ber Bulgarifchen Kreibetafel, am linten Ufer aber gerteilt fich ber Strom in viele Urme, die ein Gumpf- und Seengebiet umichtie Die untere Donau empfängt links bie Rebenflüsse Schol (Jiu), Aluta, Alt Bede, Arges, Jalomita, Sereth, Bruth, rechts: Timol, Ister, Osma, Jantra, Lom. Bei Galay (0,9 m Seehobe) wendet fich die D. entschieben nach D. und betritt bei Tulcea das 4800 akm große, fieberverfeuchte Delta, das eine frühere Reeresbucht mit seinen Schlammassen ausgefüllt hat und immer weiter ins Meer hinausmächft. Bon ben brei Milmbungsarmen (Kilia, Sulina, San**lt Georg)** ift der Sulina-Urm durch Regulierungen für die Schifffahrt tauglich gemacht. Durch die von der europäiiden Donautommission (f. Sp. 910) vorgenouunenen Regulierungsarbeiten ift bier die Fahrwassertiefe auf 7,3 m gebracht und durch Abschneidung vieler Flustrümmungen der Fahrweg um 22 km vertitrat. Mündungsbarren wurden beseitigt, Bojen und Sianale, dazu Leuchttürme in Gulina (jest 1 km landeinmärte) und Santt Georg errichtet. Beiter aufwärte find größere Regulierungen nicht notwendig, da die Tiefe bis zum Eisernen Tor fast durchweg über 3 m beträgt.

Befäll und Stromgefdwindigfeit find nad Soch- und Niederwaffer in den Engen und Beitungen sehr verschieden. Auch die Basserstande ber D. find fehr veränderlich. Der Oberlauf mit feinen vorherrschenden Alpenzufluffen, die der D. die im Binter und Herbst vorherrschende blaugrüne Färbung geben. im Sommer aber durch die Schmelzwäffer des Gebirges eine graue ober lehmfarbene, hat ein Winterund Spätsommer-Niederwasser. Im März bringt die Schneeschmelze ein Fruhjahrshochwasser, bas von schweren Eisgängen begleitet sein kann. Durch die Schwelzwässer des Gebirges hält das für die Schiff fahrt günstige Mittelwasser bis zum Sommer an worauf die Riederwasserzeit beginnt, hin und wieder. nach starten Rieberschlägen, durch herbsthochwasser unterbrochen. Auf den einzelnen Streden der D. fließen rund folgende Baffermengen ab: Unterhalb von Ulm pro Set. bei Riedrigwaffer 40 cbm, bei Sochmaffer 660 cbm, bei Wien 600 und 10000 cbm. bei Budapest 860 und 8500 cbm, bei Orsova 1680 und 17000 cbm. Dem Schwarzen Meere führt die D. durchschnittlich 6700 cbm Baffer in der Sel., also 200 Milliarden chm im Jahre zu. Die jährliche Schlammführung wird auf 51-76,5 Mill. t gefchatt.

Die Strombreiten sind gleichfalls sehr wechselnd. Zwischen Bassau und Regensburg betragen sie 80— 400, zwischen Passau und Wien 150—800 m, im Ungarischen Tiesland 200—2000, im Unterlauf 700— 3500 (mit überschwemmungsgebiet bis 11500 m).

Die untere D. hat einen dis in vorrömische Zeiten zurüdreichenden Berkehr. Im frühen Mittelalter entwidelte er sich auch auf der obern und mittlern D. Reben Regensdurg gelangten später Ulm, Donauwörth, Ingolstadt, Kassau und Bien zu großer dan delsgeltung. Die Schiffe waren selten größer als 10 bis 20 t, erst später bis über 150 t. 1817 erichien das erste Danupschiff, aber erst 1830 wurde die Erste privilegierte Donau-Danupschiffighrts-Gesellschaft sien 1918: Erste Donau-Dampschiffighrtsgesellschaft gegründet, die dis zum Weltkrieg die D. von Regensburg bis Sultna besuhr.

Ende 1924 bestanden folgende Donauschifffahrtsgesellichaften: 1. der Baprische Lloyd, Schiffahrts-A.-G. in Regensburg; 2. die Erfte Donau-Dampfichiffahrtegesellichaft in Wien (f. Sp. 908); 8. die Guddeutiche Donau-Dampfichiffahrtsgejellschaft in Bien; 4. die Tschechoflowat. Donau-Dampfichifffahrte-U. . S. in Bregburg ; 5. die Rgl. Ungarische Flußund Seefchiffahrts-U.-G. in Budapeft; 6. die Ungariche Binnenschiffahrte- Il.- G. in Budapeit; 7. die Neue Serbiiche Schiffahrte-U.-G. in Belgrab: 8. die Sociotate Anonima de Navigatiune pe Dunare in Brăila: 9. die Navigatiune Fluviala Romana in Sufareit; 10. die Dunarea Societate Anonima Romana Pentru Navigatie in Braila; 11. die Anglo-Rumanische Donauschiffahrts-U.-G. in Ruftschut; 12. die Dunav, Ronigl. Bulgarifche Schiffahrtegefellichaft in Sofia; 13. die Rhein-Donau-Expreß-Schiffahrts-Al.-B. in Bien; 14. Die Continentale Motorschiffahrts-U.-G. in Amsterdam und Wien; 15. die Osterreichische Binnenschiffahrts- 2.- G. in Bien. Bon Diefen hatten die zu einem Kartell zusammengeschlossenen Gesellschaften År. 1 bis 6 am 1. Aug. 1924 folgende Schiffsparts:

## Dampficiffe

1. 2. 8. 4. 5. 6. Majdji..... 31 95 9 15 48 4. Majdjimm in PS 12140 48500 3080 7845 21640 1760 Barenboote (Schlepptähne)

Angahl..... 98 426 18 120 198 28 Größe in t.... 86 255 266 454 12 390 78 016 111 282 17 143

Der Barenverlehr auf der D. spiegelt sich in dem Berlehr des Regensburger Hafens in folgender Weise wider: 1921 1922 1923

Bahl ber angelommenen Schiffe ... 298 603 850 Bahl ber abgegangenen Schiffe ... 817 720 964 An Giltermengen (in t)

1913 1921 1922 1923 kamen cm . . . 84 748 24 267 84 158 109 821 gingen ab . . . 152 927 60 128 218 132 196 708

Bon den 1923 in Regensburg ausgeladenen Gütern stammten aus Ungarn 47832 t, der Tichechoslowakei 24981 t, Rumänien 18001 t, Siterreich 7526 t, Sübliawien 2802 t und Bulgarien (1922) 400 t. Bon den don der Bahn zu Wasser ungeichlagenen Gütern waren bestimmt nach Siterreich 21057 t, lingarn 54877 t, Südisawien und Bulgarien 26 t, Rumänien (1921) 103 t.

Die Frachtfäße waren 1924 (für Robeisen) auf ber Strede Regensburg-Wien 45 v. H., auf ber Strede Regensburg-Bräila (einschlichlich Eisernes Tor-Gebühr) 79 v. H. niedriger als die der Eisensbahnen (vgl. Binnenschiffahrt).

Die D. steht in ihrem Verkehr hinter den großen deutichen Strömen zurück, welcher Umstand vorwiegend durch ihre schlechtere Schiffahrtseignung und durch den Mangel an Kanalverdindungen bedingt ist. Sowohl auf der banrischen als auch auf der dierer. Stromstrede ist selbst bei niedrigstem Vasseritand überall eine Tiefe von 1—1,2 m vorhanden, die für 550 t. Schiffe ausreicht. Doch ist man bestrebt, die Rederwasserregulierung so durchzussühren, daß selbst bei niederitem Vasserstande eine Tiefe von 2 m sint 1000 t. Schiffe) gesichert wird. Große Arbeiten sind am Eisernen Tor (f. d.) zu leisten. Aber erst der Ausbau von Kanälen durche. Im Vordergrund sieht der Rain-D.-Kanal (f. d.), der den ungenügenden

Ludwigstanal (f. d.) ersepen soll. Erwünscht, aber

mohl noch in weiterer Gerne, find Ranalverbindun-

gen nach der Elbe durch die March, weitere neben den schon bestehenden nach der Theiß, zum Bardar und durch die Dobrudscha-Sente von Cernavoda nach Constanta.

Bölkerrechtliche Berhältniffe. Rugland hat, als es im ersten Drittel bes 19. 3h. an die untere D. gelangte, die von ben Türlen auf genügender Baffertiefe erhaltene Sulina-Mündung verfanden laffen. Der Barifer Friede (30. Märg 1856) führte gur Schaffung ber Europaifden Donautommiffion, in ber neben Breugen (fpater Deutsches Reich), Diterreich-Ungarn, Rugland und der Türlei auch die durch feinen Territorialbefit an der D. beteiligten Staaten England, Frankreich und Italien vertreten maren. Sie hatte von Jaccea stromabwärts alle notwendigen Urbeiten burchzuführen, um die Mündungen und angrenzenden Meeresteile von hindernissen zu befreien und fie in bem für die Schiffahrt bestmöglichen Buftand zu erhalten. Die Rechtsbefugniffe ber Rommission wurden auf bem Berliner Kongreß (1878) bis Galat und auf dem Londoner Kongreß (1883) bis Braila erweitert. Die Donautommission bestand bis jum Ausbruch bes Beltfriegs. Nach ber Nieber-ringung Rumäniens versuchten Deutschland und Hiterreich-Ungarn gemeinsam mit Rumänien und Bulgarien bie Donaufrage fo zu regeln, bag die D. lediglich den Donaustaaten gehören follte, b. h. durch Schaffung einer Donaumundungetommiffion aus Bertretern der Uferstaaten. Das Kriegsende vereitelte bieje Blane. Die Tichechoflowater ift von der Marchmundung bis über Gran hinaus an das linte Ufer ber D. gelangt, Subflawiens Grenze ift nordwarts bis gegen Mohace vorgeschoben, und Rumanien beherricht das linte Ufer von Plotdova bis zur Plundung. Die Aufteilung der Donauflotte nach oben berechtigten Bedürfnissen der Uferstaaten auf Grund der Friedensdiftate hat den österreichischen und den ungarifden Schiffahrtegefellichaften ichwere Berlufte gebracht. In bem icharfen Wettbewerb, ber nun wirtschaftlich zwischen Engländern und Franzosen entstand, sind jene im Vorsprung, da sie durch Erwerbung großer Aftienposten bereits über einen ge-waltigen Schiffspart verfügen.

Der Bertrag von Berjailles (28. Juni 1919) brachte die Internationalisierung der D. von Ulm bis zur Mündung sowie aller Nebenfluffe, die Grenzfluffe find. Die Rechtsgrundlagen bilden das Statut von Barcelona über die Rechtsverhältniffe der Bafferstraßen von internationalem Interesse vom 20. April 1921 und die Donauschiffahrtsatte vom 23. Juli 1921 (im Deutschen Reich Gefen 30. Märg 1922; in Rraft feit 1. Oft. 1922); beide Bertrage finden ihre gegenfeitige Abgrengung burch entiprechende übereinstimmende Boridriften in den Friedensverträgen von Berjailles, Saint-Germain, Reuilly und Trianon. Für die Strecke unterhalb von Braila ist für die Durchführung der Bertragsbeitimmungen wieder die Euro. baifche Donautommiffion, Gip Galag, zuftandig, Die aus je einem Bertreter von Frankreich, England, Italien und Rumanien besteht. Die Berwaltungskosten werden durch Schiffahrtsabgaben gedeckt. Die Strede Braila bis Ulm wird von den Uferstaaten verwaltet, die von der Internationalen Donaukommission, Sip Pregburg (bis 1927), beaussichtigt werden. Sie bestoht aus zwei Bertretern des Deutschen Reichs und je einem österreichischen, tschechoilowatischen, ungariichen, füdflawischen, rumäniichen, bulgarifchen, französischen, englischen und italienischen

Mitglied. Für die Berwaltung der Strede am Eisernen | Tor besteht eine besondere, ber Kommission unter-ftellte Behorde in Orsoba. Die Bertrage bestimmen: Freiheit der Schiffahrt und der Hafenbenutzung für bie Fahrzeuge, Guter und Angehörigen aller Staaten ber Erbe; Erhaltung und Berbefferung bes Fahrwassers durch die Uferstaaten unter Aufsicht der Kommiffion, nötigenfalls burch bie Rommiffion felbst gu Lasten der Uferstaaten; Aufbringung der laufenden Unterhaltstoften aus allgemeinen Mitteln, in befonbern Källen der Rosten für Neubauten durch Schifffahrtsabgaben; Bewerbefreiheit für bas Schiffahrts. gewerbe; keine höhern Zölle als über die trocknen Grenzen, über See oder über andre Bafferstraßen. Die Kommission überwacht die Durchführung dieser Bestimmungen, prüft und entwirft die Bauprogramme, beschließt über die Schiffahrtsabgaben und erläßt die gemeinsamen strompolizeilichen Borfdriften.

Geschichtlich war die D. als schiffbarer Strom vom Herzen Europas aus nach Rleinafien hin seit frühester Zeit wichtig, mehr als Berbindung benn als Grenze, bis um 1400 als Handelsstraße auch für Deutschland; und erst die Festlegung der Odmanen an der untern D. hat die unmittelbare Beziehung Deutschlande zu Byzang auf 400 Jahre unterbrochen. Die Büge Karls b. Gr. gegen bie Amaren, Heinrichs III. gegen Ungarn, bie Kreuzzüge, bie fich z. E. ber D. ent-lang bewegten, hatten neben andern Zweden auch die Aufrechterhaltung diefer Berbindung zum Biel. Für die Entwidlung bes Staats Ofterreich, ber Ofterreichisch-Ungarischen Monarchie (»Donaumonarchie«) und der Stadt Wien ist die D. von entscheidender Bedeutung gewesen. Da jeder Staat am Ballan ein Stüd Donauufer zu beherrichen trachtete, haben fich in jedem Jahrhundert schwere Kämpfe dort abgespielt und sind hervorragende Bunkte an der D. befestigt worden; die wichtigsten sind Ulm, Ingolstadt, Komorn, Beterwarbein, Belgrab, Turn-Severin, Vidin, Orsova, Nilopoli, Ruscul, Silistria, Brăila, Ismail.

Lit.: Gös, Das Donaugebiet usw. (1882); Bend, Die D. (1890); v. Schweiger-Lerchenfeld, Die D. als Bölkerweg, Schisfahrtsstraße und Reiseroute (1895); Seiderich, Die D. als Berkehrsstraße (1916); Kwassan, Die D. und ihre Schisfahrt (1917); Bisladel, Die D. (1916); Suppan, Die D. und ihre Schisfahrt (1917); Bisladel, Die D. (1917); Hastorical, political and economic importance (1920); Art. Donauschissand economic importance (1920); Art. Donauschissand economic research (1924); Isladel.: Die freie D. (seit 1916); Le Danube international, Islade. Donauschmission (seit 1921).

Donanarmee, beutsche Armeegruppe, gegen Rumänien 22. Aug. 1916 unter General der Infanterie v. Kosch aufgestellt, siegte gemeinsam mit der 9. Armee 1.—5. Dez. 1916 am Arges (Ardschisch) und wirkte bei der Einahme von Busarest mit.

Donaneschingen, babische Amtsbezirksstadt, (1919) 4375 meist tath. Ew., 690 m ü. M., am Ostfuße des Schwarzwalds, in der Baar, an der Vereinigung der Donauquellbäche Brege und Brigach, Knotenpunkt der BahnSingen-Ossenburg, nach dem großen Brand von 1908 wieder neu und schön aufgebaut, Sit des Fürsten von Fürstenberg, hat Schloß mit Bücherei (135000 Bände und 1200 Handschiften, darunter die Handschrift C des Kibelungenliedes, ein Barzival aus dem 14. Ih., der älteste Schwabenspiegel). US., Finanze, Forstant, Chmmassium, Gewerdes, Hedammenschule, Theater, Soldad (Irmadad), Brauerei (Fürstenbräu).

große Biehmärkte und mancherlei Industrie (Bürsten. Holzwaren usw.). Garnison, s. Beil. »Garnisonen« bei Urt. Deutsches Reich. — D., 889 vom König Arnussbem Kloster Reichenau geschenkt, seit 13. Ib. Leben der Herren v. Blumberg, sam 1488 durch Kauf an die Erasen v. Birstenberg sam 1488 durch Kauf an die Erasen v. Kürstenberg (beren Residenz seit 1723). 1806 an Baden und wurde 1810 Stadt. Lie.: Tum» bült, Die fürstl. Fürstenbergische Residenzstadt D. (2 Aust. 1905); »Führer durch D.« (1905).

Donaufürstentilmer, zusammenfassende Bezeich nung für die Woldau und die Balachei dis zu ihrer Bereinigung zum Königreich Rumanien (i. d.).

Donaukommissionen, f. Donau, Sp. 910. Donankonföberation, ein politischer Begriff, ber. ohne bisher Wirklichkeit geworden zu sein, seit 1919 immer wieber erörtert wirb. Die D. will bie Kleine Entente durch eine zunächst wirtschaftliche, dann auch staatsrechtliche Verbindung der auf dem Boben bes österreichischen Kaiserstaats erwachsenen Nachfolgestaaten mit Güdslawien und Rumänien ersetzen, um bie durch die Zerreißung des früher einheitlichen Wirt: fcaft&gebiet& berofterreichifce-Ungarifchen Monarchie eingetretenen wirtschaftlichen Schäben auszugleichen und einen Unschluß Ofterreichs an bas Deutsche Reich unmöglich zu machen. Das politifche Biel ber D. fann icon (1925) als aufgegeben gelten. Die vor allem von dem tichechoslowatischen Außenminister Benes betriebenen Blane beschränken fich auf wirtschaftliche Ziele, bilben aber auch so eine Gefahr für den Anfcluggebanten.

Donantreis, ber süblichste, bis zum Bobensee reichende Kreis Bürttembergs, 6261 qkm mit cross 599 454 Ew. (96 auf 1 qkm), barunter (1910) 214 600 Ev., 351 400 Kath., 2000 Juben. Hauptstadt ift U.s. Die 16 Oberämter sind Biberach, Blaubeuren. Chingen, Gefellingen, Göppingen, Kirchseim, Laupheim, Leutsirch, Münsingen, Kavensburg, Kieblingen, Saulgau, Tettnang, Ulm, Balbsee und Bangen. Donan-Main-Kanal, s. Lubwigstanal und Rain-Donan-Main-Kanal, s. Lubwigstanal und Rain-

Donau-Kanal.

Donanmonarchie, sow. Osterreichisch-Ungarische Monarchie, seit dem Zerfall auch das Ziel der Bestrebungen, die die Bereinigung der Rachfolgestaaten unter monarchischer Spize im Auge haben.

Donaumoos, 180 akm großes Grünlandsmoor in Baprisch-Schwaben, sübw. von Ingolstadt, 380 m il. M., von der Donau durch eine 4 km breite Schottersläche getrennt, ist seit 1796 durch Kanalbanten meist in Uder- und Wiesenland verwandelt und besiedelt.

Donauregel, f. Schiffsvermeffung.

Donauried, die von der obern Donau durchstossene ursprünglich moorige Ebene in Bahrisch-Schwaben zwischen Gundelsingen und Donauwörth, meist Biesen-, z. T. Uderland mit einzelnen Bäldern. Sinige Streden sind noch Sumpf und Moor.

Donaustanf, Markt in der bahr. Oberpfalz, (1919) 1277 fath. Ew., an der Donau unterhalb von Regensburg, an der Bahn Regensburg-Börth, Schifffiation. hat landwirtschaftliche Fachschule. über dem Ort auf dem Burgberg (422 m) liegt die Ruine des 1634 zerstörten Schlosses Stauf, 2 km östl. die Balhalla (s. d.). — D., freie Reichsberrschaft, kam mit Regensburg 1803 an den Fürsprimas d. Dalberg, 1809 an Bahern und 1812 unter bahr. Hohet an den Fürsten von Thurn und Taxis, seit 1898 »Herzog d. D. Donautrajekt (n. d. d.). Dalj (Südslawien), an der

Bahn Subotica (Maria-Theresiopel)-Brod, wo der

Digitized by Google

Bug mittels einer Dampffähre bie Donau zwischen den Stationen Erdut und Gombos überichreitet. Donantvorth, altertümliche Stadt im bayt. Regbez. Schwaben, (1925) 4835 meist lath. Ew., 404 m ü. M an der Donau und der Wörnismundung, Knotenpunft der Bahn Nürnberg-Augsburg (Donaubrüde), hat 6 tath., 1 ev. Kirche, UG., Finanzamt, Broghmnasium. Die ehemalige Benediltinerabtei enthält jest das Caffianeum, eine 1875 gegründete Unftalt gur Bebung bes tath. Erziehungswefens, mit Bucherei (87 000 Bde.), Berlag, Buchhandlung und -druderei, Anabeninstitut, Archiv und Museum (vgl. J. Ungewitter, Das Cassianeum in D. 1875—1925. D., nach dem Mussterben seiner ersten herren 1191 Befit ber Staufer, tam an bas Reich, wurde um 1300 Reichsstadt, war 1376—1434 an Bapern verpfändet, verfiel, protestantisch geworden, wegen Störung einer tath. Prozeffion ber Reicheacht, die Bayern vollstredte und 1607 D. bayrisch machte. 1705-14 war D. wieder Reichsstadt. Lit.: Ronigsborfer, Gefch. des Rlofters jum Beiligen Rreug in D. (1819-29, 8 Bbe.); Stieve, Der Uriprung bes Dreißigjabrigen Rrieges, 1. Buch: Der Rampf um D. (1875); Ditterich, Geograph. Lage von D. (1915); Traber, Führer durch D. (1923).

Donatwits, Martt in Steiermart, Bezh. Leoben, (1920) 15 087 Em., 560 m il. M., an der Bahn Leoben-Sieflau, mit Kohlengruben und großem Eisenwert. Don Benito, Bezirtshauptstadt in der span. Brov. Badajoz, (1920) 21 031 Ew., nahe dem Guadiana, an der Bahn Madrid-Badajoz, hat Weinbau und Handel mit Obst und Bemufe.

Don Carlos, f. Rarl (Spanien).

Doncafter (fpr. bongtafter), Stadt im Beftbezirt von Portibire (England), (1921) 54 064 Em., am ichiffbaren Don, mit Werkstätten der Nordbahn (Anotenpunkt), bekannt durch große Korn-, Woll- und Pferdemärkte sowie die im September stattfindenden Pferderennen (St. Leger). Im SB. liegt die normannische Ruine Conisbrough Castle.

Doncherh (fpr. bongschert), Stadt im franz. Dep. Urdennes, Arr. Sedan, (1921) etwa 1700 Ew., 6 km westl. von Sedan, Bahnstation. Hier fand 2. Sept. 1870 im Haus eines Webers die Zusammentunft Kaiser Napo-

leons III. mit Bismard statt; s. auch Bellevue 2). **Donbers, 1)** Petrus, tath. Wissionar, Redemptoriit, * 27. Ott. 1809 Tilburg (Holland), † 14. Jan. 1887 Batavia. erwarb seit 1842 in der kath. Wission in hollandisch-Buayana den Ehrennamen eines . Upoitels ber Ausfäßigen«.

2) Franz Cornelius, holland. Mediziner, * 27. **Rai 1818 Tilburg (Holland), † 24. März 1889 U**trecht, 1847 Professor ber Physiologie an ber Universität Utrecht, hervorragender Physiolog, ist besonders bekannt durch seine grundlegenden Forschungen auf dem Gebiet ber physiologischen Optik.

Doubo, Stadt in der portug. Rolonie Angola (Beftafrila), etwa 1500 Ew., am Luanza, mit Fort, ift trop höchst ungefunder Lage (> Sölle von Ungola <) in sumpfiger Gegend ein wichtiger Blat für den Karawanenhandel. Um linken Ruanza-Ufer find Kohlengruben. Doubutow Rorfatow (beide for. -tof), Alexander Micailowitsch, Fürst, russ. Staatsmann, * 1820 im Gouvernement Bflow, †28. April 1893 St. Betersburg, eifriger Banflawift, 1878 Generalgouverneur des neuen Fürstentums Bulgarien. Seine Wahl zum Fürsten genehmigte der Kaiser wegen seiner großbul-

gouverneur von Chartow, 1881 von Obeffa und 1882 Thef der Zivilmilitärverwaltung im Kautasus.

Donegal (aus irisch Dun na nGall, » Burg ber Fremden «, d. i.: ber Glandinavier; for. bonegool oder bonegool), Grafschaft im Frischen Freistaat, im nordwestlichen Teil der Brod. Ulfter, am Atlantischen Ozean, umfaßt 4830 qkm mit (1911) 168 537 Ew. (35 auf 1 qkm). Hauptort ist Lifford.

Donellus, Sugo (eigentlich Doneau, fpr. bono), frang. Jurift, * 23. Dez. 1527 Chalon-fur-Saone, † 4. Mai 1591 Altdorf, bis 1572 Rechtslehrer in Bourges, floh als Hugenotte in der Bartholomäusnacht nach Genf und war seit 1578 Professor in Seibelberg, seit 1579 in Leiben, seit 1588 in Altdorf. Hauptwerk: Comentarii juris civilis« (neu hreg. von Rönig und Bucher, 1801-34, 16 Bbe.). Besamtausgaben seiner Werke Lucca 1762ff. (12 Bbe.) und Florenz 1840-47 (12 Bbe.). Lit.: Stinging, Hugo D. in Altborf (1869).

Donez, rechter Rebenfluß bes Don, 1100 km lang, von start schwankendem Wasserstand und versandet, baher für den Berkehr ohne große Bedeutung. An seiner Bestseite liegt bas Donez-Rohlenbeden (f. b.). Donez-Gouvernement, neuerdings aus fleinern Teilen der Gouv. Jelaterinoflam und Charlow, größtenteils aber aus dem Westen bes Dongebiets gebil-beter Berwaltungsbezirk der russischen Sowjetrepublik Ukraine, umfaßt geschlossen das Donez-Rohlenbeden (j. b.) mit (1920) 64 130 gkm unb 2,5 Mill. Ew. (39 auf 1 gkm). Hauptstadt ift Bachmut.

Doneg-Rohlenbeden, Teil bes fübruff. Donegplateaus (j. b.) in der Ufraine und wichtigfter Rohlenbezirk Ruglands, 23000 akm groß. Im B. herrscht magere Klammtoble, in der Mitte des Bedens Kettfoble, im D. Unthrazit vor. Die Förderung belief sich 1922/23 auf etwa 7 Mill. t, das sind 68 v. H. der gesamten Rohlengewinnung Sowjetrußlands.

Donez-Platean, flachwellige, 369 m erreichende Rumpffläche in der Ufraine, im O. begrenzt durch den Unterlauf des Donez, eine wasserarme Steppe, bie aber reich ist an Blei, Silber, Quedfilber (Rilitowla), Eifen und Mangan, Steinfalzen (Bachmut) und Roble (f. Donez-Kohlenbeden).

Dong, Bewicht im öftlichen hinterindien, von 10 Fahn, = 3,905 g. Auch waren D. (Annam: Jpeh, Sapele; Rambodicha: Beti) durchlochte Zintmünzen — 1/7 Bf., die in Schnüre von 60 Münzen (Woht-Tren) aufgereiht wurden, deren 10 ein Rwan (Tichutichu) ausmachten.

Dougar, Bollestamm in Britisch-Indien, f. Draon. Donge, Flugden in der niederland. Brov. Nordbrabant, mündet bei Geertruidenberg in die Bergiche Wlaas (f. d.). In der auf 8 km ichiffbaren Mündungsstrede (1924: 19519 Schiffe mit 1,8 Mill. cbm) fängt der Wilhelmina-Ranal (f. d.) an.

Dongebiet, ehemals Gebiet des Donifden Seeres (f. auch Kojaken), Berwaltungsbezirk in Südojtrußland, 165 000 qkm mit (1915) etwa 4 Mil. überwiegend großruffifchen Ew.; in den Städten am untern Don leben auch Griechen und Armenier. Unter der ruffifchen Bevöllerung find Geftierer ftart vertreten. Etwa 45 v. H. der Fläche find Aderland, namentlich die Schwarzerdegebiete des Nordens und ber Dlitte, 42 v. H. Beideland, der Rest Bald (2,4 v. H.) und Unland. Neben Aderbau und Zucht von Pferden, Rindern, Schafen, Ziegen, Schweinen und Ramelen wird Bein- und Tabatbau, Flug- und Seefischerei gegarischen Umtriebe nicht. 1880 wurde D. General- l trieben. Neuerdings ist das Dongebiet stark verkleinert worben, indem der östliche Teil dem Goud. Zarignn, ein westlicher Teil dem Goud. Donez zugeteilt wurde. Die Donmündung und die Hauptstadt Rowotscherkast ind dem Dongebiet verblieben. Es umfaste 1920: 72800 akm mit 1550000 Em. (22 auf 1 akm).

Dongen, Rees van, niederländ. Maler, * 26. Jan. 1877 Delfshaven, gehört zu dem Kreise der sog. Fauves«, die seit etwa 1908 unter der Führung von Matisse in Paris die Ausstellungen der «Indépendents» zu beherrschen begannen. Er hat sich einen Namen gemacht als Maler startsarbiger Frauenbildnisse, denen er durch starte übertreibende Zeichnung der Augen einen besondern Ausbruck zu geben demüht war.

einen besonbern Ausbrud zu geben bemuht mar. Dongfellantraufheit, f. Buderrobr(trantheiten). Dongola (Dar D.; f. Rarte bei Artitel Agypten), Landschaft in Nubien, 822 000 qkm groß, am Ril, fübl. von Halfa und vom zweiten Niltataratt, gehört zum ägyptischen Suban. Nur das schmale Flustal beiberseits vom Nil ist kulturfähig und z. A. gut angebaut; abseits bom Strom herricht die Bufte. Die Tierwelt weift unter anderm Lowen, Syanen, Gazellen, Krofobile, Rilpferbe auf. Bon haustieren werden Pferde, Ochfen, Schafe, Ziegen und Buffel gehalten. Das Rlima wird burch fühle Gudostwinde im Dezember und Januar gemildert. Die Bevölkerung, etwa 152000 Köpfe, besteht in der Hauptmaffe aus den zu den Rubiern gehörenden mohammedanischen Danagla (Einzahl Dongolawi). Sie haben bronzene Hautfarbe, regelmäßigen Rörperbau und Gesichtstypus und reiches Lodenhaar, aber nur dunnen Bart. Besonders schön sind die Frauen. Die Danagla sprechen einen Dialett des Rubischen und treiben Aderbau und Biehzucht. Die hauptstadt D.el-Urbu (furzweg Urbu, früher Rafr D. genannt) ist ein neu angelegter Ort am linken Rilufer mit (1922 geichast) 9000 Em. 100 km nilaufwarts liegt auf hohem Felfen D.-el-Abjuzeh ( Allt-D. .), in altagpptischer Zeit eine wichtige Sandelsstadt, jest nur noch ein armseliges Dorf.

Befchichte. Das im Mittelalter machtige Ronigreich D. ist wohl entstanden, als das Christentum nach Nubien brang. Die Regierung war theofratisch, bie Liturgie griechisch, und wie Abeffinien erfannte D. die firchliche Obergewalt des Batriarchen von Alexandria an. 3m 3. 651 fam D. in loie Albhängigfeit von den Arabern in Agypten. Die Sultane von Agypten wurden 1275 Oberherren von D. 3m 15.3h. nahmen die iflamischen Beni Renfy (Reng) Riedernubien, während die Könige von Senaar den südlichen Teil des Reichs eroberten und der Islam der nomadischen Araber das Chriftentum der acferbauenden Rubier übermand. Vor 1800 vernichteten die Schaikgeh-Uraber die Tungidynastie, setzten Meliss (Untertonige) ein und ab; gegen ihre Raubzuge gewährte nur das feite D.-el-Udjuzeh einigen Schup. Die Danagla wanderten z. T. nach N., Kordofan und Dar Fur aus. Im J. 1814 septen sich die aus Agypten vertriebenen Mameluken in D. fest, bis sie 1820 weiter nach S. und B. (Dar Fur) berbrängt wurden. Seitdem mar D. ägnptisch, nur 1885-96 in den Banden der Dahbisten.

Dongolaleber, ameritanisches, aus Schaf-, Ziegenober Kalbsellen bergestelltes, erst weißgar, bann lohgar gemachtes Schuhleber.

Donhoff, freiherrliches, feit 1632 gräfliches Geschlecht, nach bem Dorf D (Grafichaft Wart) genannt, 1335 nach Livland verpflanzt. Ein seit 1637 fürstlicher Zweig starb um 1750 aus. Bemerkenswert sind:

1) Otto Magnus, Reichsgraf (1699) von, * 18. Oft. 1655 Berlin, † 14. Dez. 1717, stiftete die Linie D - Friedrichstein (nach dem herrenfüß F. bei Königsberg), war brandenburgischer General und Diplomat, 1711 Gesandter beim Friedenskongres zu Utrecht.

2) Sophie Juliane Frieberike, Grafin von. *17. Okt. 1788, †28. Jan. 1884 auf threm Gut bei Berneuchen, 1789 hofbame der Gemahlin König Friebrich Bilhelms II. von Breußen, wurde ihm 11. April 1790 zur linken Dand angetraut, aber icom Juni 1792 von der Gräfin Lichtenau (f. d.) verdrängt und vom Hofe verwiesen. Ihre Kinder mit dem König waren: Bilhelm, Graf von Brandenburg (f. Brandenburg 1, Sp. 774), und Julie, Gräfin von Brandenburg, *4. Jan. 1793, †28. Jan. 1848 als Bitwe des Herzogs Ferdinand von Anfalt-Köthen.

3) August, Graf von, Reffe ber vorigen, preuß. Diplomat, * 10. Oft. 1797 Potsbam, † 1. April 1874 Friedrichstein, seit 1842 Bundestagsgesandter, im herbst 1848 kurze Zeit Minister des Auswärtigen. 1850 Mitglied des Gatatenhauses in Erfurt, wurde 1854 erbliches Mitglied des herrenhauses, 1861 Obergewandlämmerer.

jewunviummetet. Nämpassiäde Samidali i 90aa

Dönhoffstädt, herrschaft, s. Barten.
Dont, Anton Francesco, ital. Schriftsteller.
* 1513 Florenz, † 1574 Monselice, entsich 1540 aus dem Kloster, war Weltgeistlicher in Italien und verschie in Benedig eine Menge Schriften, oft mit den seltsamsten Titeln. Bon seinen zahlreichen Werten sind »Prima libraria« (1550) und »Seconda libraria« (1551—55; beibe zusammen 1557) wegen der literarischen Notizen und als erster Versuch einer italienischen Bibliographie zu erwähnen. In viele Schriften sind Novellen (am besten von Vertraglione gesammelt: »Novelle di A. F. D.«, 1907) eingewebt. Lit.: S. Stevanin, Ricerche ed appunti sulle opere di A. F. D. (1908).

Donia G. Don. (Clianthus Soland., Prachtblume). Gattung der Leguminosen, hat hängende rote Blüten mit schwarzpurpurner Jahne in achselständigen Trauben. Bon den zwei Arten D. punicea Don., auf Renseeland, und D. speciosa Don., in Australien, wird besonders letztere gezogen, in Deutschland die Spielart Deutsche Flagge mit weißen, rot gerandeten, in der Wätte schwarz gestecken Blüten.

Doniol (pr. bönist), Jean Henri Antoine, franz Geschichtsschreiber, *20. April 1818 Riom, †19. Juni 1906 Paris, republikanischer Bräselt, Direktor der Staatsbruckerei, 1890 Mitglied des Justituts, schrieb: »Histoire des classes rurales en France« (2. Aust. 1865), »La Révolution française et la féodalité« (8. Aust. 1888), »Histoire de la participation de la France à l'établissement des États-Unis d'Amérique« (1886 dis 1892, 5 Bde., Nachtrag 1899) u. a.

Donjon (frang., fpr. bongiscong), fow. Bergfrieb. Donis, Nicolaus humanist und Kartograph. s. Donische Kosaten, f. Kosaten. [Germanus.

Donische Kosaken, s. Kosaken. [Germanus Don Juan (span., spr., shaan), literarische Figur aus dem Güden Spaniens stammend, eine Kontrasissau dem nordischen Faust. Die Grenzen, die dem Menschen von der Natur gesteckt sind, sucht im »D. « der Helb durch maßlose Bestilaner Lotalsage von Don Juan Tenorio ist erst aus dem ätteiten D. Trama hervorgegangen. Dieses führt den Namen » Comedia del Burlador de Sevillae (»Komödie vom Spöter von Sevillae) und wurde zum ersten Male 1630

mier bem Ramen bes Tirfo be Molina gebruckt. Sein Inhalt ift folgender: Die beiben erften Alte jeigen D. in feinem Leben voll finnlicher Befriedigung. Er hat icon eine Dame der Gesellschaft und zwei Madchen aus bem Bolle zu seinen Geliebten gemacht; da versucht er eine vierte zu verführen. Deren Bater, ber Don Gonzalo de Ulloa, wird von D. im 3weilampf getotet. D. lentt ben Mordverbacht auf seinen Freund, den Marques de la Mota, wodurch er vorerft ber Strafe entrinnt. Aber im britten Aft ereilt ihn die Strafe. D. forbert in ausgelassener Laune das steinerne Grabbild des Gonzalo auf, bei ihm jum Abendeffen zu erscheinen. Dieses nimmt bie Einladung an. D. bewahrt trop aller grausigen Eindrude feine Fassung. Aber nach beenbeter Mahlzeit ergreift der fteinerne Baft ben . Burlador . (ben . Spot= tere) D. bei der Sand und führt ihn zur Bolle. Die Entitehung ber Fabel ift noch nicht geklärt. Die Berfafferfrage bes »Burlabor« ist seit Jahrzehnten nicht zur Rube gelommen; es fcheint, daß weder Tirfo de Molina поф Calderon in Frage tommen. — Die Berbreitung Des D. Motive in ben europäischen Literaturen ift außerordentlich groß. In Italien brachten Cicognini, Giliberto, später Goldoni ben »Convitato di Pietra ( Der Steinerne Gaft e) auf die Buhne, in Frankreich de Billiers, Molière und Th. Corneille; in der Zeit der Romantit und bis zur Gegenwart find fehr viele neue Bearbeitungen erfolgt. Befannt find die von Efpronceda, M. Fernandez y Gonzalez und vor allem von José Borilla in Spanien, die von Byron in England, die von Grabbe und Lenau in Deutschland. Das Beste und Dauernbite aber hat Mozart in ber Oper »Don Giovanni« von 1787 (nach Dapontes Textbuch) geliefert, seine Borganger Le Tellier, Glud und B. Righini weit hinter fich laffend. - Das altefte D.-Drama ift am beften zugänglich in Bibliotheca Romanica«, Nr. 272-273. überjepungen in Dohrn (. Span. Dramen . I, S. 184 ff.) und L. Braunfels (Dramen aus und nach bem Spanischen e, 1856). Zur Geschichte bes Stoffes vgl.: Th. Schrober, Die bramat. Bearbeitungen ber D.-Sage ... bis auf Molière einschließlich (1912); S. Gendarme de Bévotte, La Légende de D. (1911, 2 Bbe.). S. auch Samel, in ber Beitschrift Spaniene I, 89 ff. (1919). - Allgemein bezeichnet man jest mit D. einen fühnen Frauenverführer.

· Don Juan d'Austria, s. Juan d'Austria. **Donizetti, Gaetano**, ital. Operntomponist, * 29. Nov. 1797 Bergamo, + das. 8. Upril 1848, Schüler Simon Mayre und bes Padre Mattei, mar 1836-89 Brofessor am Konservatorium in Neapel. D. schuf mit fabelhafter Leichtigkeit und Schnelligkeit gegen 70 Opern. Er ift in allen burchaus Italiener, folgt ben Bahnen Roffinis und forgt für leichten und bequemen Genuß durch augenblicklich aniprechende und erregende Welodien, zeigt jedoch nicht felten auch Tiefe der Empfindung und bramatische Kraft. Unter seinen ernsten Opern find »Lucrezia Borgia (1834) und » Lucia di Lammermoor (1835) die besten, unter den fomischen ·L'elisire d'amore« (»Liebestrant«, 1832), »La fille du régiment « (»Regimentstochter «, 1840) und »Don Pasquale: (1843) frifth und originell. »Lettere inedite di G. D. c (hreg. von Eisner-Eisenhoff, 1897). Lit .: Biographijche Stizzen von A. Abam (»Derniers souvenirs d'un musicien«, 1855), Ciconetti (1864), B. E. Clemente (1896) und A. Cametti (1907). Ponten (engl., for. bongei, » Ejel «), auf handelsichiffen Hulsmajchine zur Bediemung der Ladewinden.

Donlage, fow. Donnlage.

Doulägig, som. Tonnlägig. Doume (Mehrzahl: Dömneh), in der Türkei Bezeichnung für die zum Islam übergetretenen Juden. Donna (ital.), herrin, Frau; vgl. Don.

Donna Bruta, f. Befana.

Donna & modile (ital., »die Frau ist veränderlich«), sprichwörtliches Zitat aus der Oper »Rigoletto« von G. Berdi.

Dounay (fpr. böns), Maurice, franz. Dramatiler, * 12. Oft. 1860 Baris, fett 1907 Mitglieb der Alabemie, schrieb gewandte, aber nicht gerade tiese Dramen phychologischer Färbung, so »Amants« (1895, sein bested Bert), »La douloureuse« (1897), »Education de prince« (1900), »Le retour de Jérusalem« (1904), »Les éclaireuses« (1913) u. a. Andre Stüde schrieb er mit L. Descaves (s. b.) zusammen.

Doundorf, 1) Landgemeinde in der preuß. Provinz Sachsen, Ar. Edartsberga, (1919) 898 Ew., an der Bahn Naumburg-Artern. Dabei Aloster D., früher Zisterzienser-Nonnentloster, 1250 gestistet, 1561—1928 Erziehungsanstalt. — 2) Bahr. Landgemeinden in Oberfranken, (1919) 581 Ew., westlich bei Bahreuth. Dabei Irrenanstalt Sankt Gilgenberg und Schloß Fantasie (s. d.).

Doundorf, Abolf, Bildhauer, * 16. Febr. 1885 Weimar, † 20. Dez. 1916 Stuttgart, arbeitete von 1858—61 in Dresden unter Rietschel. bessen Lieblingsschüller er war, vollendete dessen Wormser Lutherbenlmal (mit Riet) und war seit 1877 Bros. an der Kunstschöchäule in Stuttgart. Er schuf viele Dendmäler, darunter das Reiterbild Karl Augusts in Weimar (1872); das Corneliusdentmal in Düsseldorf (1879); die Dentmäler Bismards (1897) und Kaiser Wisselmaß I. (1901) in Heidelberg; das Kaiserdentmal auf der Hohensburg (1902 enthüllt). Das 1910 in Beimar errichtete D. Museum enthält eine Sammlung der meisten Modelle seiner Werke.

Donne (fpr. bon), John, engl. Dichter, * 1578 London, + daj. 81. Marg 1631, Beiftlicher, gulett Dechant an der Paulstathedrale, schrieb in seiner Jugend finnliche Liebeslyrif und Satiren, später geiftliche Bedichte von echter Frommigleit und Schwermut sowie Bredigten und andre theologische Werke. Seine Gedichte erweisen ihn als Genie voll Tiefe und Originalität der Gedanten und Gefühle, ermangeln aber der formalen Durchbildung und find darum meist schwer verständlich und unharmonisch. D. ist der Führer der fog. »metaphysischen« Dichterschule. Erite Sammlungen seiner »Poems« 1633 und 1649 (am schönsten barin > The Second Anniversary « u. > The Dream «), neue, vollständigere Ausgaben von Chambers (1901, 2 Bbc.; mit guter Einleitung von G. Saintsburn) und von Grierion (1912, 2 Bde., mit Unmerfungen). Lit.: Biographien von J. Balton (1640; mit Unmertungen von Caufton 1855), Jeffopp (1897), Donner, f. Gewitter. Goffe (1899). Donner, 1) Georg Raphael, Bildhauer, * 25. Mai 1693 Egling bei Wien, + 15. Febr. 1741 Wien, Schüler von Giov. Giuliani im Stift Beiligenfreug, arbeitete 1725—28 in Salzburg, besondere für Schloß Mirabell. Seit 1728 in Pregburg Hofbaudireftor des Erzbiichofe Efterhagy, schmudte er die Elemofynariuetapelle im dortigen Dom aus. Davon erhalten ift eine in Blei gegoffene Reiterstatue des heil. Martin. Dann in Wien, ichuf er 1789 fünf Figuren für den bleiernen Brunnen auf bem Reuen Markt (f. Tafel Barod-

ftil IV., 4); Perfeus und Andromeda für bas

ebemaliae Rathaus: Karl VI. im Hofmuseum. Seine legten Berte ichuf D. für ben Dom in Gurt (Kreu-gigungsgruppe u. a.). Seine Runst der Inappen Formgebung und ber festen Konturen, eine Reattion gegen ben bis bahin herrichenben Stil, war von großter Bebeutung für bie folgenbe öfterreichische Runftlergeneration. Lit.: Schlager, R. Donner (1853); A. Jig, G. R. D. (1893); A. Maher, G. R. D. (1907). 2) Johannes Jatob Chriftian, Altphilolog, * 10. Ott. 1799 Rrefeld, + 28. Marg 1875 Stuttgart, 1827 Symnafialvrofessor in Ellwangen, 1843—52 in Stuttgart, übersette in den Bersmaßen der Urschrift Sopholles (11. Aufl. 1889) sowie Euripides, Afchylos, Homer, Quintus Smyrnäus, Pindar, Aristophanes, Juvenal, Perfius, Terenz, Plautus und

die »Lusiaden« des Camões. 3) Rarl, Forstmann, * 8. Aug. 1832 Grät, † 7. Dez. 1912 Berlin, 1865 Oberförfter in hinternah (Thur.), 1867 Forstinspeltor in Raffel, 1874 Oberforstmeister in Hannover, seit 1879 im Ministerium, war 1885-1901 preußischer Oberlandforstmeister. Er bearbeitete die 2. und 3. Aufl. von v. Hagens Wert: »Die forstl. Berhältniffe Breußense (3. Aufl. 1894, 2 Bbe.).

Donneragt, f. Hammer. Donnerbart, Kflanze, f. Sempervivum

Donnerbejen, verfilgte besenartige Bebilbe ober Nachbilbungen solcher in Ziegelsteinen an ber Giebelfeite vieler häufer ber Bierlande als Schut gegen ben Blig. Lit.: Beterfen, Der D. (1862). - Huch fow. Hexenbesen.

Donnerbüchsen (Rnallbüchfen), die ältesten Feuerwaffen im 14. Ih. (s. Handfeuerwaffen).

Donnerbuich, f. Begenbefen. Donnerbiftel, f. Eryngium.

Donnerfeile, volletumliche Bezeichnung für borgeschichtliche Steinbeile, denen man besondere Eigenschaften, wie Schutz gegen Blitzgefahr, zuschrieb. D. heißen im Bolksmund auch die Belemniten (f. b.), weil man fie falfdlich für Bligröhren (f. b.) hielt.

**Donnerfrant,** Pflanze, f. Sempervivum. Donner Late (fpr. -tet), fleiner malerischer See in ber

kalifornischen Sierra Nevada, 1818 m ü. M.

Donnerlegion, f. Legio fulminata.

Donnermajdine, eine Theatervorrichtung jum Rachahmen bes Donners. 3m antiten Theater bestand sie (Bronteion, lat. Bronteum genannt) aus einem ehernen Reffel, in den Steine gefduttet wurden; heute verwendet man eine Art Baute oder eine lange, ichräggestellte Solgröhre, durch die Steine rollen, oder auch schwere, auf edigen Räbern laufende Bagen, die auf dem Schnürboden bin und her gefahren werden. Lit .: B. Jenny, Binter ben Kuliffen (1924).

Donnerpilg (Segenpilg). f. Boletus.

Donnereberg, 1) mächlige Borphyrtuppe in ber nörblichen bapr. Bfalg, fühm bon Rirchheimbolanben. Höchster Buntt (687 m) ist ber Rönigsstuhl, mit Betterwarte. — 2) (Milleschauer) Höchster Punkt bes Böhmischen Mittelgebirges, füdö. von Teplip, ein 835 m hoher Phonolithlegel, mit Wetterwarte.

Donnersberger Rind, f. Blan-Donnersberger. Donnersmard, f. Bendel von Donnersmard.

Donnerstag (engl. Thursday, fpr. Mörsbi, schwed. Torsdag, fpr. turgbag, lat. Jovis dies, bavon franz. Jeudi, fpr. foobi), der fünfte Tag der Boche, ist zu Ehren des beutschen Bottes Donar oder Thor benannt. Brunbonnerstag (f. b.) ober hoher D. heißt ber D. in ber Rarmode; feifter ober fetter D. (frang. Jeudi gras) ber D. vor Afchermittwoch; heiliger D. in ausstattung hinaus begabt war.

England der Himmelfahrtstag, in den tatholischen Ländern der D. vor Oftern (auch ftiller D.) Dönniges, Bilhelm, Freiherr (1862) von beuticher Geschichtsforicher, * 13. Jan. 1814 Rolbat bei Stettin, + 4. Jan. 1872 Rom, 1842 Brofeffor ber Staatswiffenschaften in Berlin, 1842-45 Begleiter bes Kronprinzen Maximilian von Babern in Gottingen, trat in bahrische Dienste und war politisch biplomatisch tätig. Er schrieb: »Das System des freien Handels und die Schutzölles (1847), Bahr bücher des Deutschen Reichs unter Otto L. (1838-39. 2 8de.), > Acta Henrici VII. < (1839, 2 8de.), > Grid bes deutschen Kaisertums im 14. Ib. « (Bb. 1: »Kritil ber Quellen für die Gefch. Heinrichs VII. e. 1841). — Geine Tochter Helene, * 21. März 1846 Münden † 3. Olt. 1911 Minchen burch Selbstmord, vermable mit Herrn v. Racowiya, war die Urfache zu dem Duel zwischen ihrem Gatten und Lassalle (j. b.); sie schrieb. »Meine Beziehungen zu Lassalle« (11. Aust. 1883). »Bon andern und mir. Erinnerungen aller An-(7. Aufl. 1918) unb Romane.

Donnlage, geologisch bei Schichten und Gangen be

Reigung gegen ben Horisont. Donnstale (Gunterftala), f. Rechenmafchinen. Donon (fpr. bonome), Buntfandsteingipfel bernorblice Bogefen im N. des Breufchtale, 1008 m boch, wegen ber herrlichen Runbichau viel besucht, trägt einen 1869 erbauten Tempel mit Resten römischer und andrer Altertilmer, Torfos, Tafeln mit Inschriften usw. Im August 1914 war der D. beftig umstritter und wurde dann von den Deutschen befestigt. Lit. D. Bechstein, Der D. und seine Altertümer (1894) Donov., bei Tiernamen: Donovan for and Edward, * 1768, + 1837, engl. Maler und Ram forscher, in London tätig, schuf Brachtwerke über Infetten, Bogel, Fifche, Dufcheln und eine Fauna

Englands. Don Onizote (Quijote, fpr. 2540et), der Held de berühmten Romans von Cervantes (f. d.), Karilatu eines fahrenden Ritters; daber im weitern Sinn en in Hirngespinsten sich bewegender, abenteuernder Ran. Das Wort wird mitunter in der französischen Form Don Quichotte (fpr. bong-tijoot) gebraucht; daber Donquichottiade, ein abenteuerlicher Streich, auch eine folche Erzählung; Donquicotterie ober Donquichottismus, abenteuerliches Treiben.

Dons, Dorf in Jütland, 7km nördl. von Kolding. an der Donsaa; hier befiegten am 7. Mai 1849 die Breußen die Dänen.

Dont, Jatob, Biolinspieler und Romponist, * 2 März 1815 Wien, † daf. 17. Nov. 1888, feit 1834 Mitglied der Wiener Hoftapelle, als Birtuos und Komponist geschätzt, entfaltete eine fruchtbare pab agogifche Birtfamteit am Babagogium bei St. Anna. seit 1873 als Professor am Konservatorium in Wien. Er schrieb » Gradus ad Parnassum « (Etiiden) n. a. Dontgeschäft (franz., fpr. bong-), diejenige Form bes Brämiengeichäfte (f. b.), bei ber fich der Käufer vorbehält, zur Erfüllungszeit allenfalls gegen Entrich tung eines Reugelbes (Bor= ober Dontpramie) vom Bertrag zurückzutreten.

Dönum (Donum, Dunam), türk Feldmaß = 752 am, in Bulgarien und Palästina etwa 9 a. Donum (lat., Diebrzahl dona), Gefchent.

Donum superadditum (lat., ȟberschüssige 3xgabe"), in der tath. Dogmatit die sittliche Bollommenheit, mit der der erfte Menfch über feine NaturDonne (Domnus), Papft 676--678.

Donzdorf, Dorf im württemberg. Donautreis, (1919) 2782 meift tath. Em., 405 m it. M., im Schwäbischen Jura, an der Bahn Süßen-Weißenstein, hat Schloß, Retungsanstalt, Retallwarensabriten und Sägemühlen. Dabei liegt Schloßruine Scharfenstein. Doompalme (fpr. bimp.), s. Hyphaene. [Book. Doomsday Book (fpr. bümp.), f. Pennisetum.

**Doorn,** Dorf bei Amerongen in den Riederlanden (Brov. Utrecht), feit Wai 1920 Wohnfitz des ehem. deutschen Kaisers Wilhelm II.

**Doorny!** (Doornijt, beides fpr. borneit, Doornit),

Stadt, f. Tournai.

Dopen (vom engl.-amer. to dope, for. 181-bop), Rennsferde durch scharfwirlende Erregungsmittel (Rolain, Strochnin, Heroin usw.) zu vorübergehend höhern Leisungen anseuern. Das D. (Doping) ist verboten, weil es über die wahre Leistungsfähigleit täuscht under Keiftungsfähigleit täuscht und as Kerd, sogar für die Rachzucht, schwer schädigt.

Berwendung von Reizmitteln zur Steigerung der Leitung bei sort lichen Kämpfen ist ebenfalls verboten.

Doping (engl.), f. Dopen.

Döpler, 1) Rarl Emil, Maler, * 8. Marg 1824 Barlchau, † 20. Aug. 1905 Berlin, widmete sich in Dresden und München Kunftstudien und war hier (namentlich an den »Fliegenden Blättern«) auch journalijtish tätig. 1849—55 in Nordamerika, vorzugsweise als Illustrator, tätig, wurde er nach einer Lernzeit bei Biloty in München 1860 Koftunzeichner für das Hoftheater in Weimar und an der Kunstschule daselbst Professor. Hier schuf er unter anderm die Ausstattung für die epochemachende Aufführung der Shalespeareschen Königsbramen. Seit 1870 in Berlin, malte er Wandbeforationen für Privathäuser und zahlreiche Genrebilder in Batteaufcher Urt. 1876 leitete er die koftumliche Ausstattung der Bahreuther Er ichrieb: Aufführung des Ribelungenfestspiels. .75 Jahre Leben, Schaffen, Streben« (1900).

2) Emil, Sohn bes vorigen, * 22. Oti. 1855 München, † 21. Dez. 1922 Berlin, Schüler seines Baters und Gussows, ebenfalls ein vielseitiger Waler mid Zeichner, beschäftigte sich vornehmlich als Illuirator und mit Entwürsen für das Kunstgewerbe, mit Ersindung und Ausführung von Bappen, Diplomen,

> Abressen, Bückertiteln usw. Auch hat er Genrevilder und Landschaften gemalt.

Doppelachänium, siehe Frucht. (Sp. 125. Doppelabler, f. Abler, Doppelanastigmat, siehe Photographie.

Doppel-d (franz. Doublebemol, spr. dubl-bemöl), in der Musit Zeichen der Erniedrigung eines Tons um zwei Salbtöne. Die Bezeichnung geschieht durch Borsezung zweier d (hh) vor die Note. Der Name des Tons erhält den Zusaf es-es, z. B. de d heißt deses; hh h heißt heses (nicht bes), und h a asas.

Brautbeder (16. Jahrh.). Doppelbecher, im 15. Ih. entflandenes Erinigefäß (in altem Sprachgebrauch Scheuern, Doppelfcheuer genanni), besteht aus zwei Bechern, die so zusammengesest werden konnten,

baß ber obere ben Dedel des untern bilbete. Eine Abart seit dem 16. Ih. ist der sog. Brautbecher (Jungfrauenbecher, i. Abb.), bei dem der hohle Rod der Dame als Becher benutt wurde, ebenso wie das obere, kleine drehbar angebrachte Gefäß. Dieser kleine Becher war für die Dame, der untere, größere sich ber hert bestimmt; beim Trinken mußte ersterer geleert werden, ohne daß der Inhalt des letztern verschiltete wurde.

chüttet wurde. Doppelbefruchtung beißt in ber Botanit bie Tatjache, daß bei Angiospermen neben der Berschmelzung bes einen Spermakerns mit ber zu befruchtenden Eizelle die Bereinigung des zweiten Spermakerns mit dem fekundaren Rern des Embryofads ftattfindet und Urjache ber Enbospermbilbung ift; vgl. Befruchtung. Doppelbeftenerung, die Befteuerung ein und besfelben Steuerobjetts burch zwei Steuergewalten gleider Urt, also in ber Regel zweier selbständiger Staaten, bagegen im allgemeinen nicht die wiederholte Besteuerung eines Steuerobjekts burch den Staat oder bie bazu autorifierte niedere Steuergewalt (Land, Ge-D. tritt oft ein, wenn bas Steuerobjett (Landbefiß, Unternehmen mit Zweig-Betriebsstätten) in einem andern Land gelegen ist als der Wohnober ber Hauptfit bes Grumbbefiters bam. bes Unternehmens. Bur Bermeibung ber D. werben entweber sogenannte Doppelbesteuerungsverträge mit andern Staaten geschlossen, so 3. B. vom Deutschen Reich mit Ofterreich (1928), der Tichecholtowatei (1928), oder es find besondere Milberungen der D. getroffen worden, so ist nach der Berordnung vom 80. März 1921 die in einem andern Staate gezahlte Einkommensteuer abziehbar. Innerhalb des Deutschen Reichs boten die Gefețe vom 18. Mai 1870 und vom 22. März 1910 Schutz gegen D. der Länder und der Gemeinden. Das Landessteuergeset vom 80. März 1920 enthält in § 11 eine Borichrift dur Bermeibung ber D. Lit.: 3. Fischer, Die D. in Staat und Gemeinde (1909). Doppelbewuftfein (engl. bzw. franz. double conscience, fpr. babl-tonfceng bzw. bubl-tongfiques, Doppel-Ich, zweites Ich, Spaltung bes Ich). Das Ich des Wenschen ist nichts völlig Einheitliches; Ichgefühl und Ichinhalt (f. Ich) find einem ständigen Bechsel unterworfen. So tommt es zu Beränberungen des Ich, die normalerweise in Schlaf und Traum erlebt werden: Gewisse Renntnisse, Käbigteiten, Charattereigenschaften, die im normalen Bachzustand nicht zur Geltung gelangen, treten wieder auf und verleihen der geistigen Berjönlichkeit ganglich anbre Befenszüge. Roch viel icharfer tritt biefe Beränderung beim Traumwandeln (Nachtwandeln, Somnambulie) in Erscheinung. hierbei, aber auch bei der künstlich herbeigeführten Hypnose, sowie bei der Autohypnose (» Trance«), bei manchen Anfällen (ben sogenannten Dämmerzuständen) der Epileptiker, Spiteriker, Alkoholiker usw. tritt eine besonders deutliche Spaltung der Persönlichkeit auf: es wechseln zwei genau charafterifierte und voneinander in geistiger Beziehung durchaus verschiedne Individualitäten miteinander ab, beren eine bem Bachzustand, beren andre dem hypnoiden Zustand angehört; jede befitt nur für fich und ihre Sandlungen ein Bebächtnis. Es gibt auch Fälle, bei benen von einem Mehrfach. Ich gesprochen werden muß.
— Auch für die Böllerpfychologie hat das D.

— und für die Botterpfygdblogte gut das D. große Bebeutung, da die Enistehung des Aberglaubens von der Besessenheit auf das Doppel-Ich zurückzuführen ist (s. auch Dämonomanie).

Gerichtlich kann für manche im bypnoiden Rustand ausgeführte Bergeben ber Schut bes § 51 StoB. in Unspruch genommen werben.

Doppelbier, ftart eingebrautes Bier (f. b.). Doppelbilber, f. Geficht und Doppeltsehen.

Doppelbinbung, die demifde Bindung mehrwertiger Atome burch zwei Wertigfeiten, wie bie Binbung eines Sauerstoffatoms an bas andre in ber Sauerstoffmoletel O:O, an ein Rohlenstoffatom im Rohlenornd C:O und im Rohlendiornd O:C:O. Namentlich spricht man von D. in organischen Berbindungen zwischen zwei Roblenftoffatomen, wenn bon ihnen nur je zwei Wertigteiten anderweitig gefättigt find, wie im Athylen C. H. durch Bafferftoff: H.C. CH. Solche Berbindungen tauschen die D. leicht gegen eine einfache aus, wenn z. B. Athylen H.C: CH, in Athan HaC. CH, übergeht, und spalten fich an der Stelle ber D. leicht.

Doppelblattgewächfe, f. Bygophyllazeen.

Doppelboben, f. Schiffbau.

Doppelbogen, auswärts gefrümmter Bogen, ber erft burch bas Spannen in die Gerabe und bann in die Konkavstellung überging, wodurch größere Schnellfraft erzielt murbe; val. Bogen (Sp. 584).

Doppelboot, aus zwei Bootstorpern befiehenbes Sochseeboot mit Segel, war bis zum 18. 3h. bei ben Polynesiern im Gebrauch (f. Polynesier)

Doppelbrechung, Eigenschaft von nicht bem regularen Spftem angehörigen Rriftallen, einen eindringenden Lichtstrahl in zwei Strahlen zu zerlegen, f. Bolarisation.

Doppelbronzebraht, f. Aluminiumlegierungen. Doppelbuchfe, Jagogewehr mit zwei Buchfenlaufen. Doppeldor, ein Chor, ber in zwei Salbchore geteilt ift, in beren jebem in ber Regel alle vier Stimmgattungen vertreten find; ber D. ift alfo meift achtitimmig. Große Kontrapunktiter haben die Stimmenzahl bisweilen noch höher getrieben (bis 48 Stimmen), befonbers bie fpatern Meifter ber romifchen Schule. - In ber Baulunft Oft- und Westchor berselben Rirche, in der romanischen Runit in Deutschland bäufig.

Doppeldromate (Did romate), f. Chromate. Doppeleicero, im Buchbrud eine Schriftgroße von 24 typographijden Buntten (f. Schriftgrade). Doppeldach, f. Dachdedung.

Doppelbeder (Zweibeder, Biplan), Fluggeug mit zwei übereinander angeordneten Tragflächen. Doppelbold, Stofwaffe im alten Indien mit zwei





Rlingen. Seute findet man in Indien im Bringip ähnliche Doppelbolche aus Untilopengeborn, beren praftischer Wert aber gering ift.

Doppelehe, fom. Bigamie.

Doppeleisen, f. Holzbearbeitung.

Doppelenber, Schiffsteffel (Bulinberleffel) mit auf beiden Stirnseiten liegender Feuerung und gemeinfamer Feuertammer.

Doppelfefte, f. Fefte (driftliche). Doppelflinte, Jagdgewehr mit zwei Flintenläufen. Doppelflitte, in der Orgel (Dutflote, ital. Flauto Doppelplatte, Figeanfche (pr. nofest.), f. Inter-

doppio), eine gebedte achtfußige Stimme mit zwa Offnungen an zwei gegenüberliegenden Seiten.

Doppelflügel (frz. Vis-à-vis, fpr. wifawi, Diplafion). ein an beiden Enden mit Klaviaturen versebener Flügel (s. d.), an dem zwei sich gegenüb**ersitzende** Perfonen zugleich spielen tonnen.

Doppelfrüchtigfeit, f. Erbfrüchtler.

Doppelfuge, f. Fuge.

Doppelganger, ein jemandem jum Berwechlein ahnlicher Menich; auch Ericheinung ber eignen Ber-Doppelgarn, f. Stedney. [son, f. Binon. Doppelgas, ein Bemifch von Baffergas mit Steintohlengas (von S. Strache in Wien erfunden), entsteht, wenn man die Entgasung von Kohle mit der barauffolgenben Bergajung bes Roffes in einem Borgang in bemfelben, befonbers gebauten Generator vereinigt. Sein heizwert schwantt zwischen 8500 und 4000 Wärmeeinheiten.

Doppelgegensprechen, f. Telegraph.

Doppelgewebe, f. Gewebe.

Doppelglafer, f. Bwifdengolbglafer.

Doppelgleis, zwei auf einer Eijenbahnftrede parallel liegende Schienenstränge, beren jeder nur in einer Richtung (auf deutschen Bahnen: rechts) befahren wird. Doppelgriff, bei Streichinstrumenten bas gleich-

zeitige Unitreichen zweier Saiten. Doppelhaten, hatenbuchen auf Bodgeftell mit fait 2 m langem Lauf, ichoffen Bleitugeln von 100-200g,

wurden feit 1521 im Bestungstrieg gebraucht. Doppelhiebe, in der Fechtunft mehrere fchnel hintereinander ausgeführte Siebe, ohne daß dazwijden wieder in die Auslage zurüdgegangen wird.

Doppelhornvogel, f. Rashornvogel. Doppel-3ch, f. Doppelbemußtfein.

Doppeltapelle (Doppeltirde), im 12. unb 13. 35. befonders in Burgen vorlommende zweistodige Rapelle (noch erhalten z. B. in Frenburg a. b. Unitrut). beren oberer Stod für die Herrichaft, beren unterer für Dienende bestimmt war ober als Grabstätte be-Doppelfaffinett, f. Gemebe. nust wurde.

Doppelkegel, Berzierung, f. Fries.

Doppelfoper, f. Gewebe.

Doppeltopf (Doppelicaftopf), altes bentides

Rartenspiel, f. Schaftopfipiel.

Doppelfrenz, in der Mufil Zeichen ber Erbobung eines Tones um zwei Salbtöne, jest gewöhnlich > ober ×, früher auch # ober #. Die Ramen ber mit D. versehenen Roten werben gebilbet burch ben 3w sat isis; 3. B. f burch × erhöht: fisis.

Doppeltrone, frühere deutsche Goldmunze zu 20 .K. **Doppellaut,** svw. Diphthong. II. Krone.

Doppelleben, fom. Doppelbewußtfein.

Doppelleitungen, f. Fernsprecher.

Doppellenber, Ralber bes Rieberungsviehs mit feinem Knochenbau und so start entwickelter Dustilatur, daß fie fich, zumal auf Kruppe und Reule, madtig wölbt. Ohne Buchtwert, aber vorzüglich zur Dan. Doppelmifbildung, Bermachjung zweier Indivibuen (von benen eine verfummert fein tann) in größerer ober geringerer Musbehnung (Siamefifche Zwillinge) Doppelmittel, im Buchbrud eine Schriftgröße von 28 typographischen Bunkten (f. Schriftgrabe)

Doppeln (Duplieren), in der Spinnerei die Bereinigung einer Ungahl von Watten ober Banbem mittels ber Dupliermafchine; bas gemeinfame Aufwideln von Robseibenfaben auf eine Spule zum ferent. Awirnen.

Doppelplatte, Soleiliche (fpr. holgische, Doppelquara), Apparat zur Bestimmung ber Drebung ber Bolarisationsebene, s. Bolarisation.

Toppelpoften, f. Bojten und Sicherheitsbienft. Dovvelvrisma von Fresnel, f. Interferenz.

Doppelprotar, f. Photographie. Doppelpuntt, Interpunttionszeichen, fom. Rolon.

In ber Mathematit f. Rurbe. Doppelquabrat, fow. Biquabrat.

Doppelguarz, fom. Doppelplatte, Soleilsche. Doppelfaat, f. Gemengsaat.

Doppelfalze, f. Salze. Doppelfamt, f. Gewebe.

lund Seibe.

Doppelicharlach, faure Azofarbitoffe für Wolle Doppelichener, j. Doppelbecher.

Doppelichicht, elettrifche, f. Elettrolyje.

Doppelicit, maguetifche, theoretifche Silfsvorstellung, nach der man die magnetische Wirkung eines Stromfreises burch eine von bemielben umgrengte, auf beiben Seiten entgegengefest magnetifierte Fläche [maidinen . (magnetische Schale) erfest bentt. Doppelschieberftenerung, f. Beilage »Dampf= Doppelschlag (ital. gruppetto, franz. double, spr. 1866, engl. turn, spr. 1878), musikalische Berzierung eines Tons mit einem Borschlag seiner obern und untern Nachbarnote (Ober- und Untersekunde), geforbert burch 🕶 über der Note mit #, þ, 🛭 barüber ober barunter, wenn einer ber hilfstone verandert merben joll.

Doppelschleiche (Amphisbagna L.), Gattung ber Ringelechsen, aus bem tropijchen Umerita und Ufrita, von wurmförmiger Geftalt, unterirbifch in Umeifenober Termitenhaufen lebende harmloje Tiere, die blog nachts auf der Erdoberfläche ericheinen. Um bekanntesten ist die 52 cm lange gelbbraume Ibijara

(A. alba L.), aus Brafilien.

**Doppelichnepfe,** f. Brachvogel und Schnepfe.

Doppelschraubendampfer, s. Dampfschiff (Sp. **Doppelschreiber,** f. Telegraph. [213). Doppelfeitige Schuldverhaltniffe find folde, bei denen jeder Teil zugleich etwas zu fordern und zu leiften hat, 3. B. bas Dietverhältnis. [maidinen . Doppelfigventil, f. Bentil und Beilage » Dampf-Doppelfoldner, im 16. 3h. die gang geharnischten Landstnechte; auch Mustetiere und Biteniere mit mehr

Doppelfparbrenner, f. Rochherde. Doppelfpat, Mineral, mafferheller Ralffpat.

Doppelfperber, fom. Habicht.

Doppeliprechen, i. Fernsprecher und Telegraph. Doppelfterne, stigterne. Doppelftrom, s. Telegraph.

als 4 Gulben Monatsfold.

Doppelsuperphosphat, f. Dünger und Düngung und Superphosphat.

Doppeltaler, bis 1876 Silbermunge vom zweifachen Bert des Talers, die in Hannover seit 1834 %10 fein, 7 Stud aus ber Mark Silber, also 37,12 g ichwer geprägt wurde und beren Prägung durch die Dlündener Rünzlonvention von 1837 (Bereins-31/2=Gulden, auch Geschichtstaler) und die Dresdener Kon= vention von 1838 von den meisten deutschen Staaten übernommen murbe.

Doppeltarif, f. Handelsverträge und Bölle. Doppelte Glieber, f. Rachitis. **Doppeltelegraphie**, f. Telegraph. Doppelter Rontrapuntt, f. Rontrapuntt. pelte Bahrheit. Die Lehre von der doppel-

andrer Urt als Glaubenswahrheiten find und bag eine wissenschaftliche Ertenntnis im Gebiet bes Glaubens ein Jrrtum, umgelehrt eine Glaubenswahrheit innerhalb ber Wiffenichaft leine Babrheit fein tann. Diefe Lehre, aus der arabijchen Scholaftil ins Abendland gefommen, murbe von Thomas von Mquino (»Contra Gentiles«, I, 9) verworfen, der doppelte Babrheiten nur hinfichtlich ihres Urfprungs entweber aus übernatürlicher Offenbarung ober aus natürlicher Bernunftertenntnis gelten ließ, aber einen Biberfpruch zwischen ihnen für unmöglich hielt, ba beibe aus ber einen Quelle gottlicher Babrhaftigfeit ftammten, fodaß die Bahrbeit in ihrem letten metabhpfischen Grund nicht duplex (boppelt), sondern una et simplex (einheitlich und einfach) sei, eine Lösung, die von der Kirche zum Dogma erhoben wurde.

Doppeltier, f. Saugwürmer.

Doppelttoblenfanres Ratron (Ratriumbitarbonat), f. Goda und Natriumfalze.

Doppeltonantotypie (Duplegautotypie), ein Berfahren, Bilber in Buch-, Stein- und Gummibrud von zwei autotypischen Blatten, die nach einer Borlage in gleicher Broge, aber ale Ton- und Zeichnungsplatte mit verschiedener Licht- und Schattenwirtung hergestellt find, in zwei Farben zu bruden. Gine abnliche Wirlung wird mit Doppeltonfarben (f. b.) bei einmaligem Drud erzielt.

Doppeltoufarben (Dupleys, Metatonfarben), im Illustrationsdrud angewandte Farben, von benen eine leichte Tonung ber bie Buntte und Striche ber Beichnung umgebenben Bapierfläche ausgeht, fobaß ein zweifarbiges Bild mit einmaligem Drud entfteht.

Bgl. auch Doppeltonautotypie.

Doppeltonlichtbruck, die Ausführung bes Lichtbrude in zwei Farben (einer bellen und einer buntlen). bie nacheinander auf dieselbe Drudplatte aufgetragen und gleichzeitig gedrudt merben. Bei zweimaligent Drud wird die gleiche Platte für beibe Farben benutt. Ober man verwendet zwei nach verschieden buntel gehaltenen photographischen Negativen lopierte Platten. Bal. auch Lichtdruck

Doppeltsaure Salze, Salze mit zwei Moleteln Saureanhydrid, wie doppelteromfaures Rali (Raliumbichromat) K2Cr2O7, oder faure Salze, wie doppelttohlensaures Natron (Natriumbitarbonat) NaHCO2. Doppeltfehen (Diplopie), fann bei gefunden lugen für einen Teil der im Gesichtsfeld vorhandenen Gegenstände bei besonders barauf gerichteter Aufmerkamfeit auftreten (f. Geficht). Kranthaftes D. tritt ein, wenn die Stellung beider Augen zueinander veranbert ist, durch Lähmung von Augenmusteln. Ist die fehlerhafte Augenstellung angeboren ober in frühster Kindheit entstanden (Schielen), so wird D. vom Kranten meist nicht empfunden. S. Augenmustellähmung, Schielen. Much mit einem Muge tann doppelt gefeben werden, wenn durch ungenaue Abbildung zwei unicharfe Nephautbilder im felben Aluge entstehen, 3. B. bei beginnenbem grauen Star. f. Spitten. Doppeltull (Bobbinet), fpigenartiges Tullgewebe, Doppeltwirkend heißen Danufmaschinen, Bumpen ufm., beren Rolben beim Sin- u. Bergang gleich wirft.

Doppelversicherung im allgemeinen Sinn ist die Berficherung eines Interesses bei verschiedenen Bersicherern für gleiche Zeitdauer, Art und Gefahr. Erreichen die derart vereinbarten Bersicherungssummen zusammen höchstens den Bersicherungswert, handelt es fich fomit nur um eine Berteilung bes Rifilos, fo fpricht **ten Bahrhett befagt, daß wissenschaftliche Wahrheiten | man** von mehrfacher Berficherung. übersteigen iedoch die Berficherungesummen gusammengenommen den Ersapwert, so liegt die D. des Berficherungsvertragegesetes, die D. im engern Sinn, por, also eine Urt überversicherung Der Bersicherte, dem, sofern er von ihr Kenntnis hat, eine Pflicht zur Unzeige der D. an die Berficherer obliegt, kann im Schadensfall jeden der als Gesamtschuldner haf= tenden Berficherer bis zur Sobe ber Berficherungsfumme belangen, jedoch zusammen nicht mehr forbern, als ber erlittene Schaben ausmacht. Unter fich haften die Berficherer nach Maggabe der bei ihnen berficherten Betrage. Wird bie D. in betrügerischer Absicht eingegangen, fo find die Berträge nichtig. Doppelvitriol (Gemijchter Bitriol, Ablervitriol), friftallifiertes Bemijd von Gijenvitriol und Rupfervitriol in verschiedenen Berhältniffen. Doppelvogel (Mifteldroffel), f. Droffel.

Doppelwährung, f. Bährung. Bgl. Bimetallismus. Doppelmappen, f. Chemappen. Doppelgeniner (abgefürzt dz), 100 kg; f. Beniner. Doppelgunber, Beichoggunder für Auffchlag und

Brennzünder, f. Bündungen. Doppelzunge, Bezeichnung einer besonbern Blasmanier bei der Flöte, vermittelst deren Tonwieder= holungen in schnellem Tempo hervorgebracht werden tonnen. Die Trennung zweier Tone gleicher Sohe erfolgt burch Aussprache eines t ober k, das den Luft= strom vorübergehend unterbricht (titi usw.).

Doppelameier, f. Ruderboot.

Doppelzwilling, regelmäßige Bermachfung von zwei nach bem gleichen Gefet gebilbeten Bwillings-

Doppia (ital., »bas Doppelte«), früher Goldmunge verschiedener italienischer Staaten, war verschieden im Berte; bas Doppelte ber betreffenben einfachen Münze: in Benedig (Pistola) = 17,10 M, in Mais land (1750—96) = 15,96 M, in Genua (1792—96) zu 96 Lire = 63,86 M.

Doppietta, frühere farbin. Golbmunge = 7,938 .M. Doppit, ber besonders in Ofterreich gebrauchliche Ausbrud für boppelte Buchführung.

Doppio (ital.), »doppelt«, zweifach. D. movimento, mufitalifche Bezeichnung: boppelt fo fcnell.

Doppiseibe (vom ital. doppioni, »Doppellolons«), von zwei Seibenrauben zu einem Roton gesponnen. Doppler, Chriftian, Phyfiler und Mathematiter, * 30. Nov. 1803 Salzburg, + 17. März 1853 Benebig, belannt durch bas von ihm in der Abhandlung ȟber das farbige Licht der Doppelsterne« (1842) ausgesprochene Doppleriche Bringip (f. b.).

Dopplerit, afphaltähnliches, fdmarzes Gemenge von Ralffalzen verichiedener humusfäuren, elastisch wie Rautichul, findet fich in edigen Studen von muscheligem Bruch in bayrischen und alpinen Torflagern. Doppleriches Pringip (Dopplereffett) heißt folgende Ericheinung: wenn fich eine Schallquelle (3. B. eine pfeifende Lokomotive) uns nähert, so treffen mehr Schallwellen in der Setunde unser Ohr, als wenn dieselbe Schallquelle relativ zu uns ruht: der Ton erscheint und im erstern Fall höher als im zweiten. Entfernt sich die Schallquelle, jo tritt das Entgegengesette ein: der Zon wird tiefer. — Die entsprechende Erscheinung ist bei Lichtwellen zu beobach= ten; die Spettrallinien eines Sterns, ber fich uns nähert, sind daher nach der Seite der rascheren Schwingungen, d. h. ber fürzern Wellen (nach Biolett), verichoben, bie eines Sterns, ber fich von uns

Rot). Aus diefer Berichiebung der Spettrallinien läßt fich bie Geschwindigfeit bes Sterns relativ int Erbe berechnen. Uhnliche Berichiebungen zeigen fich 3. B. infolge der Umlaufsbewegung der verschiedenen Teile des Saturnringes, über deffen Besteben aus kleinen Einzelteilen wir erst durch das D. B. Gewisber erlangt haben. Bei Ranalftrablen (f. Glehtiide Entladung) hat Start ben Dopplereffett nachgewiejen. Dopfc, Alfons, Gefcichtsforfcher, * 14. Juni 1868 Lobofis (Böhmen), feit 1898 Brofeffor in Bien. veröffentlichte: » Das Treffen bei Lobofis 1. Ottober 1756 (1892), Dentstehung und Charafter des öftert. Landrechts« (1893), Plusgewählte Urtunden zur Berfassungsgeschichte ber beutsch-österr. Erblande im Mittelalter« (mit E. v. Schwind, 1895) und gab A Hubers »Hiterreichische Reichsgeschichte« in 2. Auflage heraus (1901). Hauptwerke: »Die Wirtschaftsentwidlung ber Karolingerzeit« (1918, 2 Bbe.) und Binschaftliche und soziale Grundlagen der europäischen Kulturentwicklung« (2. Ausg. 1923—24, 2 Bde.). Dor (Bongo), afritan. Regervolt am Gazellenflug (Ojtfudan), zwischen 6 und 8° n. Br., mittelgroß, von brauner Hautfarbe. Reben Jagd, Fischfang und Aderbau betreiben fie eine tunftvolle Eisentechnit. Dor (griech. Dora), im Altertum Hafenstadt Bala

jtinas, füdlich vom Gebirge Rarmel, dem Stamm Wanaffe gehörig, lange fanaanitifd, fpater phonizifd, war in driftlicher Zeit Bischofesis, verödete aber rasch; jes: liegt dort Tantura, mit etwa 1300 Ew. Dora, Rurgform von Dorothea, eigentlich von Theo Dora Baltea, linter Rebenfluß bes Bo, 148 km lang, entipringt am Oftabhang der Montblancgruppe. burchfließt bas Tal von Aofta und tritt bei Jores in die oberitalienische Ebene.

Dorabe (frang., fpr. borab), fom. Goldbraffe und Gold Dorado (span.), s. Eldorado. — Auch Rame eines

Sternbilds, f. Schwertfisch.

**Dorado Montero,** Pedro, ípan. Strafrechtelehrer. 19. Mai 1861 Navacarros (Salamanca), 1887 Brof. in Salamanca, Bertreter der neuern foziologifch-friminaliftischen Schule in Spanien, schrieb: >El positivismo de la ciencia jurídica y social italiana« (1892, 2 Xie.), » Problemas de derecho penal « (1895). Dorant, Rame verschiedener Bflanzen, f. Achillea. Antirrhinum, Doronicum (pardalianches), Gentiana und Marrubium.

Dora Riparia, linter Rebenfluß bes Bo, 110 km lang, durchfließt bas Tal von Susa und mundet unterhalb von Turin. Dem Fluß folgt von Turin aus die Mont-Cenis-Bahn bis Oulx.

Dorgsques (fpr. stef), den Tschibtscha (f. b.) berwandter Indianerstamm in Banama, umfaßt eigentliche D., Ramas u. a.

Dorat (fpr. borg), 1) Jean, latinifiert Auratus,

frang. Sumanift, f. Blejabe.

2) Claube Joseph, franz. Dichter, * 31. Dez. 1784 Paris, † das. 29. April 1780, Berehrer englischer und deutscher Dichtung (>L'idée de la poésie allemande«), dichtete in gefälliger Form Fabeln in Gellerts Urt, Episteln, Lieber, Dramen, ohne etwas von dauerndem Wert zu hinterlaffen. Seine » Euvres complètes erichienen 1764-80 (20 Bbe.). Lit.: J. Desnoiresterres, Le chevalier D. (1887). D'Orb., bei Tiernamen: A. b'Orbigny (f. b.). Dorbed, Frang Burcharb, Steinzeichner und Rupferftecher, * 10. Febr. 1799 Fellin (Livland). + baj. 20. Sept. 1835, anfangs Graveur an ber Bant entfernt, nach ber Seite ber langern Bellen (nach in St. Betersburg, ging 1828 nach Berlin und pflegte mit Geschid in kolorierten Steinzeichnungen das Gebiet bes Berliner Biges, wobei er seine Stoffe aus bem Bolkeleben nahm (»Berliner Sumor vor 50 Jahren «, neue Ausgabe 1887).

Dorchain (for. borfcome), Auguste, franz. Dichter, 19. Warz 1857 Cambrai, ichrieb neben einigen formvollendeten Ihrischen Sammlungen: »La jeunesse pensive (1881), » Vers la lumière (1894), die beiben Bersbramen: . Conte d'avril (1885, nach Shatespeares >Bas ihr wollt«) und >Pour l'amour« (1901). eine Berslehre: »L'art des vers« (1906), die literarische Studie Pierre Corneilles (1908) u. a. Dordefter (fpr. borigester), Hauptstadt von Dorfetshire (Südengland), (1921) 9556 Ew., Bahnknoten, hat bemibmte Bierbrauereien. - D. wird zur Romerzeit als Durnovaria, Stadt der Durotriges, ermahnt. In der Rabe Reite eines romifchen Unwhitheaters, eines britifchen Lagers und eines banifchen ober romifchen Erbwerts, ferner Boodsford Caftle (14. 3h. erneuert). Im Beltfrieg mar D. Ronzentrationslager für Deutsche.

Dorcus parallelepipedus, f. Räfer. Dordogue (spr. bördöni, lat. Duranius), franz. Fluß, entspringt am Buy be Sancy 1720 m il. M. als Dore und vereinigt sich unterhalb von Bourg mit ber Baronne, die von hier an Gironde heißt. Die D., 472 km lang, ist 267 km weit aufwärts schiffbar, für Segelichiffe bis Libourne. Nebenflüffe (von rechts): Begere mit Correge, Iste mit Dronne. Neuerbings wird die D. in großen Baffertraftwerten ausgebeutet. Dorbogne (pr. börsön), Departement in Gübfrant-wich, nach dem Fluß D. benannt, 9224 qkm mit (1921) \$96702 Em. (43 auf 1 qkm). Haupfladt ift Péri-gueur. Lit.: Beuret und Brunet, Etude géo-logique, agricole et économique du département de la D. (1896); E. Bittarb, Découvertes préhistoriques dans la D. (in »Le Globe «, Bb. 19, Genf 1910). Dorbrecht (abgefürzt Dorbt), Stadt in ber nieberland. Prov. Subholland, (1922) 55 195 Ew., an der fich hier in Roord, Alte Maas und Dordtiche Ril verzweigenben Merwede, Bahnknoten der Linie Breda-Rotterdam, hat alte Innenstadt mit schönen Giebelhäufern, gotische Kathebrale (1363), Wuseen, beutsches Bizelonfulat, Solzhandel, Solzverarbeitung, Goiff-bau, Mafchinen- und andre Industrie. — D., um 1200 Stadt, ber wichtigfte Ort ber Graffchaft (Stapelhafen für den Rhein- und Maashandel), war nach Briel die erite hollandische Stadt, die 1572 die Spanier vertrieb. Dorbrechter Spuobe (. Große Synobe ber reformierten Rirches), vom 18. Nov. 1618 bis 19. Mai 1619 in Dordrecht abgehalten, mit bem 3med ber Unterbrüdung ber Urminianer (Remonstranten) unb der Aufrechterhaltung der streng calvinichen Glaubenslehre, namentlich ber Brabeftinationslehre. Die Lehre der Remonstranten wurde verworfen, sie selbst wurden aus der Rirchengemeinschaft ausgeschloffen. Die Rieberlande, die meisten Schweizer Kantone und die Rheinpfalz, die frangofischen Kirchen sowie die Buritaner in England nahmen bie Dordrechter Beichlüffe an. Lit : D. Graf, Beitrage gur Geichichte der Synode zu D. (1825); Glasius, Geschiedenis der nationale Synode (1860—61, 2 8be.). Dorbicheen (Dortidijem, Dorgien, alles fpr. berichijef), tibetanifder Staatsmann, f. Tibet. Dorbt, Stadt, f. Dorbrecht.

Dore (fpr. bor), Berggruppe, f. Mont Dore.

Dore (pr. ber), Rebenfluß bes Allier, 135 km lang, entipringt im SO. des frang. Dep. Bup-de-Dome.

1883 Strafburg, † 23. Jan. 1883 Paris, schon mit 15 Jahren Illustrator am »Journal pour rire«, wurde durch feine 1854 erschienenen Solzschnitte zu Rabelais' »Gargantua« und zu Balzace »Contes drôlatiques« bekannt und entfaltete eine umfangreiche Tätigleit als Illustrator. Bu feinen berühmtesten Berten boll reis cher Phantafie gehören bie Zeichnungen zu Gues . Ewigem Juden .; Dantes . Solle . (1861); Cervantes' Don Duichotte« (1863); jur Bibel (1865) und gu ben Fabeln Lafontaines (1867). Bei feinen 3. T. in gewaltigem Maßstab ausgeführten Gemalden kam D. über eine grobe stoffliche ober toloristische Wirtung nicht hinaus. Lit .: Delorme, G. D., peintre, sculpteur, dessinateur, graveur (1879); Roofevelt, G. D., Life and Reminiscences (1885; frang. von Du Seigneur 1887); Jerrold, Life of G. D. (1891); Hartlaub, Dore (1923).

Doreh, Dorf in der Geelvintbai (f. b.).

Dorema Don., Gattung ber Umbelliferen, hohe Stauben mit bidem Stengel, grundständigen, fieder-

schnittigen Blättern, einfachen, kleinen, fast lugeligen Dolden in endständiger Rispe, weißen ober gelblichen Bliten und eiförmigen, flachen Früchten; 4 Arten in Berfien und Belutschiftan. D.ammoniacum Don. (Ummonialpflanze, Abb.), bon Berfien bis in die Baldafch-Ala-Rulwüste, liefert in bem Wilchfaft ber Burgel bas Ummoniat= gummi. **Dörenberg,** f. Teutoburger Balb.

Dorer, altgriech. Bollsftamm, fom.

**Dorer,** Robert, Bildhauer, * 13. Febr. 1830 Baben (Margau), + baf. 12. Upril 1893, Schüler ber Münchener Runftalabemie und Schwanthalers, feit 1848 Rietichels und Sabnels in Dresben, schuf, 1872 in die Heimat zurüdgelehrt, eine Reihe von Dentmälern. Gein hauptwert



ist das als Brunnen komponierte ammoniacum. Nationaldenkmal vor dem Bundespalaft in Bern. Dorf, ländliche Siedlung, mehr oder minder große Unfammlung von Bohn- und Birtichaftsgebäuden, meift offen im Belande, aber bisweilen von Schusgräben und Hecken umgeben, einheitlich benannt, bildet in der Regel auch eine Ginheit bezüglich Berwaltung und Birtichaft. In bem Bort D. mifchen fich ichon fruh zwei Bedeutungen: Gebäude und Menge (lat. troba); Sprachvermandtichaft wird vermutet mit lat. trabes (Ballen, Saus), aber auch mit turba, Schar; banisch und schwedisch torp = einzelnes Geboft, englijch thorp nur noch in Ortonamen. In Deutschland ist der Begriff D. = größere Siedlung erft allmählich burchgedrungen und verbreitet fich in der Ortenamenbildung erft feit frankischer Beit.

Die Dorfanlage, die sich meist auch nach startem Ausbau noch heute erkennen läßt, weist verschiedene Formen auf; je nach dem Ortschaftsgrundrig und der Flureinteilung unterscheidet man: Saufen-, Gruppen-, Gassen- und Straßendorf; Rundling; Reihen-, Marich- und Baldhufendorf u. a. (i. Siedlungeformen). Dazu gab es Einzelhöfe, auch fleine Beiler (haufergruppen, Gutemeiler). Das Dorfbild der Gegenwart und die Berbreitung der Dörfer Doré, Gu ft ave, franz. Zeichner und Maler, * 6. Jan. | erklärt fich aus ber Geschichte. Dörfliche Sieblungen

find durch Bodenfunde (Buch bei Berlin) für vorgeschichtliche Zeiten nachgewiesen. Die Germanen liebten zwar aufgeloderte Wohnweise, doch war bei ihnen der Dorfbau betannt und wurde geübt. Zahlreiche Dörfer bes beutschen Bestens und Gubens geben auf bie Zeit der Stammesniederlaffungen (Bölferwanderung, westgermanische Kolonisation) zurüd. Darauf folgte ber Candesausbau bis in farolingische Zeit. Im Sochmittelalter griff man icon nach ungunftigeren Boden, schwerer rodbarem Waldesgrund, Bruchland und Marich. Seit dem 12. Ih. war im mutterländischen Deutschland die Dorfgründung im wesentlichen abgeschloffen. Im Kolonisationsgebiet bagegen, öftlich ber Saale und Elbe, breitete fie fich damals (vgl. Germanisieren) fräftig aus; baneben blieben in manchen Gegenden Dörfer und Beiler flawischer Herlunft bestehen. Im spätern Mittelalter gingen nicht wenig börfliche Siedlungen ein (Wüstungen, wüste Marten), aber es entstanden auch vielfach größere Dörfer durch Zusammenbau vordem selbständiger bäuerlicher Bohnpläte. Bevölkerungsvermehrung führte oft zu einem erheblichen Ortschaftsausbau, die den Wohnund Wirtschaftscharafter bes Dorfes wesentlich ungestaltete. — Die Birtschaftsberfassung bes Dorfes war ursprünglich rein agrarisch: zum Bohnplat mit Unger und hausgarten gehörte ein ber landlichen Wirtschaft und Berwaltung bienender Bezirk (Dorf- oder Feldmart; Flur), der in an Einzelbesitzer aufaeteilte Flurabichnitte für ben Aderbau (Eich), geteilt in Bolgen, und in nichtaufgeteilte »gemeine Mart. (Allmende: Beide, Bald, Baffer) zerfiel. Die angefessenen anteilsberechtigten Dorfgenoffen bilbeten einen Berband (dörfliche Markgenoffenschaft); doch gab es auch größere Marten, an denen Herrichaften und Bauern aus mehreren umliegenden Ortschaften nupungeberechtigt fein konnten (Markgenoffenschaften im weitern Ginne). - Die Dorfverfaffung tonnte fich auf Befit und Rechte perfonlich freier bauerlicher Siebler, die unmittelbar der Staatsgewalt unterstanden, gründen. In den meisten Dörfern jedoch bestanden Herrschaftsrechte, zumal dort, wo ein Herrenfit (Fronhof, Gutshof) vorhanden war, dem die Dörfler Zins und Dienst schuldeten und ein Obereigentum über die Dorfmart jugestehen mußten. Bahrend fich in ben Dörfern bes beutschen Beftens und Gubens grund- und gerichtsberrliche Rechte mannigfach treugen, bildete fich im Often die einheitliche Berrichaftsgewalt bes Gutsherrn über die gesamte Dorfgemartung mit ihren Erbuntertanen aus. Un ber Spite bes Dorfverbandes ftanden (meift gewählte) Bauermeister, Meier, Beimbürgen oder anders benannte Männer; dort, wo eigne Dorfgerichtsbarkeit in » Dorfsprachen gentt murde, Dorfrichter oder Schulzen, denen Dorfschöffen oder Dorfgeschworne beigeordnet waren. Das geltende Dorfrecht wurde in Beistumern, Dorfordnungen, Willfüren u. bgl. ausgesprochen und schriftlich niedergelegt. Schon im Mittelalter gab es Dorfgewerbe, ländliches Handwerk. In ber Reuzeit siedelte sich nach der Gründung gewerblicher Unternehmungen immer mehr eine Arbeiterbevölkerung an. Neben den vollberechtigten Alltanfässigen (Altgemeinde, Realgemeinde) gab es nun minderberechtigte Rlaffen dörflicher Ginwohnerschaft (Rötter, Brintfiger, Abbauer; Gartner, Sausler; Sausgenoffen). Seit dem 18. Ih. festen Bestrebungen nach Beiserung der Flurverfassung und Bauernbefreiung (f. Bauer) ein; ihre Erfüllung fanden sie durch landesstaatliche Berordnungen und die Agrargefetigebung des 19. 3h., lartete vielfach in Barodie des Frauendienites aus.

die eine freiere Wirtschaft ermöglichte und die neuen Landgemeinde mit staatlich anerkannter Gelbiverwaltung schuf

Lit.: Al. Meißen, Siedlung und Agrarwesen der Beft- und Oftgermanen (1896 ff.); R. Dielte, 200 beutiche D. (2. Aufl. 1912), Die Entwicklung ber dorit. Siedlungen (1913); A. Hennig, Dorfformen (1912), S. Rebensburg, Das beutsche D.: Gubbeutichland (1913); G. Bolf, Das nordbeutsche D. (1923). Dörfel, Georg Samuel, Alftronom, * 11. Ett. 1643 Plauen, + 6. Aug. 1688 Beida als Superintendent, führte in seiner Schrift alitronomische Beobach tung des großen Kometen 1680—81« (1681) aus seinen Beobachtungen (vor dem Erscheinen der Rem tonschen Gravitationstheorie) den Nachweis, daß nich biefer Romet in einer parabolischen Bahn bewegt habe, in beren Brennpuntt bie Sonne ftande.

Dorfen, Markt im bayr. Regbez. Oberbayern, (1919) 2278 lath. Ew., 444 m ü. M., an der Bahn München-Mühldorf, hat UG., Wallfahrtsfirche, etwas Indu-strie sowie Bieh-, Getreide- und Holzhandel.

Dorfgerichte, in Breugen besondere Gerichte, die in frühern Geltungsbereich des Allgemeinen Landrechts (f.b.) neben den Umtegerichten zur Sicherung des Hachlaffes im Falle bes § 1960 BBB. zuftandig find und aus bem Schulzen und zwei Schöffen ober einem Schöffen und einem Berichtsichreiber bestehen (Breufisches (befet über die freiwillige Gerichtsbarteit, Art. 104-1101 Dorfit, f. Sicherheitsfprengftoffe.

Dorftirchenbewegung, erftrebt im Begenfat pu dem die Eigenart des Dorfs zerstörenden Einflug der modernen städtischen Rultur die Wiedergeburt des Dorfs aus feiner eignen Seele heraus durch ev. Frommigleit. Diesem Ziel dienen Dorffirchentage, iet 1918, teils im Unichluß an die Tagungen des Deutschen Bereins für ländliche Bohlfahrts- und Seimatspflege, teils selbständig veranstaltet; der Zusammenschluß von »Freunden der Dorffirche« geht durch gan; Deutschland. Organ: Die Dorffirchee (feit 1908). Dorffirchentage, f. Dorffirchenbewegung.

Dörfler, Beter, Schriftsteller, * 22. April 1878 Unter-Germaringen (Schwaben), Inspettor ber Sant Marien-Ludwig-Ferdinand-Unitalt in Wiinchen. bekannt durch sein ansprechendes Erinnerungsbuch »Alls Mutter noch lebte« (1912), zeigte fich als ausgezeichneter Darfteller des Boltslebens, auch der Bergangenheit, und feiner Menschenkenner. Seinen latholischen Standpunkt verleugnet er nie, betont ibn aber nicht. Genannt seien die Erzählung Der Beltfrieg im schwäbischen himmelreiche (1916), die Romane »Reue Götter« (1920), »Stumme Sünde« (1922), Der ungerechte Heller (1922), Die Bavitfahrt durch Schwaben « (1923), » Siegfried im Allgäu: (1924). Er veröffentlichte auch einige Arbeiten zur driftlichen Archäologie und ift Herausgeber des . Baprifden Bolis- und haustalenders ..

Dorfmiffion, Sammelname für vericiedene Beftrebungen ber Innern Wilfion (f. b.), bas borfliche Leben im Sinne bes evangelischen Christentums ju beeinfluffen (3. B. Gafthausreform).

Dorfpoësie, Bofische, eine von Neidhart von Reuental (f. d.) begrundete Art der ritterlichen Lyrik, die an Stelle bes stilifierten Frauendienstes realistiide Themen aus dem bäuerlichen Leben befingt, vielfach in Form eines berben Tangliebes. Sie ftellt eine bem neuen Zeitgeift bes 13. Ih. entsprechende Realtion gegen ben tonventionell-erstarrten Minnefang bar und Dorffprache, f. Sofrecht.

Dorffnftem, f. Landgut und Grundeigentum.

Dorftestament, Testament, das der Erblaffer vor dem Gemeindevorsteher und zwei Zeugen errichten kann, falls sein Tod vor Errichtung eines Testaments zu befürchten ist (§ 2249 BGB.). Das öfterreichische Recht kennt das D. nicht.

Dorgali, Fleden in der ital. Prov. Saffari (Sarbinien), (1924) 5584 Ew., 387 m il. M., 4 km von der Oftlüfte, hat warme Quellen und Tropfsteinhöhle. Doria. Billa, s. Bamfils.

Doria, ursprünglich b'Oria (auch be Aurea), genueisches Abelsgeschlecht, seit 1100 nachweisbar, meist

auf seiten ber Gibellinen. Namhaft find:

1) Andrea, berühmter Seeheld, * 30. Nov. 1466, † 25. Nov. 1560, diente als Kondottiere nacheinander dem Papst, dem Herzog Friedrich von Urbino und dem König Ferdinand von Neapel, kämpste dann stür Genua auf Korisla und trat 1522 in französische Dienste. Nach dem Bruch mit Franz I. (1528) trat D. auf die Seite Karls V. und befreite Genua 12. Sept. von der französischen Herrschaft. Karl V. ernannte ihn zu seinem Oderbesehlshaber zur See und verlieh ihm 1531 das Fürstentum Mess. Im J. 1532 schug D. an der griechichen Küsste die türtische Flotte, leitete 1535 das Unternehmen Karls V. gegen Tunis und rettete 1541 vor Algier die kaiserliche Wacht vor dem Untergang. Lit.: Guerrazi, Vita di Andrea D. (8. Aufl. 1874, 2 Bde.); Petit, André D., un amiral condottiere au XVI. siècle (1887).

2) Giovanni Andrea, Großneffe bes vorigen, † 1606, seit 1556 Oberbeschläsaber der genuesischen Flotte, bekämpste dem Seeräuber Dragut (s. d.), gewann 1564 ein Seetreffen dei Korsita, verschuldete aber 1570 den Berlust Juperns. Bon seinem Sohn Andrea stammen die D.-Bamisti-Landi, Fürsten dom Torriglia, in Rom (gegenwärtiges Haupt Fürst Filippo Andrea, * 1. März 1886 Rom) ab.

Dorier (Dorer; vgl. Rarte alltgriechenlande bei Urt. Griechenland), einer ber Sauptstämme bes griedifden Bolts, leiteten ihren Hamen von Deutalions Entel Doros, Hellens Sohn, ab. 218 ihr ursprlinglicher Sit galt Theffalien und Doris (f. b.), in Wirtlichkeit find biefe Landschaften nur eine Etappe auf ihrem Bug von Norben ber. Die Sage läßt fie um 1104 v. Chr. (im wefentlichen richtig) den Rorinthischen Meerbufen überschreiten, und zwar unter Unführung ber nachkommen ihres Stammesheros Berafles, von dem fie ihre Fürstengeschlechter ableiteten (bie fog. Dorifche Banderung ober bie Rudtehr ber Beratliben). Im Beloponnes fturgten fie bie Diptenischen Staaten und bemächtigten fich der Landicaften Latonien, Messenien und Argos, ferner Rorinthe und ber Megaris. Die Unterworfenen wurden Zinsbauern (Periölen) ober Staatsiflaven. augerhalb des Beloponnes breiteten fich die D. durch Rolonien aus, fo auf Ruthera und der Gudiniel Rreta mit einer großen Anzahl von Stadtstaaten, den füdlichen Antladen, Rhodos, Ros und ber gegenüberliegenden Rufte mit Anidos und Salitarnaß. In den folgenben Jahrhunderten beteiligten fich die dorischen Staaten hervorragend an der Kolonisation der Wittelmeer= füsten. Eigentümlich find bem dorischen Charakter Rauheit und Schroffheit, die alles dem Gefet und Berkommen untertan macht und ber Berfonlichkeit feinen Spielraum läßt. itber die Sitte der Anabenliebe bei den Doriern f. Anabenliebe. Um schärfsten haben sich dorische Charalterzüge in Sparta ausgebildet, während andre dorische Staaten, die mehr am Böllerverkehr teilnahmen, wie Korinth, besonders aber die Kolonien, das eigentümlich Dorische bald aufgegeben haben. Demgemäß war die Bersassung der dorischen Staaten meist aristofratischeligarchisch. Der Gegensatzwischen wer eine Hauptstrieblraft in der griechischen Geschichte. Lit.: R. D. Willer, Geschichten hellen. Stämme, Bb. 2 und 3 (2. Ausg. von Schneibewin 1844); Beloch, Griech. Geschichte (2. Auss.).

Dorignt (fpr. borinji), Sir Nicolas, franz. Rupferstecher und Maler, * 1658 Baris, † baf. 1. Dez. 1746, ging 1687 nach Italien, wo er die alten Meister studierte. 1711 nach England berufen, stach er die Raffaelschen Kartons zu Hampton Court (8 Blätter). Später ging er nach Baris zurstd. Er stach ferner nach Raffael die Geschichte der Psyche in der Farnesina (12 Blätter), die Transsiguration (1709), nach Damiele da Bolterra die Kreuzadnahme (1710), nach Domenichino u. a. D. war einer der tilchtigsten Stecher seiner Zeit.

Doring, 1) Theodor (eigentlich Saring), Schaufpieler, * 9. Jan. 1808 Baricau, † 17. lug. 1878 Berlin, versuchte sich in Breslau (1826—28) in Intriganten- und komischen Rollen, ging dann nach Mainz, 1833 nach Mannheim, 1836 nach Hamburg, wo er am Stadttheater schon große tragische Charattere barftellte, 1837 an Sepbelmanns Stelle nach Stuttgart, 1841 ans Hoftheater in Hannover. 1845 folgte er einem Auf nach Berlin. Begabt mit lebhaftem Temperament und leichter Gestaltungetraft, folgte D. meift Augenbliddeingebungen, fobaß feine realiftifchen, gern humoristisch gefärbten Charatterbilber immer berschieben waren. Unerschöpflich war er in Masten und Tonarten, von hinreigender Beredfamteit im Mienenspiel. Sauptrollen: Richard III., Shylod, Lear, Fallstaff, Volonius, Malvolio, Jago, Nathan, Just, Dephisto, Franz Moor, Abam (»Der zerbrochene Kruge), Weister Unton (» Waria Ragdalenae), Hans Lange, Biepenbrind (Die Journalisten«). Benjichen, Berliner Soficaufpieler (1872); Berel, Th. D. als Wensch und Künstler (1878); Fontane, Cauferien über Theater (1905).

2) Auguft, Philosoph, * 3. Febr. 1834 Elberfelb, † 28. Juni 1912 Oporto, 1870—83 Gymnafialbirektor in Dortmund, seit 1885 Privatbozent in Berlin, fah die Sauptaufgabe der Philosophie in einer » Philosophischen Güterlehre« (1888) und arbeitete auf bem Gebiet ber Geschichte ber Philosophie: » Die Lehre bes Sotrates als foziales Reformspfteme (1895), » Gefch. ber griech. Philosophie (1903, 2 Bbe.). Auch feine Schrift » Eine Frühlingsfahrt nach Griechenland « [(1908) ift bekannt. Doris, Sternichnede (f. b.). Doris, arme Gebirgelanbichaft im alten Bellas (f. Rarte » Alltgriechenland bei Artitel Griechenland), 200 qkm, nordw. am Barnaß, bom Oberlauf bes bootischen Rephisos durchfloffen, von aus Norden tonimenden Doriern erobert, die vier fleine Stabte: Boon, Antinion. Erineos und Bindos (borifche Tetrapolis) gründeten. D. galt (irrig) als Urfit bes dorifchen Stammes und murde deshalb mehrmals von Sparta gegen feindliche Nachbarn geschütt. Perferkrieg schloß sich D. an die Perfer an; in den photischen und mazedonischen Kriegen litt es jehr. -D. hießen auch im weitern Sinn die borifchen Rolonien auf der Gudweftfufte von Aleinafien (Karien) und den Infeln, im engern Ginne die feche Städte Jalysos, Lindos, Kamiros (auf Rhodos), Knidos, Salitarnaffos (in Rleinafien) und Mos (auf ber Infel

gleichen Ramens). Sie bilbeten eine Hexapolis in loser politisch-religiöser Berbindung. Rach dem Ausscheiben bes vorwiegend ionischen Halitarnaffos bestand der Bund als Pentapolis fort. Nach dem Beloponnesischen Krieg selbständig, erreichte die Bentapolis ihren größten Wohlstand. Bgl. Dorier.

Doris, die Mutter ber Nereiben, f. Rereus.

Doris (grd.), weibl. Borname, eigentl. bie Dorierin . Dorischer Bauftil, f. Griechische Runft und Tafel »Säulenordnungen«.

Dorifder Dialett, f. Briedifde Sprache.

Dorische Sexte, die große Sexte in Moll (z. B. h in D=Woll). tone.

Dorifche Tonart, f. Griechische Mufit und Rirchen-Dorifche Wanderung, f. Dorier.

Doriemus, Eigentümlichteit der Dorier; Unlehnung

an ihre Mundart.

Dorting, Stadt in der engl. Grffch. Surrey (Sildoftengland), (1921) 8057 Em., Bahntnoten, treibt Geflügelzucht. Dabei liegt Deepbene, Landfit bes Lord Belham-Clinton, mit reichen Runftichägen und [iconem Bart. Dorkinghuhn, f. Huhn. Dormagen, Dorf in ber preuß. Rheinproving, Rr. Neuß, (1919) 3048 meift tath. Ew., an der Bahn Köln-Reuß, hat Erziehungsanstalt und Zuderfabrik. — D. fteht an ber Stelle einer romifden Nieberlaffung. Dormann, Felig, Dedname bes öfterr. Schriftftellers Felix Biebermann, * 29. Mai 1870 Bien, bafelbit anfässig, machte burch feine Bedichte » Reurotica (1891) und . Sensationen (1892) Aufsehen, schrieb ferner die Komödie » Ledige Leute« (1898), das Abenteurerstück in Bersen » Der Herr von Abadessa« (1902) und noch andre Bühnenstücke, auch Novellen. Dormant partner (engl., fpr. borment-partner), auch sleeping partner (fpr. gliping-), sichlafender Gefellichafter«, fow. Stiller Gefellichafter (f. Sandelsgefellschaft), im Gegensatzum ostensible partner.

Dormenje (frang., fpr. bormos), Schlaf- ober Regligehaube; auch bequemer Schlafftuhl, zum Schlafen ein-

gerichteter Reisewagen.

Dormitio Sanctae Virginis ( Rubeftätte ber Beiligen Jungfrau.). f. Jerufalem (bas jetige). Dormitiva (lat.), Ginichläferungemittel.

**Dormitorium** (lat.), Schlaffaal; Totenader. Dorn, Stift zur Führung eines Sohlichlüffele (f. Beil. »Schlöffer«); Bertzeug zur Aufnahme von gebohrten Wertstüden, die auf der Drehbant bearbeitet werben follen (f. Beilage » Metallbearbeitung «). Bum Eintreiben bes Dornes in Bertftude bient bie Dornpreffe, beren Bregichlitten meift durch Bahnftangengetriebe bewegt wird. - Im Sport f. Dornicuh.

In der Botanik f. Dornen.

Dorn, 1) Beinrich, Komponift, * 14. Nov. 1804 Königsberg, † 10. Jan. 1892 Berlin, Lehrer Robert Schumanns, seit 1843 städtischer Kapellmeister in Köln, gründete 1845 die Rheinische Musikschule und dirigierte 1844 und 1847 die Niederrheinischen Musikfeste zu Köln. 1849-69 mar er Kapellmeister am hoftheater zu Berlin. D. fcbrieb Opern, Klavierstifde und zahlreiche Lieder und war auch ein gründlicher Theoretiler und Kritiker. Er schrieb ferner » Aus meinem Leben. Erinnerungen (1871-72, 3 Tle., dazu als Fortfepung: »Ditracismus. Ein Gericht Scherben. (1875), » Ergebniffe aus Erlebniffen« (1877) u. a. -Sein Sohn Otto, * 7. Sept. 1848 Köln, lebt als Musitschriftsteller in Wiesbaden und hat sich burch Orchesterkompositionen und Opern befannt gemacht.

felb bet Koburg, † 31. Mai 1881 St. Betersburg. 1826 Brofessor in Charlow, 1835 in St. Beters burg, 1842 Direktor des Affiatischen Museums und 1843 Oberbibliothelar ber kaiferlichen Bibliothel das felbst, scrieb: »History of the Afghans etc. « (1836). » Grammatische Bemertungen über bas Puschine (1840), A Chrestomathy of the Pushtu: (1847), »Muhammedanische Quellen zur Geschichte ber fublichen Rüstenländer bes Raspischen Meeres (1850-1858, 4 Tle.), »Beiträge zur Kenntnis der iranischen Sprachene (1860-66, Teil 1 u. 3), »Caspia. über die Einfälle der alten Russen in Tabaristan (1875). Dornach, 1) Borort von Mülhausen (f. d.), im Oberelfaß. — 2) (Dorned) Bezirfshauptort im fomei; Kanton Solothurn, (1920) 2389 Ew., 337 m ü. M., Bahnstation, am Austritt ber Birs aus ben Engen ber Laufentals in die Rheinebene, an der Bahn Laufanne-Biel-Basel, D. ist Wittelpunkt der Anthroposophischen Bewegung. — Der Sieg ber Schweizer bei D. uber Seinrich von Fürstenberg (22. Juli 1499) beendete ben Dochwabentrieg . Das Schloß, feit 1487 Ein folothurnischer Landvögte, wurde 1798 von ben Frangofen gerftort. Lit.: Tatarinoff, Die Schlacht bei **Dornapfel,** f. Datura. **D.** (1899). Dornandzieher, in mehreren Rachbilbungen erbaltenes Bildhauerwert bes griechischen Altertums: auf einem Felsblod figender nadter Anabe, der einen Dorn aus der Sohle des linken Fußes zieht. Exemplare befinden fich im Rapitolinischen Museum zu Rom und im Berliner Mufeum.

Dorna: Watra (ruman. Batra Dornei), Mart in der Bulowina (seit 1919 rumanisch), Kr. Czernowiß, (1910) 5865 meist rumänische Ew., 814 m ü. R. an der Mündung der Dorna in die Goldene Bijmip. Bahnstation, hat Eisenquellen (12°) und bedeutenden Holzhandel. Bestlich davon liegt die Gisenquelle von Dorna-Kanbreny. — D. war im Weltfrieg viel umlampft, namentlich Gept. und Oft. 1916 amifden ber öfterr.-ungar. 7. und ber ruff. 9. Urmee.

Dornbach, ehemaliger Borort von Bien (f. b.), jest

Teil bes 17. Gemeindebegirts.

Dornberg, Emilie, Freifrau von (feit 1892). morganatische Gemahlin des Prinzen Beinrich von

Hessen (s. Heinrich).

Dornberg, Bilhelm Rafpar Ferbinand, Frei-herr bon, * 14. April 1768 haufen bei hersjelb. † 19. März 1850 Münfter, seit 1796 in preugischem Militärdienst, 1806 in Lübed gefangen, trat als Oberft in westfälische Dienste und machte 22. April 1809 einen Aufstandsverfuch. Geschlagen, floh D. nach Bohmen und wurde in Kassel zum Tobe verurteilt. Seit 1812 diente D. im ruff. Heer, wurde 1815 hannoverscher General und 1842 Bejandter in St. Betersburg.

Dornbirn, Stadt in Borarlberg, Bezh. Feldfirch (1928) 14 394 Cm., 432 m ü. D., an ber Dornbirner Ache und der Bahn Innsbrud-Bregenz, bat BezC. Realfcule, Fachicule für Maschinenitiderei, reae Baumwoll- und Maschinenindustrie, Holzhandel.

Dornbrachien, f. Braffe.

Dornburg, Stadt im öftlichen Thüringen, (1925) 920 meift ev. Ew., 225 m u. Dl., auf fteilem Gelfen über der Saale, an der Bahn Naumburg-Saalfeld, but 3 Schlöffer: bas fübliche Schloß, bas Alte Schloß, an beffen Stelle im 10. und 11. Ih. eine kgl. Pfalz ftand. und zwischen beiben das von Bergog Ernft Augun 1728-48 erbaute Reue Schlögden, in bem Rari August und Goethe oft weilten. - D., 937 tgl. Pfalz 2) Bernhard, Drientalift. 11. Dai 1805 Scheuer- lam 1081 an Wiprecht von Groisfic, gehorte 1244

ben Schenken von D., tam 1486 burch Rauf an Rurfachsen, bei ber Landesteilung 1603 an Altenburg, 1672 an Sachien-Rena und 1691 an Sachien-Beimar. Lit.: Stidel, Statuten der Stadt D. von 1625 (1868); v. Krofigł, Gejch. Dornburgs a. d. S. (1878); Wahl, Die Dornburger Schlöffer (1928); Bolff, Dornburg Dornbreher, Bogel, f. Bürger. [(1924).Dornbrell, nach bem Raubvogel »Dornbreher« ge-

nannte mittlere Steinbuchfe (f. b.) um 1500.

Dornen (Spinae), starre, an ber Spipe ftechenbe Bilanzengebilde, die im Gegenfaß zum Stachel keine Bilbungen der Oberhaut ober unter ihr liegender Bewebe, fondern Uniwandlungen aus Zweigen, Blattern ober Burgeln find. Stammbornen find berbolzende, fich zuspipende Zweige wie bei Schlehen, Blattbornen, wie bei Berberis und Robinia, eine Umwandlung ganzer Blätter oder Nebenblätter (Stipulardornen); auch Seitenwurzeln können, z. B. bei manchen Balmen (Iriartea, Acanthorrhiza) und bei Myrmecodia, verbornen. Dornen gewähren wie Stacheln befonders ben Büftenpflanzen Schut gegen weidende Tiere.

Dorner, 1) Jiaat August, prot. Theolog, Bertreter ber Bermittlungetheologie, * 20. Juni 1809 Reuhausen ob Ed (Bürtt.), + 8. Juli 1884 Biesbaden, Brofeffor in Riel, Königsberg, Bonn, Göttingen und (seit 1862) Berlin, schrieb: Die Lehre von der Person Chriftie (2. Aufl. 1845-56, 2 Bbe.), » Gefch. ber prot. Theologie« (1867). »Spitem ber christl. Glaubenslebre (2. Aufl. 1886-87, 2 Bbe.) u. a. Lit.: > Brief-

wechsel zwischen S. L. Martensen und D. (1888, 2 Bbe.). 2) August, Sohn des vorigen, prot. Theolog, *13. Rai 1846 Schiltach (Baben), † 17. April 1920 Sannover, 1889 Prof. in Königsberg, schrieb: »Augustinus« (1878), Drundriß ber Dogmengeschichtee (1899), Grundriß b. Engollopädieb. Theologiee (1901), Die Entstehung ber driftl. Glaubenslehren (1906) u. a. Dörner (Geigerborner), zadige Rüditande beim Ausschmelzen (Musseigern) bes am leichtesten schmelzenden Bestandteils aus einer Legierung. Schmilzt man filber- und bleihaltiges Rupfer (>Frijchstücke) mit Blei zusammen (» Rupferfrischen«), so erhalt man neben ausgeschmolzenem filberhaltigen Blei (Wertblei) und im Rüchtand bleibendem entfilberten Rupfer (Rienstod) ein Gemenge aus orphiertem und metalliichem Rupfer, Blei und Gilber (Seigerträße, Seigerbörner). Bgl. Seigern.

Dornfint, Bogel, f. Fliegenfanger. Dorngradierhäuser, s. Salz. Dorngrundel, f. Schmerlen.

Dornhat, f. Haifische. Dornhan, Stadt im württemberg. Schwarzwalbfreis. Oberamt Sulz, (1919) 1662 meijt ev. Ew., 642 m ü. M., auf der Schwarzwaldhochfläche. — D., zuerst 782 genannt, fiel 1380 an Württemberg.

Dornier-Flugzeng, f. Flugweien.

Dornigheim, Dorf in ber Proving Beffen-Raffau, (1919) 2239 Em., am Main und an ber Bahn Sanau-Frankfurt a. M. (Station Sochstadt=D.), hat Korbmacherei. Rabebei bas Hanauer Bafferwert.

Dorntaat, bollandifder Bacholderbranntmein.

Dornpreffe, f. Dorn.

Doruroschen, eine Geftalt des deutschen Bollsmarchens, durch eine Zauberin in Schlaf versentt, ans dem sie nach hundert Jahren ein Prinz, welcher burch bie das Schloß umgebende Dornhede dringt, albit. Buge aus biefem Marchen finden fich auch in der helbenfage (Brunhilds Erweckung durch Siegfried). | Ott. 1590, † 18. März 1625 Brieg, seit 1610 mit

Dorniduh, Sportiduh für Laufübungen, ber an ber Sohle feche 1,5 cm lange Rägel (Dorn'en) träat, die einen fichern Tritt auf der Ufchenlaufbahn erniöglichen.

Dornichwang, f. Ugamen. Dornichwanz: höruchen (Anomaluridae),Schuppenflughörnchen, afritanische Fami-

lie der Ragetiere, mit Flughaut und großen Schuppen an der Schwanzunterfeite. 3m Rongogebiet lebt ba8 Rotriidige D. (A. erytronotus A. M.-E.; Ubb.).

(f.Salz) abjett, beîtebt aus unreinem Ralzium- und Magnefiumtarbonat, oft mit Gips, etwas Natriumdlorid u. a. Dornftein findet als Düngegips Bermendung.



Doruftetten, mürttemberg. Stadt im Schwarzwaldtreis, (1919) 1341 meist ev. Ew., 629 m ü. Dt., an der Bahn Hochdorf-Schiltach, hat Forstamt.

Dorog, 1) Stadt in Ungarn, f. Hajdú-Dorog. 2) Gemeinde im ungar. Komitat Gran, (1920) 3943 Ew., an ber Bahn Budapeft-Gran, mit Brauntohlenberabau.

Dorogobusch, Kreisstadt im ruff. Goud. Smolenst, etwa 10000 Em., am Dnjebr. — D. fiel 1404 an Litauen, wechselte später häufig seinen herrn und tam 1667 an Rußland. Hier fanden 1812 Rückugsgefechte zwischen Franzofen und Ruffen ftalt.

Dorohoi (for. 400), Kreishauptstadt im nördlichsten Teil der Moldau (Rumänien), (1913) 14 068 Ew. (zur Sälfte Juben), Bahntnoten, bat 2 Rirchen, Brafeltur

und Gerichtshof.

Doronicum L. (Gemewurz), Gattung der Rompositen, 25 Urten in Europa und dem gemäßigten Ufien. D. pardalianches L., mit goldgelben Bluten, Gebirgspflanze Mitteleuropas, wird als Zierpflanze gezogen. Die Burgel riecht würzig, schmedt scharf und wurde früher als Krafts, Schwindels, Dorants, Gemetrautmurzel arzneilich gebraucht, ift jest nur noch Hausmittel (gegen Magen- und Darmerkrantungen). Auch D. caucasicum M. B., im Raulasus und in Sibirien, dient als Zierpflanze.

Doros, im griech. Mythus Cohn bes Bellen, fagenhafter Stammoater ber Dorier.

Dorothea (griech., . Gottesgabe .), weiblicher Rame. 1) D., driftl. Beilige, tappadozische Jungfrau, angeblich Martyrerin unter Diolletian. Fest: 6. Febr. Uttribute: Blume, Früchte, Kind.

2) D., Gelige, Batronin von Breugen, * 6. Febr. 1347 Martau, † 25. Juni 1394 Marienwerder, wo fie nach langer timberreicher Che im Dom als Retlufe lebte. Feit: 25. Juni.

Dorothea, 1) Maria, Stammutter aller erneftinifd-fächl. Fürften, Tochter bes Fürften Joachim Ernft von Unbalt, * 2. Juli 1574 Deffau, † 18. Juli 1617 Beimar, 1593 mit Herzog Johann III. von Sachsen-Beimar († 81. Oft. 1605) vermählt, rettete 1615 ihre Söhne aus der Abhängigkeit von den Albertinern.

2) D. Sibylla, Bergogin von Brieg, Tochter bes Kurfürsten Johann Georg von Brandenburg, * 19.

Herzog Johann Christian von Brieg vermählt, treffliche Fürstin und Sausfrau, erhielt den Beinamen » die liebe Dorela. Ihre 1830 erschienenen » Denkwürdig= feiten« sind eine Fälschung. Lit.: Hefetiel, Das liebe Dorel (1851); Stein, Die liebe Dorel (1878).

3) Rurfürftin von Brandenburg, * 28. Sept. 1636, † 6. Aug. 1689 Karlsbad, Tochter des Herzogs Philipp von Holstein-Glücksburg, 1653—65 mit Herzog Christian Ludwig von Lüneburg kinderlos versheiratet, vermählte sich 14. Juni 1668 mit Kurfürst Friedrich Wilhelm von Brandenburg, dem sie sieben Rinder gebar. Sie erbaute die Dorotheenstadt in Berlin und legte die Dinden an. Lit .: Pierfon, Kurfürftin D. (1886).

4) Anna Charlotte D., Gemahlin bes Bergogs Beter Biron von Kurland, f. Biron 2).

Dorow, Wilhelm, Schriftsteller, * 22. Marg 1790 Rönigsberg, † 16. Dez. 1846 Salle, 1812-18 int preußischen diplomatischen Dienst, 1820 Direktor der Berwaltung für Altertumstunde in den rheinisch= weitfälischen Brovingen, gründete in Bonn das Duseum für vaterländische Alltertümer und war 1822-1824 im Ministerium des Auswärtigen. Er unternahm 1827 Ausgrabungen im alten Etrurien und erwarb die Fundstücke für das Berliner Mufeum. D. schrieb: »Opferstätten und Grabhügel der Ber= manen und Römer am Rhein« (119-21, 2 Bde.), »Denkmale german, und röm. Zeit in den rhein.« weitfäl. Brovinzen« (1824—26, 2 Bde.), »Voyage archéologique dans l'ancienne Étrurie« (1829) u. a. Außerdem veröffentlichte er: » Dentschriften u. Briefe« (1836-41, 5 Bbe.), » Erlebtes aus den Jahren 1790 bis 1827« (1843—45, 4 Bde.) u. a.

Dorpat (Dörpt, eftnifd) Tartu, ruff. Jurjem, fpr. -jef), Stadt in Eftland, (1922) 54012 Em. (barunter 3400 Deutsche), am Embach und ber Bahn



Riga-Reval. Am rechten Ufer des Fluffes erhebt fich der Domberg mit der Sternwarte und den Ruinen der Domtirche. Die Bedeutung Dorpats beruht auf der 1632 von Gustav Adolf gestifteten, 1710 aufgelösten, 1801 durch Alexander I. von Rugland erneuten Universität. Diese Pflangstätte deutscher Biffenschaft mit deutscher Unterrichts=

sprache wurde seit 1881 zunehmend russifiziert und im Weltfrieg nach Tambow verlegt. Bon ber deutschen Berwaltung 1918 wiederhergestellt, ist D. seit 1919 estnische Staatsuniversität mit 7 Fakultäten, 250 Lehrfräften und 4300 Studierenden; die Bibliothet hat 500 000 Bande. D. ift geistiger Mittelpuntt des Landes auch durch andre Lehranftalten, gelehrte Befellichaften, Dufeen; es hat fieben Rirchen und ift Sit eines deutschen Ronfuls; auch erscheint hier die deutsche »Dorpater Zeitung«. Zu erwähnen sind Bierbrauerei, Solz- und Flachshandel.

Geschichte. D. wurde angeblich 1030 von dem ruffischen Großfürften Jaroflaw I. gegründet und Jurjew benannt. Im J. 1224 entstand das deutsche Bistum D. Die Stadt gehörte zur Sanse und murde 1525 protestantisch. Sie wurde 18. Juni 1558 von den Ruffen erobert und im Frieden mit Stephan Bathory 1582 an Bolen abgetreten. Die Bolen, die die fatholische Lehre einzuführen suchten, verloren es 1625 an Guftav Adolf. Im J. 1656 wurde D. von den Ruffen erobert, 1661 ben Schweden gurudgegeben und 1704 bon Scheremetjew erobert und zerftort. Erit 1718

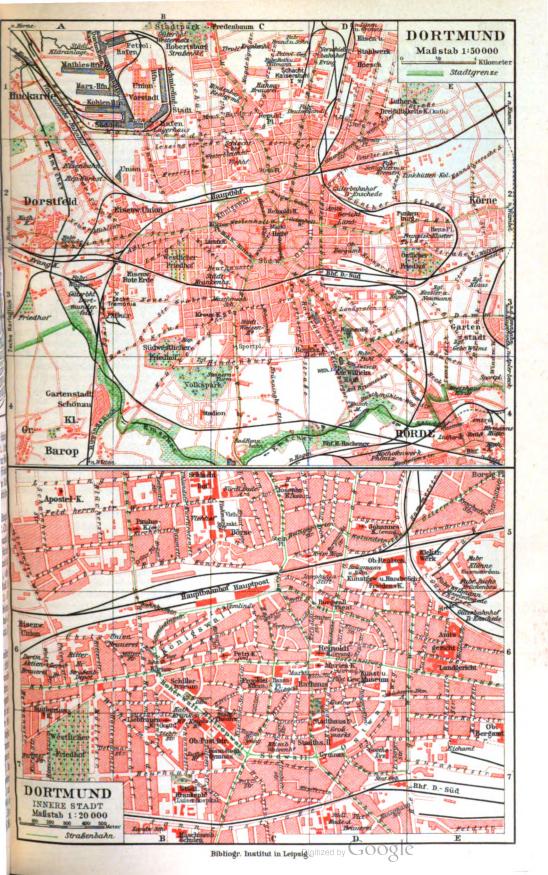
durfte ein Teil der Bewohner heimtehren. 3m 3. 1893 wurde D. in Jurjew umbenannt. Um 23. Febr. 1918 murde D. von deutschen Truppen eingenommen; feit



deren Abzug gehört es zu Eftland. In D. fclog Ruf land 1. Febr. 1920 mit Eftland, 14. Oft. 1920 mit Finnland Frieden. Lit .: Jul. Edardt, Bur Geidichte ber Stadt D. (in den »Baltischen und ruffischen Rulturftudien«, 1869); Rörber, Die deutsche Universe tat D. (1882) und Die Stadt D. in statistifder und hugienischer Beziehung (1902).

Dorpfeld, 1) Friedrich Wilhelm, Badagog, *8. Marg 1824 Gellicheid (Rr. Lennep), † 26. Ott. 1893 Ronsdorf, feit 1844 Lehrer, 1849-80 Sauptlehrer, fpater Rettor zu Bupperfeld-Barmen, trat für die felbitandige Berfaffung des Schulwefens ein und fdrieb: »Die freie Schulgemeinde« (2. Aufl. 1898), »Beitrag zur Leidensgeschichte der Boltsichule« (3. Hufl. 1891) Denten und Gedächtnis« (12. Aufl. 1911), Dibat tijder Materialismus « (6. Aufl. 1911). » Bejammelte Schriften « (1897 ff., 12 Bbe.). Er gründete bas » Evangelifche Schulblatta (1857 f.). Lit .: Carnap, Fr. B D. (2. Aufl. 1903).

2) Wilhelm, Cohn bes vorigen, Baumeifter, * 26. Dez. 1856 Barmen, 1878—81 technischer Leiter ber Ausgrabungen in Olympia, 1882 Baumeister bei Deutschen archäologischen Instituts zu Athen, 1887 eriter Sefretar der archaologischen Zweiganitalt in Athen, später bis 1912 beren Direktor, ift feit 1923 Brof. in Jena. D. hat fich an den letten Ausgrabungen Schliemanns beteiligt und nach beffen Tob neue Ausgrabungen in Siffarlyt vorgenommen. Geit Berbit 1900 leitete er auch die Ausgrabungen in Bergamon und nahm an denen auf Rorfu (j. Rardah) teil. Er ichrieb: »Troja und Ilion. Ergebniffe ber Ausgrabungen 1870-94« (1903, 2 Bbe.) und gab mit Reisch » Das griechische Theater« (1896) heraus. Dörren (Trodnen), fow. Darren; vgl. Darre. Dorring, Ferdinand Johann von, f. Bit.



## Namenverzeichnis zum Blan von Dortmund Die Buchstaben und gahlen zwischen ben Linien | B6, 7 || bezeichnen die Duadrate des Planes

210 2104/110011	34910	in finition ven vinen   20, 1   ve	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
Ablerftraße	A6		E6, 7	Öftermarichftraße E				
Albertftraße	D1		B6	Dftlicher Friedhof Di				
Alfenftraße	D5 B6. 7		, 4; C7 D5, 6	Dftrandweg D6				
Amalienftraße	D4		C6	Hapengarten D6				
Amtsgericht	E6		A1	Baulustirche B				
An ben Borber Baumen	DE3, 4		AB2	Betrifirche C				
Apostellirche	A5	Sumbolbtstraße B	B6, 7	Betroleumhafen B				
Arbenstraße	C3		A7	Phonix, Sochofenwert D				
Arnotftraße	DE6		D5	Prinzenstraße				
Auf bem Berge	DE7		D5 B7	Pring-Friedriche-Rarl-Straße. E				
Bahnhofftraße	B6		CD5	Rabrennbahn				
Ballenftraße	C6, 7		C5	Rathaus Cl				
Baroper Strafe	B3		B6	Rathenauallee Cl				
Berliner Strafe	E2_		E2; E6	Reichebant				
Betenftraße	D6, 7		D4	Reinoldi-Rirde u. Straße   D				
Beurhausstraße	BC7		D6	Republikplay				
Bleichmarfoftrage	E5		B6, 7	Rheinische Straße				
Blücherftraße	A5		A5	Ritterebausftraße A				
Blumenftrage	A5		CD5	Ritterftraße				
Bonifaglustirche	CD3		B5	Rolanbstraße				
Bornstraße	CD1, 2		D6, 7	Rosenthal De				
Borfe	C5 E5		E5 D6	Roßstraße				
Brintftraße	E3, 4		C3, 4	Schacht Raiferstuhl I				
Brüdftraße	C6		ABI	Sharnhorftftraße				
Brüberweg	D6	Rolnifche Strafe	D6	Schillerlygeum				
Brunninghaufer Strafe	C4		BC5	Schlachts und Biebhof   B				
Burgholystraße	C1		BC6	Schmiedinghafen I				
Burgmunbaftraße	D5 C5		E2	Schmiedingftraße E				
Burgtor	CD5, 6		BC8	Schüchtermannbentmal D B!				
Burgmall=Theater	D6	Rriegerbenemal	B6	Schwanenstraße D				
Bufchmühle	D4		CD5	Schwanenwall I				
Bufchmühlenweg	DE4		D3	Sebanftrage B5				
Deffauer Straße	E4		D3	Cemerteichftraße E				
Dorftfeld, Ortsteil	AΣ DE1		3; DE7	Silberftraße B				
Dreifaltigfeitsfirche	BC7		B3, 4 D6	Solberftraße DE Sonnenftraße B-				
Duppelftraße	D5		C6, 7	Etabion B				
	1							
Durener Strafe	DI	Runftgewerbe= u. Sandwerter=	- 11	Stadtbibliothet (				
Eifenmarktftraße	C6, 7	Runftgewerbe- u. Handwerler-	DE5	Stadthafen B				
Eifenmarttftraße Geifens und Stahlwert Boefc	C6, 7 D1	Runftgewerbes u. handwerters Schule	D6	Stadthafen				
Eisenmarkiftraße	C6, 7 D1 B3	Runftgewerbe= u. Handwerler= & dule	D6 B3	Stadthafen				
Eisenwarksftraße Gifen- und Stahlwerk Hoesch Eisenwerk Rote Erbe Gisenwerk Union	C6, 7 D1	Runsigewerbe= u. Handwerker= Equile	D6 B3 E6	Stadthafen				
Eisenmarkistraße Gifens und Stahlwerk Hoesch Eisenwerk Rote Erbe	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7	Runftgewerbe- u. handwerkers Schule	D6 B3	Stabthafen				
Elfenmartiftraße Eifens und Stahlwert Hoesch Eifenwert Note Erbe	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7	Runftgewerbe- u. handwerters Schule	D6 B3 E6 D3 DE3, 4 AB6, 7	Stadthafen B. Stadthaus I und II				
Elfenmarkiftraße Elfens und Stahlmerk Hoefch Elfenwert Note Erbe Elfenwert Union Elektrigitätswerk . Elifabethftraße . Elifabethwaifenhaus Feldherunftraße .	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7	Runftgewerbe- u. handwerkers Schule	D6 B3 E6 D3 DE3, 4 AB6, 7	Stadthafen B. Stadthaus I und II				
Eifenmartiftraße Eifen und Stahlwert Hoefd Eifenwert Rote Erbe Eifenwert Union Elettrigitätswert Eiifabethftraße Eiifabethftraße Belbgernstraße Felbftraße	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 A5	Runftgewerbes u. handwerkers Schule	D6 B3 E6 D3 DE3, 4 AB6, 7 C5 AB5	Stadthafen B. Stadthaus I und II				
Elfenmarkstraße Eifens und Stahlwerk Hoesch Eifenwert Note Erbe Eifenwert Union Clettrigitätswert Eilfabethftraße Eilfabethwaisenhaus Helberrnstraße Helbftraße	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7	Runftgewerbe- u. handwerters Schule  Runft: unb Gewerbemuseum Kurfürstenstraße Landgericht Landgrafenallee Lange hede Lange Serde Aeopolbstraße Lessingstraße Lessingstraße	D6 B3 E6 D3 DE3, 4 AB6, 7 C5 AB5 B7	Stabthafen B. Stabthafen Und II Clabtifder Sportplas C. Stäbtifder Sportplas C. Stäbtifdes Krankenhauß B. Stabtparf A. Stabttheater C. Stahlwerfstraße D. Steinplas C. Steinplas B.				
Elfenmartiftraße Elfenmartiftraße Elfen und Stahlwert Hoesch Elfenwert Union Elektrigitätswerk Elifabethftraße Elifabethwalfenhaus Helbherrnftraße Helbherrnftraße Hernftraße Hrebenbaum Artebenblitraße	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 A5 E7	Runftgewerbe- u. handwerkers Schule	D6 B3 E6 D3 DE3, 4 AB6, 7 C5 AB5	Stadthafen B. Stadthaus I und II C. Stadtificer Sportplas C. Stadtificer Sportplas B. Stadtificer Stadtfar A. Stadtificer Stadtfar A. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtificer C. Stadtif				
Elfenmarkiftraße Elfenmarkiftraße Elfenwert Mote Erbe Elfenwert Unton Elektrigitätswerk Elifabethftraße Elifabethftraße Helderrnftraße Helderrnftraße Hurftraße Hurftraße Hrebenstircße Hrebenstircße Hrebenstircße	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 A5 E7 D1 C1 D5 D3	Runftgewerbe- u. handwerters Schule  Runft: unb Gewerbemuseum Kurfürstenstraße Randgericht Landgrafenallee Lange hede Lange frese Acopolatiraße Lessingstraße Liebfrauentirche Limburger Straße Lindenstraße Lindenstraße	D6 B3 E6 D3 DE3, 4 NB6, 7 C5 AB5 B7 D4 BC6 D7	Stabthafen B. Stabthafen Und II Cl Stabtigdes Gportplas C Stabtigdes Krankenhaus B. Stabtparf A. Stabttparf A. Stabttparf C Stahlwerfstraße C Steinplas C Steinplas B. Siehnplas C Steinplas C Steinplas C Steinplas B. Sibbafen AI Sibranbweg CI Sübwaflicher Friedhof B3				
Elfenmarkiftraße Elfens und Stahlwerk Hoefd Elfenwert Mote Erbe Elfenwert Union Clettrigitätswerk Elifabethstraße Elifabethstraße Elifabethmalfenhaus Helberrnftraße Helberrnftraße Helberrnftraße Helberstraße Helbenstirc	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 A5 E7 D1 C1 D5 D3 B6, 7	Runftgewerbe- u. handwerkers Schule	D6 B3 E6 D3 DE3, 4 NB6, 7 C5 AB5 D4 BC6 D7 BC7	Stadthafen B. Stadthaus I und II				
Elfenmartiftraße Eifens und Stahlwert Hoefch Eifenwert Ante Erbe Eifenwert Union Elektrigitätswerk Elifabethftraße Elifabethftraße Felbftraße Ficuftraße Frebenbaum Frebenbaum Friebensftraße Friebensftraße Friebensftraße Friebensftraße Friebensftraße Friebensftraße Friebensftraße Friebensftraße	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 A5 E7 D1 C1 D5 D3	Runfigewerbe- u. Handwerters Schule  Runfiz- und Gewerbemuseum Kurtürftenstraße Landgrasende Landgrasenalee Langg Hede Lange Erche Leopoldstraße Leibstrauentische Liebstrauentische Lindbrusger Straße Lindbrusger Straße Lümenstraße Lümenstraße Lümenstraße Lümenstraße Lümenstraße	D6 B3 E6 D3 DES, 4 B6, 7 C5 AB5 B7 D4 BC6 D7 BC7 B7	Stadthafen B. Stadthaus I und II				
Elfenmarkiftraße Elfenmarkiftraße Elfenwert Mote Erbe Elfenwert Union Elektrigitätswerk Elifabethftraße Elifabethftraße Felhgermfiraße Helbgermfiraße Helbgermfiraße Herbenbaum Hiebenstiraße Hiebenstiraße Hiebenstiraße Hiebenstiraße Hiebenstiraße Hiebenstiraße Hiebenstiraße Hiebenstiraße Hiebenstiraße Hiebenstiraße Hiebenstiraße Hiebenstiraße Hiebenstiraße Hunlenburg Garteniabt am Bestsalen	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 A5 E7 D1 C1 D5 D3 B6, 7	Runftgewerbe- u. handwerkers Schule Runfts- und Gewerbemuseum Kurfürstenstraße Landgericht Landgericht Landgericht Landgericht Landgericht Landgeriche Lange hede Lange Erraße Leopoldstraße Lestfragentische Liebfrauentliche Limburger Straße Limburger Straße Limburger Limburger Limburger Limburger Limburger Limburger Limburger Limburger Limburger Limburger Limburger Limburger Limburger Limburger Limburger Limburger Limburger Limburger Limburger Limburger Limburger Limburger Limburger Limburger Limburger Limburger	D6 B3 E6 D3 DE3, 4 B6, 7 C5 AB5 B7 D4 BC6 D7 BC7 B7 D2	Stadthafen B. Stadthaus I und II				
Elfenmartiftraße Eifens und Stahlwert Hoefch Eifenwert Ante Erbe Eifenwert Union Elektrigitätswerk Elifabethftraße Elifabethftraße Felbftraße Ficuftraße Frebenbaum Frebenbaum Friebensftraße Friebensftraße Friebensftraße Friebensftraße Friebensftraße Friebensftraße Friebensftraße Friebensftraße	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 A5 E7 D1 C1 D5 D3 B6, 7 DE2	Runfigewerbe- u. Handwerters Schule  Runfiz- und Gewerbemuseum Kurtürftenstraße Landgrasende Landgrasenalee Langg Hede Lange Erche Leopoldstraße Leibstrauentische Liebstrauentische Lindbrusger Straße Lindbrusger Straße Lümenstraße Lümenstraße Lümenstraße Lümenstraße Lümenstraße	D6 B3 E6 D3 DES, 4 B6, 7 C5 AB5 B7 D4 BC6 D7 BC7 B7	Stadthafen B. Stadthaus I und II				
Elfenmarkiftraße Elfenm und Stahlwerk Hoefd Elfenwert Mote Erbe Elfenwert Union Clettrigktätswerk Elifabethftraße Elifabethftraße Elifabethftraße Elifabethftraße Felbftraße Helberriftraße Helberriftraße Herbenstliche Hrebenstliche Hriebenstliche Hriebenstliche Hriebenstliche Hriebenstliche Hriebenstliche Ertebrichftraße Huffenburg Gartenftabt am Weftfalenbamm Gartenftabt Schönau Gerberftraße	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 A5 E7 D1 C1 D5 D3 B6, 7 DE2 E3 A4 C6	Runftgewerbe- u. handwerkers Schule Runfts- und Gewerbemuseum Kurfürstenstraße Landgericht Landgericht Landgericht Landgericht Landgericht Landgeriche Lange hede Lange freche Leopoldstraße Lesprauentitiche Liebfrauentitiche Limburger Straße Luitenstraße Luiterbaus Lutterbaus Lutterbaus	D6 B3 E6 D3 DE3, 4 AB6, 7 C5 AB5 B7 D4 BC6 D7 BC7 B7 D2 C6 B7 D2	Stadthafen B. Stadthaus I und II				
Eifenmartiftraße Eifens und Stahlwert Hoefd Eifenwert Ante Erde Eifenwert Union Eieftrigitätswert. Eiifabethstraße Eiifabethstraße Eiifabethmaifenhaus Helbetrnftraße Helbetrnftraße Helbetrnftraße Hrebenstirche Hriebenstirche Hriebe	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 A5 E7 D1 D5 D3 B6, 7 DE2	Runstgewerbe- u. Handwerters Schule  Runsts- und Gewerbemuseum Kurtürtienstraße Landgericht Landgrafenallee Lange Hede Lange Straße Leopoldstraße Lestingstraße Leibstrauentirche Lindburger Straße Lindburger Straße Lausenstraße	D6 B3 E6 D3 DE3, 4 B6, 7 C5 AB5 B7 D4 BC6 D7 BC7 B7 BC7 B7 D2 C6 B7 DE1 C1	Stabthafen Bestabthafen II Cleabthafee I und II Catabthifce Sportplat Catabthifce Rrantenhaus Bestabthafes Rrantenhaus Bestabthafer Catabtheater Catabhwerffiraße Detenhiften Catabhwerffiraße Bestabhwerffiraße Bestabhwerffiraße Bestabhwerffiraße Bestabhwerffiraße Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cleabwall Cle				
Elfenmarkiftraße Elfens und Stahmerk Hoefch Elfens und Stahmerk Hoefch Elfenwert Union Elektrigitätswerk Elifabethftraße Elifabethftraße Elifabethftraße Helderunfiraße Helderunfiraße Helderunfiraße Herbenstirche Hrebenstirche Hrebnstirche Hrebenstirche H	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 A5 E7 D1 C1 D5 B6, 7 DE2 E3 A4 C6 D7 D5	Runfigewerbe- u. Handwerters Schule Runfis- und Gewerbemuseum Kurfürstenstraße Landgericht Landgrafenallee Lange Hede Lange Straße Lessingstraße Lessingstraße Lessingstraße Liedfrauentirche Limbenstraße Lömenstraße Lümenstraße Lämenstraße  B3 E6 D3 DE8, 4 B6, 7 C5 B7 D4 BC6 D7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC	Stadthafen B. Stadthaus I und II C. Stadthaus I und II C. Stadticher Sportplat C. Stadticher Sportplat C. Stadticher Sportplat C. Stadticher Stadtpar A. Stadticher C. Stadthurfftraße D. Steinplat C. Steinftraße B. Steitnftraße B. Steitnftraße B. Stiddefen A. Siddefen B. Stittertustirche A. Sunderweg A. Sunderweg C. Troil C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. St					
Elfenmartiftraße Elfenmartiftraße Elfenmert Note Erbe Elfenwert Note Erbe Elfenwert Union Clettrigitätiswert Elifabethftraße Elifabethwalfenhaus Felberrnftraße Helberrnftraße Helbernftraße Helbernftraße Hebensftraße Hriebensftraße Hotterfichtraße Hartenficht Endönau Gerberftraße Goethelipeum Gronaustraße	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 A5 E7 D1 D5 D8 B6, 7 DE2 E3 A4 C6 D7 D5 D7	Runftgewerbe- u. Handwerters Schule  Runft: und Gewerbemuseum Kurfürstenstraße Landgericht Landgrafenallee Lange Hede Lange Serde Lessingstraße Lessingstraße Lessingstraße Liebfrauentirche Limbenstraße Limbenstraße Limbenstraße Limbenstraße Lümenstraße Lümenstraße Lümenstraße Lümenstraße Lumenstraße Lumerstraße Lumerstraße Lumerstraße Lumerstraße Lumerstraße Lumerstraße Lumerstraße Lumerstraße Lumerstraße Magdeburger Straße Malinatrobistraße	D6 B3 E6 D3 DE3, 4 LB6, 7 C5 AB5 B7 D4 BC6 D7 BC7 B7 D2 C6 B7 D2 C6 AB-7 D2 C6 AB-7 D4 BC7 B7 D2 C6 D7	Stadthafen B. Stadthaus I und II				
Elfenmarkiftraße Elfenm und Stahlwerk Hoefch Elfenwert Mote Erbe Elfenwert Mote Erbe Elfenwert Mote Erbe Elffabethfraße Elffabethfraße Elffabethfraße Felberrafiraße Herbenbaum Herbenbaum Herbenbaum Herbenbliraße Hriebenstiraße Hriebenstiraße Hriebenstiraße Hriebenstiraße Hriebenstiraße Hriebenstiraße Hriebenstiraße Hriebenstiraße Hriebenstiraße Hriebenstiraße Hriebenstiraße Hriebenstiraße Hriebenstiraße Hartenfitabt am Weftsalenbaum Gartenfitabt Schönau Gerberftraße Goetbelveum Gronauftraße Großmarkt Güntberftraße	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 A5 E7 D1 D5 D3 B6, 7 DE2 E3 A4 C6 D7 D5 D7 DE2 CD7	Runfigewerbe- u. Handwerters Schule  Runfiz- und Gewerbemuseum Kurfürstenstraße Landgrasetat Landgrasetat Landgrasetat Landgrasetat Landgrasetat Landgrasetat Landgrasetat Landgrasetat Landgrasetat Landgrasetat Landgrasetat Landgrasetat Lesbirauentirche Leinbingtraße Leinbingtraße Leinbingtraße Luitenfospital Luitenstraße Luitensospital Luitenstraße Luitentraße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße Luitertaße	D6 B3 E6 D3 DE8, 4 B6, 7 C5 B7 D4 BC6 D7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC	Stabthafen B. Stabthafen C. Stabthafer Gportplag C. Stabthides Aranienhaus B. Stabthafes Aranienhaus B. Stabtheater C. Stabtheater C. Stabtheater C. Steinhiag C. Steinhiag B. Stibranbweg C. Sibmefiliger Friebhaf C. Sübmefiliger Friebhaf B. Suitbertusfirde As. Sunderweg As. Sunderweg C. Sümagoge C. Sümagoge C. Sübmerfiraße B. Sunderweg As. Sunderweg As. Sunderweg As. Sunderweg As. Sunderweg As. Sunderweg B. Sunderweg As. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg B. Sunderweg				
Elfenmarkiftraße Elfenmert Note Erbe Elfenwert Note Erbe Elfenwert Note Erbe Elfenwert Note Erbe Elfantitätiswert Elifabethftraße Elifabethwalfenhaus Felberrnftraße Helberrnftraße Helbernstirche Hrebenstirche Hrebenstirche Hrebenstirche Hrebenstirche Hrebenstirche Griebrichtraße Hartenftabt am Westfalen- bamm Gartenstabt am Westfalen- bamm Gerberstraße Goethelweum Grobenstraße Goethelweum Grobenstraße Goethelweum Grobenstraße Goethelweum Gromaustraße Grömarte Ginterbahnhof D.Enschebe	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 A5 E7 D1 D5 D3 B6, 7 DE2 E3 A4 C6 D7 D5 D7 DE2 CD7 D2	Runfigewerbe- u. handwerters Schule Runfiz und Gewerbemuseum Kurfürstenstraße Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed Landgrassed	D6 B3 E6 D3 DE3, 4 B6, 7 C5 AB5 B7 D4 BC6 D7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC	Stabthafen Betabthafen Betabthafen I und II Catabthifder Sportplat Catabthifder Sportplat Catabthifder Sportplat Catabthifder Sportplat Catabthifder Sportplat Betabtheater Catabhwerfftraße Datenhafen Catabhwerfftraße Betabthafen All Sidvandweg Catabwaff Catabwafft Catabwafftraße Batharabweg Catabwafftraße As Suntbertwistitche As Suntberweg As Suntbertwistitche Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Catvoli Cat				
Elfenmarkiftraße Elfens und Stahlwerk Hoefch Elfens und Stahlwerk Hoefch Elfenwert Union Elektristääswerk Elifabethftraße Elifabethftraße Elifabethftraße Helderunfiraße Helderunfiraße Helderunfiraße Herbenstirche Hrebenstirche Gartenfladt am Westfalen- damm Gartenfladt Echönau Gerberftraße Goothelveum Gronauftraße Großmark Einthektraße Großmark Einterbahnhof D-Enschebe	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 A5 E7 D1 D5 D3 B6, 7 DE2  E3 A4 C6 D7 D5 D7 D62	Runfigewerbe- u. handwerters Schule Runfiz- und Gewerbemuseum Kurfürftenstraße Landgrasenalee Landgrasenalee Langg hede Leopoldstraße Leofrauentirche Liedfrauentirche Liedfrauentirche Liedfrauentirche Lindenstraße Luitenstraße Luiterstraße	D6 B3 E6 D3 E6 D3 E8, 4 LB6, 7 C5 AB5 BC6 D7 BC7 BC7 DE1 C1 A-C1 D6, 4; D7 C6 A1	Stabthafen B. Stabthafen I und II C. Stabthaus I und II C. Stabthaus I und II C. Stabthiches Prortplax C. Stabthiches Rrantenhaus B. Stabtparf A. Stabttheater C. Stabtheater C. Steinplax C. Steinplax C. Steinplax C. Steinflraße B. Stibranbweg C. Sübwall C. Sübweftlicher Friebhof B3. Suitbertusstrope A8. Sunderweg A5. Sundogee C. Sünderflraße D. Treibfraße A. Ibelgönne AB. Ilholagönne AB. Ilholanbitraße B. Ilmionfraße B. Ilmionfraße B. Ilmionfraße A. Sweminde C. Süttoriabrage A. Sweminde B. Siftoriabrauerei D. Siftoriabrauerei D.				
Elfenmarkiftraße Elfenm und Stahlwerk Hoefch Elfenwert Mote Erbe Elfenwert Mote Erbe Elfenwert Mote Erbe Elffabethmalfenhauß Helbernffraße Elifabethmalfenhauß Helbernffraße Helpernffraße Herbenstliche Hrebenstliche Gartenstadt Schönau Gerberftraße Goetbeluseum Gronauftraße Großmarkt Gintherftraße Gintenberguraße Güttenbengtraße Güttenbengtraße Güttenbengtraße Güttenbengtraße Güttenbengtraße Güttenbengtraße Güttenbengtraße Güttenbengtraße	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 C7 E7 D1 D5 B6, 7 DE2 E3 A4 C6 D7 D5 D7 DE2 CD7 D6 CD7 D6	Runfigewerbe- u. Handwerters Schule Runfis- und Gewerbemuseum Kurfürstenstraße Randgericht Landgrafenallee Langg hede Langg hede Lessingstraße Lessingstraße Lessingstraße Lessingstraße Liebfrauentirche Limburger Straße Lindenstraße Luisenstraße Luisertirche Magbeburger Straße Matthertirche Martische Straße Martentirche Martische Straße Marte Martischen	D6 B3 E6 D3 E6 D3 E6 D3 E7 D4 D6 D7 BC7 B7 D2 C6 D7 D6 D7 C6 D7 C6 A1 B7	Stabthafen B. Stabthafen Unb II Clabithaus I unb II Clabithaus I unb II Clabithaus I unb II Clabithaus I unb II Clabithaus I Etabithaes Randenhaus B. Stabthafes Randenhaus B. Stabtheater C. Stabtheater C. Stabhuerfftraße D. Steinplaß C. Steinplaß C. Steinfraße B. Stibbaal C. Stibwall C. Sibwellicher Friebhof B. Suitbertustirche As. Suntaperweg As. Suntaperweg C. Tooli C. Tooli C. Tooli C. Tooli B. Suitbertustirche B. Höckgönne As. Höckgönne As. Höckgönne As. Hillandirtaße B. Unionfraße B. Unionfraße As. Semtinbe C. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortafraße D. Stiftortafraße D. Stiftortafraße D. Stiftortafraße D. Stiftortafraße D.				
Eifenmarkiftraße Eifenmert Note Erbe Eifenwert Mote Erbe Eifenwert Mote Erbe Eifenwert Minon Eiektrigitätswert Eiifabethstraße Eiifabethstraße Eiifabethwaifenhaus Felberrnftraße Felbftraße Filuftraße Fictonstliche Frebenbaum Friebenstliche Friebenstliche Friebrichtraße Friebrichtraße Friebrichtraße Friebrichtraße Forternaße Gartenfiadt Echönau Gerberftraße Goethelueum Gronauftraße Großmarte Eintberftraße Gitterbahnfof Desnichebe Gymnasium Handurge Etraße Gymnasium Handurge Etraße	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 A5 E7 D1 D5 D3 B6, 7 DE2 E3 A4 C6 D7 D5 D7 D62 CD7 D62 CD7 D62 E55	Runfigewerbe- u. Handwerters Schule Runfis- und Gewerbemuseum Kurfürfienstraße Landgersch Landgrafenallee Lange Hede Lange Fraße Leopoldstraße Leopoldstraße Leibstrauentirche Liebstrauentirche Lindentraße Landgrafenallee Liebstrauentirche Lindentraße Lindentraße Lindentraße Luniensfraße Luniensfraße Luniensfraße Lunienser Etraße Lunienser Etraße Lunientraße Lunientraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Luniertraße Lunier	D6 B3 E6 D3 A5 B7 C5 B7 D4 BC6 D7 B7 DE1 C1 A-C1 D6 D3, 4; D7 C6 A1 B7	Stabthafen Bestabthafen Bestabthafen Inn II Citabthifder Sportplat Citabthifder Sportplat Citabthifder Footplat Citabthifder Frankenhaus Bestabthafen Citabthafen Citabthafen Citabhimerffiraße Bestabthafen Allibranhweg Citabhafen Allibranhweg Citabhafen Allibranhweg Citabhafen Allibranhweg Citabhafen Allibranhweg Citabhafen Allibranhweg Citabhafen Allibranhweg As Suitbertuistitraße As Suntaberweg As Synagoge Citabil Citabhafen Allibranhitraße Dittelfitraße Allibelgönne Allibelgönne Allihonbitraße Billinonbranerei Allinonbranerei Allinonbranerei Allinonbranerei Allinonbranerei Allinonbranerei Allinonbranerei Dittelfitraße Dittelfitraße Billinonbranerei Allinonbranerei Dittelfitraße Dittelfitraße Dittelfitraße Dittelfitraße Dittelfitraße Dittelfitraße Dittelfitraße Billitoriafitraße Elfenmarkiftraße Elfenment Note Erbe Elfenwert Note Erbe Elfenwert Note Erbe Elfenwert Note Erbe Elfacethwaifenhaus Feldberrnftraße Elifabethstaßenert Elifabethstaßenbaus Feldberrnftraße Feldbernftraße Feldbraße Fildraße Fildraße Fildraße Fildraße Fildraße Fildraße Fildraße Fildraße Fildraße Fildensftraße Fildensftraße Fildensftraße Fildensftraße Fildraße Follenstraße Gattenfiadt am Weftfalenbamm Gattenfiadt Eddönau Gerberftraße Goetheluseum Gronaustraße Goetheluseum Gronaustraße Guttenberguraße Eutenberguraße Eutenberguraße Eutenberguraße Entenberguraße Gmmasium Hamburgar Erraße Hamnoversche Etraße Hannoversche Etraße Hannoversche	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 C7 E7 D1 D5 B6, 7 DE2 E3 A4 C6 D7 D5 D7 DE2 CD7 D6 CD7 D6	Runfigewerbe- u. handwerters Schule Runfiz- und Gewerbemuseum Kurfürftenstraße Landgericht Landgrafenallee Langg hede Legsgeber Lessingstraße Lessingstraße Lessingstraße Liedfrauentirche Limbenstraße Lömenstraße Lümenstraße Lümenstraße Lümenstraße Lümtenstraße Lüttenstraße Lüttenstraße Lüttenstraße Lüttenstraße Lüttenstraße Lüttenstraße Lüttenstraße Lütterstraße Martenstraße Martenstraße Martichte Martst	D6 B3 E6 D3 E8, 4 LB6, 7 C5 AB5 B7 D4 BC6 D7 BC7 BC7 BC C1 A-C1 D6 ALC1 D7 C6 A1 B7 A1 A7	Stabthafen B. Stabthafen I und II C. Stabthafer Fortplat C. Stabthider Fortplat C. Stabthider Frankenhaus B. Stabtpar Frankenhaus B. Stabtpar Frankenhaus B. Stabtpar Frankenhaus C. Stabptheater C. Stahlmerfftraße D. Steinplat C. Steinftraße B. Steithafen A. Sibbrahmeg C. Sibbmellider Friebhof B. Suitbertustirde A. Sunderweg A. Sunderweg C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli B. Stifferftraße D. Treibstraße A. Höcigönne A. Höcigönne A. Höcigönne A. Höcigönne A. Historiabraueret A. Unionbraueret A. Unionbraueret A. Stifferfaße D. Stifferfaße D. Stifferfaße D. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße D. Stifferfaße D. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. Stifferfaße B. S
Elfenmarkiftraße Elfenment Note Erbe Elfenwert Note Erbe Elfenwert Note Erbe Elfenwert Note Erbe Elfacethwaifenhaus Feldberrnftraße Elifabethstaßenert Elifabethstaßenbaus Feldberrnftraße Feldbernftraße Feldbraße Fildraße Fildraße Fildraße Fildraße Fildraße Fildraße Fildraße Fildraße Fildraße Fildensftraße Fildensftraße Fildensftraße Fildensftraße Fildraße Follenstraße Gattenfiadt am Weftfalenbamm Gattenfiadt Eddönau Gerberftraße Goetheluseum Gronaustraße Goetheluseum Gronaustraße Guttenberguraße Eutenberguraße Eutenberguraße Eutenberguraße Entenberguraße Gmmasium Hamburgar Erraße Hamnoversche Etraße Hannoversche Etraße Hannoversche	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 A5 E7 D1 D5 D3 B6, 7 DE2 E3 A4 C6 D7 D5 D7 D62 CU7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7	Runfigewerbe- u. handwerters Schule Runfis- und Gewerbemuseum Kurfürstenstraße Randgericht Landgrafenallee Lange hede Lange frese Lessingstraße Lessingstraße Lessingstraße Liebfrauentirche Limburger Straße Lindenstraße Luifenstraße Luiferstraße Luiferstraße Luiferstraße Luiferstraße Mattatorbistraße Mattatorbistraße Martt Martst	D6 B3 E6 D3 A5 B7 C5 B7 D4 BC6 D7 B7 DE1 C1 A-C1 D6 D3, 4; D7 C6 A1 B7	Stabthafen B. Stabthafen I und II C. Stabthiger Footplat C. Stabthiger Sportplat C. Stabthiger Footplat C. Stabthiger Frankenhaus B. Stabtparf A. Stabttheater C. Stabitheater C. Steinflraße B. Steinplat C. Steinflraße B. Steinplat C. Steinflraße B. Stibbaffen A. Sibrandweg C. Sibwall C. Sibwellider Friebfof B. Suitbertusstirche A. Synagoge C. Tivoli C. Stooli C. Tollerfraße D. Teilbfraße A. Ibblanditraße B. Ilhlanditraße B. Illinonbrauerei A. Illinonbrauerei A. Illinonfrauerei A. Bemlinde C. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriabrauerei D. Sittoriab				
Elfenmarkiftraße Elfenmarkiftraße Elfenmerk Note Erbe Elfenwerk Note Erbe Elfenwerk Note Erbe Elfenwerk Note Erbe Elfabethikraße Elifjabethikraße Elifjabethikraße Elifjabethikraße Felbetrafiraße Felbetrafiraße Fredenbaum Friedenskiraße Fredenbaum Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße Friedenskiraße	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 C7 A5 E7 D1 D5 D3 B6, 7 DE2 E3 A4 C6 D7 D5 D7 E6 E5 C07 C7 C6 C6, 7 BC5, 6	Runfigewerbe- u. handwerters Schule Runfis- und Gewerbemuseum Kurfürftenstraße Randgericht Landgrafenallee Lange Hede Lange Serde Lessinstraße Lessinstraße Lessinstraße Lessinstraße Liebfrauentirche Limbentraße Lömenstraße Lüntenstraße Lüntenstraße Lüttenstraße Lütterstraße Markertiche Markschalberstraße Markschalberstraße Markschalberstraße Markschalberstraße Maltickschale Markschen Maltickschale Maltickschale Maltickschale Milterstraße Milterstraße Milterstraße Milterstraße Lütterstraße Lütterstraße Milterstraße Lütterstraße Lütterstraße Lütterstraße Lütterstraße Lütterstraße Lütterstraße	D6 B3 E6 D3 E6 D3 E8, 4 LB6, 7 C5 AB5 B7 D4 BC6 D7 BC7 BC7 D2 C6 B7 DE1 A-C1 D6 ALC1 D7 C6 A1 B7 A1 E6, 7 CD5 L, 2; C5	Stabthafen B. Stabthafen I und II C. Stabthafer Sportplat C. Stabthicher Sportplat C. Stabthicher Sportplat C. Stabthicher Sportplat C. Stabthicher Stabthicher Schabthicher C. Stabtheater C. Stabtheater C. Stabtheater C. Steinplat C. Steinplat C. Steinplat C. Steinplat C. Steinplat C. Steinplat C. Steinplat C. Steinplat C. Steinplat C. Steinplat C. Stabwellicher Stiebhof B. Suitbertustirche A. Sundberweg A. Suntberweg A. Suntberweg C. Spungoge C. Tvoli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli				
Eifenmarkiftraße Eifenment Ande Erde wienert Hoe Erbe Eifenwert Mote Erbe Eifenwert Mote Erbe Eifenwert Minon Ciektrigitätiswerk Eiifabethstraße Eiifabethstraße Eiifabethwaifenhaus Helbernriftraße Helbernriftraße Helbernstirche Hiuritraße Hiuritraße Hiuritraße Hiuritraße Hiuritraße Hiuritraße Hiuritraße Hiuritraße Hiuritraße Hiuritraße Hiuritraße Hiuritraße Hattenfiadt am Westfalen- bamm Gartenfiadt Eddönau Gerberfiraße Goetheluseum Gronaustraße Goetheluseum Gronaustraße Guttenbergitraße Eutenbergitraße Guttenbergitraße Hiterbahnhof Hamburgar Erraße Hannoversche Etraße Hansibashof Hangtbahnhof Hauptbahnhof Hauptbahnhof Hauptbahnhof Hauptpost	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 A5 E7 D1 D5 D3 B6, 7 DE2 E3 A4 C6 D7 D5 D7 D62 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7	Runfigewerbe- u. handwerters Schule  Runfiz- und Gewerbemuseum Kurtürfienstraße Landgrasenalee Lange hede Lange Gerde Lespothstraße Lespothstraße Lespothstraße Lespothstraße Lespothstraße Lespothstraße Lespothstraße Lespothstraße Lespothstraße Lespothstraße Lespothstraße Lespothstraße Lespothstraße Lutienstraße Mattentirche Martstaße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutienstraße Lutiens	D6 B3 E6 D3 AB5 B7 D4 BC6 D7 B7 D2 C6 B7 D6 C6 B7 C6 B7 C6 B7 C6 B7 C6 B7 C6 B7 C6 B7 C6 B7 C6 B7 C6 B7 C6 B7 A1 B7 C7 C7 B7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7	Stabthafen B. Stabthafen I und II C. Stabthafer Eportplas C. Stabtifder Sportplas C. Stabtifder Sportplas C. Stabtifder Sportplas C. Stabtotifder Sportplas B. Stabtparf A. Stabtheater C. Stabimerfftraße D. Steinplas C. Steinplas C. Steinplas C. Steinplas C. Steinplas C. Steinplas C. Steinplas C. Steinplas C. Steinplas C. Steinplas C. Stidwefflicher Helber B. Subberflicher Helber B. Suttbertusfliche A. Sunderweg A. Sunderweg A. Sunderweg C. Toulinerftraße D. Treibffraße A. Ibelgönne A. Ibelgönne A. Ilholonbitraße B. Ilholonbitraße B. Ilholonbitraße B. Ilhionbitraße  Elfenmarkiftraße Elfens und Stahlwerk Hoefch Elfens und Stahlwerk Hoefch Elfenwert Union Elftrigitätswerk Elifabethftraße Elifabethftraße Elifabethftraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgernfiraße Helbenstiraße Helbenstiraße Helbenstiraße Helbenstiraße Helbenstiraße Helbenstiraße Helbenstiraße Helbenstiraße Gattenfladt Schönau Gerberfiraße Goothelneum Gonauftraße Großmark Gintberfiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gannafuplaß Gannafuplaß Gannafuplaß Gannafuraße Ganuptbabnhof Gauptpoft Gettige Gartenftraße	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 A5 E7 D1 C1 D5 B6, 7 DE2 E3 A4 C6 D7 D5 D7 DE2 CD7 D6 E5 E2 C6, 7 BC5, 6 C5, 6 C05	Runfigewerbe- u. Handwerters Schule Runfiz- und Gewerbemuseum Kurfürftenstraße Landgrafenallee Langg Hede Langg Hede Langg Hede Leopoldstraße Leopoldstraße Leibstrauentirche Liebstrauentirche Liebstrauentirche Liebstrauentirche Lindenstraße Liebstrauentirche Lindenstraße Lindenstraße Lindenstraße Lindenstraße Lindenstraße Lindenstraße Lindenstraße Lintgertraße Lintgertraße Lintgertraße Lintgertraße Lintgertraße Lintgertraße Lintgertraße Mageburger Straße Maltindrodistraße Martientirche Martischenstraße Martientirche Martichtenstaße Martientirche Martichtenstaße Mollerstraße Wolftestraße Wolftestraße Mollerstraße Mollerstraße Millenstraße Millenstraße Millenstraße Millenstraße Millenstraße Reuer Graben Reuer Kraben	D6 B3 E6 D3 E6 D3 E6 D3 E6 D3 E6 D3 E6 D3 E6 D7 D4 E6 D7 E7 D2 E6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 E8 E7 E6 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8	Stabthafen B. Stabthafen I und II C. Stabthaß I und II C. Stabtifder Sportplat C. Stabtifder Sportplat C. Stabtifder Sportplat C. Stabtifder Sportplat C. Stabtifder Sportplat B. Stabtparf A. Stabttheater C. Stabliverssiraße D. Steinplat C. Steinstraße B. Steinplat C. Steinstraße B. Steinplat C. Steinstraße B. Stibbessiraße A. Sibbessiraße A. Sibbessiraßer Steibsof B. Stibbessiraßer Steibsof B. Stibbessiraßer A. Stibbessiraßer C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Sponagoge C. Trooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C. Stooli C.
Elfenmarkiftraße Elfenm und Stahlwerk Hoefch Elfenwert Mote Erbe Clifenwert Mote Erbe Clifenwert Mote Erbe Cliffabethiraßiemerk Eliffabethiraßiempauß Felbetraßiempauß Felbetraßie Felbitraße Fiufkraße Fiufkraße Fichenbaum Friebenbaum Friebenbaum Friebenbaum Friebenbaum Friebenbaum Griebenflitaße Friebrichstraße Friebrichstraße Friebrichstraße Friebrichstraße Gartenfladt Echönau Gerberftraße Goetbelopeum Gronauftraße Großmarkt Clintherfuraße Griebenburge Großmarkt Clintherfuraße Griebenflitaße Griebenflitaße Griebenflitaße Gammerflicaße Gammerflicaße Gammerflicaße Gamiplaß Fanfafitaße Ganiplaß Fanfafitaße Ganiphoft Gauptpoft Gettige Gartenftraße	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 C7 E7 D1 D5 D3 B6, 7 DE2 E3 A4 C6 D7 D5 D7 D6 C6 C6, 7 E6 C5, 6 C5, 6 C5, 7	Runfigewerbe- u. Handwerters Schule Runfis- und Gewerbemuseum Kurfürftenstraße Randgericht Landsgrafenalee Lange Hede Lange Hede Lange Fraße Lessingstraße Lessingstraße Lessingstraße Liebfrauentirche Limbnurger Straße Lindenstraße Lindenstraße Lustenstraße Lusterstraße Lusterstraße Lusterstraße Magbeburger Straße Matthetriche Martische Straße Martenstrche Martische Straße Martenstrche Martische Straße Midlenstraße Midlenstraße Midlenstraße Midlenstraße Midlenstraße Minischessingstraße Runger Graben Reuer Kraben Reuer Kraben Reuer Kraben	D6 B3 E6 D3 E6 D3 E6 D3 E6 D3 E6 D5 E7 D5 E7 D2 C6 B7 D6 LD7 C6 A1 D7 C6 A1 L2 CD5 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7 E7	Stabthafen B. Stabthafen I und II C. Stabthaus I und II C. Stabtifces Protesta C. Stabtifces Rrantenhaus B. Stabthices Rrantenhaus B. Stabtheater C. Stabpurffiraße D. Steinplag C. Steinfiraße B. Steinplag C. Steinfiraße B. Sibhafen A. Sibhanbweg C. Sibwellicher Friebhof B. Suitbertustirche As. Suntapoge C. Stooli C. Stooli C. Tollnerstraße B. Understraße B. Unionfraße B. Unionfraße B. Unionfraße B. Unionfraße B. Sufteritaße B. Unionfraße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaße B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaßen B. Sufteritaß				
Elfenmarkiftraße Elfens und Stahlwerk Hoefch Elfens und Stahlwerk Hoefch Elfenwert Union Elftrigitätswerk Elifabethftraße Elifabethftraße Elifabethftraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgernfiraße Helbenstiraße Helbenstiraße Helbenstiraße Helbenstiraße Helbenstiraße Helbenstiraße Helbenstiraße Helbenstiraße Gattenfladt Schönau Gerberfiraße Goothelneum Gonauftraße Großmark Gintberfiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gutenbergiraße Gannafuplaß Gannafuplaß Gannafuplaß Gannafuraße Ganuptbabnhof Gauptpoft Gettige Gartenftraße	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 A5 E7 D1 C1 D5 D3 B6, 7 DE2 E3 A4 C6 D7 DE2 C0 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7	Runfigewerbe- u. Handwerters Schule  Runfis- und Gewerbemuseum Kurtürftenstraße Landgericht Landbyassendlee Lange Hede Lange Fraße Leopoldstraße Leopoldstraße Leibstrauentirche Liebstrauentirche Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Matherbaus Lindentraße Matherbaus Matherbaus Lindentraße Marth Marthaße Midlientraße Midlientraße Midlientraße Midlientraße Lindentraße	D6 B3 E6 D3 E6 D3 E6 D3 E6 D3 E6 D3 E6 D3 E6 D7 D4 E6 D7 E7 D2 E6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 D6 E7 E8 E7 E6 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E7 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8 E8	Stabthafen B. Stabthafen In II C. Stabthafer Foottplat C. Stabthiches Frankenhaus B. Stabthiches Frankenhaus B. Stabthiches Frankenhaus B. Stabthiches Frankenhaus B. Stabtheater C. Stabthheater C. Stabtheater C. Steinplat C. Steinplat C. Steinplat C. Steinplat C. Steinplat C. Steinplat C. Steinplat C. Steinplat C. Steinfiraße B. Stibbeallicher Friebhof B. Suitbertustirche A. Sundberweg A. Suntdertustirche A. Suntdertustirche C. Tvoli C. Tvoli C. Tvoli C. Tvoli C. Tvoli C. Tvoli C. Steinfiraße D. Treibstraße A. Ibcigönne A. Ibcigönne A. Ibcigönne A. Ibliganbiraße B. Ilmionbraueret A. Ilmionfiraße B. Ilmionfiraße B. Ilmionfiraße B. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. Stiftortabraueret D. S				
Elfenmarkiftraße Elfenm und Stahlwerk Hoefch Elfenwert Mote Erde Elfenwert Mote Erde Elfenwert Minon Cletkrigktätswerk Elifadethmalienhaus Heldermiftraße Elifadethmalienhaus Heldermiftraße Heldermiftraße Heldermiftraße Heldermiftraße Heldermiftraße Heldermiftraße Heldermiftraße Heldermiftraße Heldermiftraße Heldermiftraße Heldermiftraße Heldermiftraße Heldermiftraße Heldermiftraße Heldermiftraße Gartenfladt am Weltfalendamm Gartenfladt Schönau Gerberftraße Goetbelopeum Gronaustraße Goetbelopeum Gronaustraße Großmarte Gintenberguraße Guttenberguraße Guttenberguraße Guttenberguraße Heldermiftraße Heldermiftraße Heldige Gartenftraße Hauptbahhof Hauptpoft Hellige Gartenftraße Hellige Gartenftraße Hellige Gartenftraße Hellige Germannstaße Hellige Germannstaße Herndermannstaße	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 A5 E7 D1 D5 D8 B6, 7 DE2 E3 A4 C6 D7 D5 D7 D6 C6 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7	Runfigewerbe- u. Handwerters Schule Runfis- und Gewerbemuseum Kurtürtienstraße Landgericht Landgrafenallee Lange Hede Lange Fraße Leopolbstraße Leopolbstraße Leiflingstraße Leiberauentirche Limburger Straße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Lindentraße Matindrobistraße Matindrobistraße Matindrobistraße Matindrobistraße Matindrobistraße Matindrobistraße Matindrobistraße Matindrobistraße Matindrobistraße Matindrobistraße Matindrobistraße Matindrobistraße Matindrobistraße Matindrobistraße Matindrobistraße Matindrobistraße Matindrobistraße Matindroßestraße Matindroßestraße Matindroßestraße Matindroßestraße Matindroßestraße Matindroßestraße Matindroßestraße Millelastraße Robistraße Robistraße Loberpositettion	D6 B3 E6 D3 AB5 B7 D4 BC6 D7 B7 D2 C6 B7 C6 A1 A7 C6 A1 A7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 BC7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B7 CD5 B	Stadthagen Betadthaus I und II Catadthaus I und II Catadthaus I und II Catadthices Frontplas Catadthices Frankenhaus Betadthices Frankenhaus Betadthices Frankenhaus Catadthices Catadhureffiraße Latenhaus Catadhureffiraße Betadthaus Catadhureffiraße Betadthaus Catadhureffiraße Betadthaus Catadhureffiraße Catadhureffiraße Catadhureffiraße Catadhureffiraße Betadthaus Catadhureffiraße Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus Betadthaus B				
Elfenmarkiftraße Elfens und Stahmerk Hoefch Elfens und Stahmerk Hoefch Elfenwert Unton Elftristätswerk Elifabethftraße Elifabethftraße Elifabethftraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Helbgerrnfiraße Huferbaltraße Huferbaltraße Hriebenstiraße Hriebenstiraße Hriebenstiraße Hriebenstiraße Hriebenstiraße Hriebenstiraße Huntenbur am Westfalendamm Gartenstadt Schönau Gerberftraße Goethelveum Gronaustraße Großmark Einthekrings Großmark Einthekrings Großmark Einthekrings Großmark Ginterbahnhof Hriebenstiraße Hanniversche Grange Hanniversche Grange Hanniversche Hanniversche Hellige Gartenstraße Heilige Gartenstraße Heilige Gartenstraße Heilige Gartenstraße Hellige Gartenstraße Hellige Gartenstraße Hellige Gartenstraße Hellige Gartenstraße Hellige Gartenstraße Hellige Gartenstraße Hellige Gartenstraße	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 A5 E7 D1 D5 D3 B6, 7 DE2 E3 A4 C6 D7 D5 D7 D62 C07 E6 C6, 7 BC5, 6 C5, 6 C5, 6 C5, 6 C5, 6 C7 CD5 C7 CD5 C7 CD5 C7 CD5 C7 CD5 C7 CD5 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7	Runfigewerbe- u. Handwerters Schule  Runfiz- und Gewerbemuseum Kurtürftenstraße Landgrasenalee Lange Hede Lange Hede Lange Graße Leopoldstraße Leopoldstraße Leibstrauentirche Limburger Straße Limbenstraße Luitenstraße Litenstraße 3 E6 D3 E6 D5 E6 D5 E7 D5 D5 D5 D5	Stabthafen B. Stabthafen B. Stabthafen Gportplat C. Stabthides Frankenhaus B. Stabthides Frankenhaus B. Stabthides Frankenhaus B. Stabtheater C. Stabiwerfftraße D. Steinhraße B. Steinhraße B. Sibhafen Al Sibranbweg C. Sibmeflider Friebhof B. Suttbertustitrde As. Sundberweg A. Suntberweg A. Suntberweg A. Suntbertustitrde A. Suntberweg A. Suntberflider Friebhof B. Suttbertustitrde A. Suntberweg A. Suntberweg A. Suntberweg A. Suntberweg A. Suntbertustitrde B. Suntberweg A. Suntberweg A. Suntbertustitrde D. Suttooi C. Tollnerftraße B. Ibelgönne A. Ibelgönne A. Ibelgönne A. Ibelgönne B. Ilhonbitraße B. Ilhonbitraße B. Ilhonbitraße B. Stiftoriaftraße B. Stiftoriaftraße B. Stiftoriaftraße D. Stiftoriaftraße D. Stiftoriaftraße B. Stiftoriaftraße B. Stiftoriaftraße B. Stiftoriaftraße B. Stiftoriaftraße B. Stiftoriaftraße B. Stiftoriaftraße B. Stiftoriaftraße B. Stiftafalenbamm D. Stiftfalenbamm D. Stiftlafer Friebhof A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stift					
Elfenmarkiftraße Elfenm und Stahlwerk Hoefch Elfenwert Mote Erbe Elfenwert Mote Erbe Elfenwert Mote Erbe Elfenwert Mote Erbe Elffabethfraße Eliffabethfraße Eliffabethfraße Felbetraftraße Felbetraftraße Felbetraftraße Frebenbaum Friebenstirche Friebrichfraße Friebrichfraße Friebrichfraße Friebrichfraße Friebrichfraße Friebrichfraße Friebrichfraße Friebrichfraße Friebrichfraße Gattenfladt am Weftsalenbamm Gartenfladt Schönau Gerbetfraße Goetbeloseum Gronauftraße Großmarte Ginterbahnhof Friebrichfaße Gammerfraße Gammerfraße Hannbarger Etraße Hannbarger Hannbarger Hannbarge Frieße Hannbarge Frieße Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannbarge Hannb	C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 C7 A5 E7 D1 D5 D3 B6, 7 DE2 E3 A4 C6 D7 D5 D7 D6 E0 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7 C7	Runfigewerbe- u. handwerters Schule Runfiz- und Gewerbemuseum Kurfürftenstraße Landgericht Landgrafenallee Langg hede Lessinge Erraße Lessingstraße Lessingstraße Lessingstraße Liebfrauentirche Lündenstraße Lündenstraße Lündenstraße Lündenstraße Lündenstraße Lündenstraße Lündenstraße Lündenstraße Lündenstraße Lündenstraße Lündenstraße Lündenstraße Lündenstraße Lündertraße Marer Straße Mageburger Straße Martentirche Martische Straße Martische Straße Martentirche Martische Martische Maschienbauschulen Mathiesdaßen Molderstraße Molderstraße Mildenstraße Morbitraße Lieberbostbirestiton Deterrealschule Lipe Lipe	D6 B3 B6 B6 D3 B68, 4 B66 D7 B67 B67 B7 D61 A-C1 D6 A1 B7 A1 A7 A1 A7 A1 A7 A1 A7 C05 B3 C7 CD5 B3 C7 CD5 B5 C7 CD5 B7 BC7 BC7 D6, 7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 BC7 B	Stabthafen B. Stabthafen In II C. Stabthafer Sportplat C. Stabthides Frankenhaus B. Stabthides Frankenhaus B. Stabthides Frankenhaus B. Stabthides Frankenhaus B. Stabtheater C. Stabtheater C. Stabtheater C. Stabtheater B. Steinplat C. Steinnitraße B. Steinplat C. Steinnitraße B. Steinplat C. Steinnitraße B. Stibbenflicher Friebhof B. Suitbertustirche A. Sundberweg A. Suntberweg A. Suntbertustirche C. Tvoli C. Tvoli C. Tvoli C. Tvoli B. Teibfraße D. Teibfraße A. Höcigönne A. Hölgönne A. Hölgönne A. Hölgönne A. Hölgönne A. Hölgönne B. Hilgianbiraße B. Hinionbrauerei A. Hilgianbiraße B. Hinionbrauerei D. Stiftortabrauerei D. Stiftortabrauerei D. Stiftortabrauerei D. Stiftortabrauerei B. Hölgenfliche B. Bederftraße B. Bederftraße B. Bederftraße B. Bederftraße B. Bederftraße B. Bederftebleichtraße B. Bechtebleichtraße B. Bechtebleichtraße B. Bechtebleim IDentmal D. Billbeim IIDentmal D. Billbeimftraße A. Billsftraße B. Billsftraße B. Billsftraße B. Billsftraße B. Billsftraße B. Billsftraße B. Billsftraße B. Billsftraße B. Billsftraße B. Billsftraße B. Billsftraße B. Billsftraße B. Billsftraße B. Billsftraße G. C. Staber G. D. Staber G. D. Billbeim firaße B. Billsftraße G. D. Billbeim firaße B. Billsftraße G. D. Billbeim firaße B. Billsftraße G. D. Billbeim firaße B. Billsftraße G. D. D. D. D. D. D. D. D. D. D. D. D. D.				
Eifenmarkistraße Eifens und Stahtwerk Hoeich Eifenwert Mote Erbe Eifenwert Mote Erbe Eifenwert Union Elektristätäwerk Eilfabethfiraße Eilfabethfiraße Felhetrnfiraße Felhetraße Felheraße Firefraße Frebenbaum Friebenstiraße Frebenbaum Friebenstiraße Frebenbaum Friebenstiraße Frebenbaum Ententraße Frebenbaum Ententraße Ententraße Ententraße Ententraße Ententraße Ententraße Ententraße Ententraße Ententraße Ententraße Ententraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Entenbergiraße Enterbergiraße  C6, 7 D1 B3 B2 E5 C7 C7 A5 E7 D1 D5 D8 B6, 7 DE2 E3 A4 C6 D7 D5 D7 D6 C7 D7 D6 C7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7 D7	Runfigewerbe- u. Handwerters Schule  Runfiz- und Gewerbemuseum Kurtürtienstraße Landgrasenalee Landgrasenalee Lange Hede Lange Fraße Leopoldstraße Leopoldstraße Leibstrauentirche Liebstrauentirche Luitenstraße Luitenstraße Luitenstraße Luitenstraße Luitenstraße Luitenstraße Luitenstraße Luitenstraße Luitenstraße Luitenstraße Luitenstraße Luitenstraße Luitenstraße Luitenstraße Luitenstraße Luitenstraße Luitenstraße Luitenstraße Luitenstraße Luitenstraße Maltindrodistraße Maltindrodistraße Martischirche Martsschirche Martsschirche Martsschirche Luitenstraße Maltindrodistraße Maltindrodistraße Maltindrodistraße Maltindrodistraße Maltindrodistraße Miniscritraße Miniscritraße Miniscritraße Miniscritraße Mitclastraße Morbstraße Morbstraße Loberpostoriction Cberrealschie	D6 B3 E6 D3 E6 D5 E6 D5 E7 D5 D5 D5 D5	Stabthafen B. Stabthafen B. Stabthafen Gportplat C. Stabthides Frankenhaus B. Stabthides Frankenhaus B. Stabthides Frankenhaus B. Stabtheater C. Stabiwerfftraße D. Steinhraße B. Steinhraße B. Sibhafen Al Sibranbweg C. Sibmeflider Friebhof B. Suttbertustitrde As. Sundberweg A. Suntberweg A. Suntberweg A. Suntbertustitrde A. Suntberweg A. Suntberflider Friebhof B. Suttbertustitrde A. Suntberweg A. Suntberweg A. Suntberweg A. Suntberweg A. Suntbertustitrde B. Suntberweg A. Suntberweg A. Suntbertustitrde D. Suttooi C. Tollnerftraße B. Ibelgönne A. Ibelgönne A. Ibelgönne A. Ibelgönne B. Ilhonbitraße B. Ilhonbitraße B. Ilhonbitraße B. Stiftoriaftraße B. Stiftoriaftraße B. Stiftoriaftraße D. Stiftoriaftraße D. Stiftoriaftraße B. Stiftoriaftraße B. Stiftoriaftraße B. Stiftoriaftraße B. Stiftoriaftraße B. Stiftoriaftraße B. Stiftoriaftraße B. Stiftoriaftraße B. Stiftafalenbamm D. Stiftfalenbamm D. Stiftlafer Friebhof A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stiftelmftraße A. Stift					

Dörrobft, f. Konfervieren und Obit.

Dorfal (lat.), ben Rüden (dorsum) betreffenb, an ber Rudenseite (Dorfalfeite) liegend; Gegen-

íah: ventra l.

**Dorfch,** 1) Fisch, f. Kabeljau. — 2) Pflanze, f. Raps. Dorfet (fpr. borget), 1) Thomas Gadville, Graf bon, * 1536 Bithant (Suffer), + 19. April 1608 London, 1567 Beer mit dem Titel Budhurft, 1559 Großichatmeister, 1604 Graf von D., entwarf ben Mirrour for Magistrates«, den er größtenteils von Rich. Baldwin und G. Ferrars ausarbeiten ließ (1559 u. ö.), und schrich die Tragodie »Ferrex and Porrex« (1565), später als »Gorboduc« gebruckt.

2) Charles Sadville, Graf bon, * 24. Jan. 1638 Bithan, † 29. Jan. 1706 Bath, einflugreich am hofe Karls II., fpater Gunitling Bilhelms III., war ein Gönner der Dichter und dichtete auch selbst. Seine Berle find enthalten im 6. Band von Johnsons Edition of the Poets of Great Britain (1794). Sein Sohn Lionel Cranfield Sadville wurde 1720 herzog. Der herzogstitel erlosch mit Charles Germain, Biscount Sadville († 1843). [lands. Dorfetichaf (jpr. borgete), gehörntes Landichaf Sudeng-Dorfetfhire (fpr. borgeifdir), Grffd. im füblichen England, 2532 qkm mit (1921) 228 258 Ew. (88 auf 1 qkm), am Britischen Ranal, der bier die Salbinfeln Burbed und Portland bildet. Hauptstadt ist Dorchester.

Dorfiventral, Dorfoventral (lat., rüdenbäuchig«, zygomorph) nennt man Organe bei Pflanzen und Tieren, die nur eine Spuimetrieebene haben, wie die meisten Laubblätter und gewisse Blüten (f. d., Sp. 523); auch die Richtung vom Rücken nach dem Bauch, in der viele Tiere abgeplattet sind. Über

Dorsoventralachse vgl. Bilateral.

Dorften, Stadt in Beftfalen, Rr. Redlinghaufen, (1925) 8522 meijt lath. Ew., an ber Lippe, Knoten-punkt der Bahn Wesel-Münster, hat AlG., Gymnafium, Lyzeum, Unftalt für Epileptische, Gifengiegerei, Maschinen- und andre Industrie; Flughafen. — D. ift feit 1251 Stadt. In der Rahe murbe 1907 ein Romerlager aufgededt.

Dorstenia Plum. (Rrautfeige), Gattung ber Morageen, Krauter ober fleine Straucher mit verschiebenartigen Blättern, einzeln achselftandigen Blütenftanden und kleinen Rüßchen; etwa 70 tropische Alrten. D. contrayerva L., mit zplindrischem Burzelstod, bergförmig fieberspaltigen, rauben Blättern, in Beftindien und Gudamerita, liefert die Gift., Begoar. oder Rontra nerven wurzel, die stimulierend wirkt und in Amerika noch jest gegen Schlangenbiß benust wird. Auch die brafilianische D. brasiliensis Lam. und D. houstoni L. liefern Bezoarwurzel.

Dorsum (lat.), der Rüden der Tiere; vgl. Dorfal.

Dort, Grasart der Gattung Bromus.

Dorten, Adam, rhein. Sonberbundler, f. Separa-[tiftenbewegung. Dort genommen, f. Frei ab. Dortmund (hierzu Stadtplan mit Namenverzeichme), bedeutendite Stadt Beitfalene (Stadtfreis) und einer der Hauptorte des Ruhrkohlengebiets, im preuß. Regbez. Arnsberg, mit den Bororten Körne, Brakel und Hudarde (1925) 313245 Ew. (50 v. H. ev., 40 v. S. fath., 10 v. S. ifrael.), unter 51°31' n. Br. und 7°28' ö. L., 87 m ü. D., Borde gegenüber an ber Emider, in der fruchtbaren Ebene des Hellwegs zwischen Lippe und Haarstrang, ist Knotenpunkt ber Bahn Damm-Bochum (vier Bahnhöfe) und Endpunkt bes I.-Ems-Ranals (i. b.). Die Altstadt mit ihren engen, trummen Stragen ist von einer Bromenaden-Ring-

straße (an ber Stelle ber alten Ballgräben) umgeben; in ihrem Mittelpunkt liegt der Markt mit dem alten, 3. T. aus bem 13. Ih. stammenden Rathaus. Bon ben Rirchen find bemertenswert: bie ev. Reinoldifirche,

eines der hervorragendsten Bauwerte Bestfalens (18. 3h.), die ev. Marientirche (12. Ih.), die ev. Betrifirche (14. 3h.), die fath. Bropfteifirche (14. 3h.); beachten & wert find ferner die Synagoge und das Franzistanerflofter, unter den Profanbauten das neue Rathaus und das Gilbenhaus (15. 3h.). Um Hauptbahnhof steht ber Freistuhl,



ber 1545-1910 auf dem ehemaligen Königshof ftand. Grünflächen find im NB. bas Befterholz mit bem Stadtpart, im ND. Brügmanns bölzchen und im S. der Raiser-Bilhelm-Sain nit Bismardturm. Die Induftrie verdankt ihren Aufschwung der Lage inmitten bes weitfälischen Rohlenbedens (im Stadtgebiet liegen fünf Steinkohlenzechen). Großartig ift bie Gifenindustrie mit Sochofen, Gifen- und Stahlwerten, Majdinenfabriten, Reffelichmieben, Brüden- und Basmotorenbau; es gibt Fabrilen für Bleche, Dfen, Belbidrante, Rahmafdinen, Drabtfeile und demifde Induftrie. Die größten Werle find bie Deutsch-Luxemburgifche Bergwerte- und Sutten-Alt.- B. Bodum (j. d.), Abteilung Dortmunder Union, die Harpener Bergbau-Altt.-G. (f. d.), die Eisen- und Stahlwerke Soeich (f. b.), Alt. G. Stolberg mit Zinthutte, die Eifenwerte Rote Erde, Dortmunder Butte, Mafchinenfabrit Deutschland. D. befint ferner Gagewerte, über 30 Ringofenziegeleien, Gifenbahnwerkftätten und 6 Großbrauereien. Bahlreiche Industriegleise burch-ziehen die Stadt. Der z. T. überseeische Sanbel ist ebenfalls fehr entwidelt und erftredt fich außer auf bie eignen Fabritate auf Getreibe und Holz. D. hat an Bildungsanstalten: 2 Gymnafien, 2 Real-gymnasien, Oberrealschule, 2 Lyzeen mit Studienanstalt und Deutscher Oberschule, Seminar für technische Lehrerinnen, Handwerker- und Kunstgewerbefoule, höhere Sandelsichule, höhere Majdinenbaufoule, Wertmeisterschule, Landwirtschaftliche Schule, Polizeischule, Konservatorium der Musit, Kunst- und Bewerbemuseum, Naturhistorisches Museum, Institut für Rohlenforschung, Botanischen Garten, 2 Theater, Mufithalle, Städtisches Archiv, Stadtbibliothet (174000 Bbe.), Berwaltungsbibliothet (13000 Bbe.). Es besitt ferner Rennbahn, Flughafen. Un Bohlfahrtsanstalten hat D. 2 Krankenhäuser, mehrere Baisenhäuser, das Dudenstift und Josephinenftift; an Behorben: LG., UG., Inbuftrie- und Sanbelstammer, Sandwerterfammer, Borfe, Reichsbanthauptstelle und viele andre Banten, Oberbergant, 8 Bergreviere, 3 Finanzämter, Sauptzollamt, Oberpostdirettion, Landratsamt und hafenamt. Die Berwaltung leiten 2 Bürgernteister, 29 Magistratsmitglieder und 68 Stadtverordnete.

Geschichte. D., zuerst 899 als Trutmania genannt, 1114 Trotmunde, 1152 Tremania, alter Königshof mit Markt und Munge, 1005 und 1016 Ort für Reichsverfammlungen, entwidelte nach einer Berftörung 1232 reichsftädtische Selbständigleit durch Erwerb der Hoheitsrechte von den Dortmunder Grafen. Das Dortmunder Recht, 1257 aufgezeichnet, wurde vielfach übertragen, und D. war Oberhof für viele Städte zwischen Rhein und Befer. Seit 1298 Mitglied ber Sanfe, entfaltete D. reiche Sandelstätigfeit,

löfte den Reichshof, seit 1300 Befit der Grafen bon ber Mart, 1376 ein und erwarb 1504 die gange Grffc. D. (80 qkm) als Reichslehen; D. fiel 1802 an Naffau-Oranien, 1807 an das Großherzogtum Berg, 1815 an Preußen. Damale 5000 Em. gablend, nahm D. feit 1840 mit Beginn bes Steinfohlenbergbaus rafchen Auffchwung (1870: 39400, 1880: 67000 Em.). Kontmunistenberrichaft und Strafentampfe erlebte D. 17. März bis 3. April 1920 (Rapp Butsch). — Lit.: Fahne, Die Grafichaft und freie Reichsstadt D. (1854—59, 4 Bde.); Dortmunder Urfundenbuche (hreg. von Rübel 1881—1910, Bd. 1—8 und 1 Erg.-Bd.); Frensborff, Dortmunder Statuten und Urteile (1882); »Chroniken deutscher Städte« (Bb. 20. 1887); Luborff, Bau- und Aunstdentmäler in D. (1895); Rubel, Geschichte ber Grafschaft und ber freien Reichoftadt D., Bb. 1 (1907); L. v. Binterfelb, Untersuchungen zur altesten Geich. Dortmunds (in »Beitr. zur Geich. Dortmunds«, Bb. 81, 1924). Dortmund-Ems-Ranal, wichtigster Ranal Nordwestbeutschlands, 1892—99 erbaut, verbindet das rheinisch-weitfälische Industriegebiet mit der beutschen Mordfeetufte und ichafft dem Ahein eine beutsche, von Holland unabhängige Mündung. Er beginnt bei Dortmund und läuft nach Henrichenburg, wo ein großes Schiffshebewerk den Abstieg von 14 m vermittelt, führt dann östlich an Münster vorbei, treuzt bie Ems bei Fueftrup und geht bei Meppen in bicfe felbst über. Dit dem Rhein ift er durch ben Rheinherne-Ranal (herne-Rubrort) und ben im Bau befindlichen Lippe-Ranal (Datteln-Wejel), mit Samm burch ben Lippe-Seitenkanal, mit Oldenburg burch den Sunte-Emis-Ranal und mit Wilhelmshaven durch den Ems-Jade-Kanal (von Emden aus) verbunden. Bei Bevergern zweigt der Mittellandkanal (f. b.) nach Minden und Hannover ab. Die Länge des 30-32 m breiten und 2,3—2,7 m tiefen Kanals, der mit 20 Schleusen und bem Schiffshebewert einen Sobenunterschied von 70 m überwindet, beträgt 281 km (Dortmund–Dollart), davon 71,5 km auf der Ems. Er bient dem Transport der Ruhrkohle in die Häfen ber beutschen Nordseefuste und umgelehrt ber ichmedischen und andrer überseeischer Gifenerze nach ben hütten des Ruhrgebiets. Im J. 1923 wurden 1,858 Dill. t über 212 km befordert. Lit .: Beitel, Marte vom D. (1894) und Der Bau des D. (1902); Sirringhaus, Die Entwidlung bes Bertehre in ben Dortmund-Eme-Ranalhäfen Dortmund und Münfter (1922)

Dortmunder Femlinde, f. Femgerichte.

Dortmunder Rezeß, f. Jülich. [f. Tibet. Dortichijew (pr. sieh), tibetanischer Staatsmann, Dorum, Landgemeinde in der preuß, Krod. Handneweinde in der preuß, Krod. Handnever, (1919) 2023 meist ev. Em., nahe der Wesermündung, im fruchtbaren Warschland Wursten, an der Bahn Kurhaven-Wesermünde, hat UG. und Hafen (Dorumer Siel, 6 km von D. entsernt).

Dorville (D'Orville, spr. dorwil), Albert, Jesuitenmissionar, * 1621 Brüssel, † 1662 Agra (Bordersindien), 1660 am Observatorium in Pessing tätig, durchquerte 1661—62 mit Grueber (s. b.) Tibet von Sining über Lhasa. Lit.: Wessels, Early Jesuit Travellers in Central Asia (1924).

Dorth (griech.), der bis 2,5 m lange, vorn in eine zweisichneidige Spipe auslaufende Hoplitenspeer.

Dorpläon, Stadt im nördlichen Phrygien, mit warmen Babern, wichtiger Straßenknotenpunkt in ber römischen Kaiserzeit, jest Schar-Sjük

Dorpphoros (griech... » Speerträger«, vgl. Dorn), berühnte Statue des Bolyklet, die in mehreren Biederholungen (Neapel, Rom, London usw.) erbalten ist (Abb.) und eine der wuchtigsten mannlichen Gesalten

der antiken Kunft darstellt. Als Erläuterung zum D. schrieb Bolyflet eine Schrift »Kanon« über Broportionen, danach erhielt der D. den Beinamen Kanon.

Dos (lat.), Mitgift, Brautichat, Beiratsqut; im romifchen und gemeinen Recht das Bermögen, das ber Mann bei Eingehung ber Che von der Frau oder einem Dritten für diefe zur Mitbeftreitung der ehelichen Laften erbält und in der Regel nach Auflösung der Che zurückzuerstatten hat. Nach römischem Recht tonnte der Mann die zur D. gehörigen Dotalgrundstücke (Fundus dotalis) nur ausnahmsweise veräußern. Mit der Dotalflage wurde ber beim Tod des Mannes ober bei Scheidung ber Frau oder beren Erben zustebende

Atta bete beten Eten gutetener Musikenbe Musikenbernacht. Dotals in stem bas eheliche Güterrecht bes rönnischen Rechts, wonach die Frau ihr übriges, nicht als D. bestelltes Bermigen selbständig verwaltet.

Dos, Goldrechnungemunge in Siam, f. Baht 1).

Doja, Georg, f. Dogfa.

Dos-à-dos (franz., spr. bo.s.a-bo), » Müden gegen Müden«, Benennung von Tanztouren, bei denen die Tanzenden mit dem Müden gegeneinander stehen; auch eine Urt von Diwan.

Dofe, ein durch einen Dedel verschlossens Kästden aus Metall, Holz, Stein, Elsenbein, Schildpatt, Berkmutter usw. Blechdosen stellt man durch Ausstauzen und Ziehpen auf Ziehpressenber (voll. Blechdearbeitung). Die Dedel werden auf den Körper geschoben (hodverschuß), mit diesem durch Scharnier verbunden (Scharnierverschluß), aufgelötet (Lötverschluß) oder durch Falz und eingelegten Dichtungsstreisen beseinzt (Falzverschluß). Großer Lugus wurde seit der Mitte des 18. Ih. mit Schnupftabatdosen (Tabatieren) aus Gold mit Edelsteinen, Verlen und kunstvollen emaillierten Gemiälden (Dosen uhren) usw. getrieben.

Doje, Johannes, Schriftiteller, * 23. Aug. 1860 Odbe (Nordschleswig), lebt in Hadersleben, schilden in kulturhistorischen Romanen das Leben seiner Leimat. Die bekannteiten sind: »Magister Bogelius, Erzählung aus der Zeit des Dreißigfährigen Krieges (1899), »Der Kirchherr von Westerwohlde (1900), »Frau Treues (1901), »Des Kreuzes Kampf ums Dannevirles (1903), »Der Paternostermacher von Lübecks (1906) u. a.

Dofeh (arab., » Tritt«), das hinwegreiten des Scheichs der Saadi-Derwische in Aghpten über die auf dem Boben dicht nebeneinander ausgestreckten Leiber der Wittglieder seines Ordens, wobei diese angeblich nicht werlett werden. Die D. findet am Geburtstag der Propheten (11. Rebi' I.) statt.

Döfen, fächf. Lanbesheil- und Pflegeanstalt bei Leivis. Dojenbarometer (Unerojdbarometer), f. Beilage » Meteorologische Instrumentee.

Dofenlibelle, Dofennivean (for. atimo), f. Libelle. Dofieren, ein Arzneimittel in die auf einmal ju nehmenden Dosen (f. Arzneidosis) einteilen. — Schaumwein mit einer Zuderlösung in starkem Wein oder Beinbrand (Rognal) versetzen (f. Schaumwein). Opsis (griech.), »Gabe«; Menge eines Arzneimittels,

j. Urzneidojis. Dofithens, Grammatiler bes 4. 3h. n. Chr., verfah eine lateinische Grammatit mit einer g. T. erhaltenen griechischen übersetzung (hrsg. in Reils » Grammatici latini«, Bd. 7, 1880). Ihr murden fpater griechischlateinische übungestüde angehängt, die fog. »Hermeneumata Pseudodositheana (hreg. von Goes 1892); ne enthalten das »Fragmentum Dositheanum« u. a. Dofon, Beiname von Antigonos II., f. Antigonos 3). Doffe, rechter Rebenfluß der Havel in der Provinz Brandenburg, 120 km lang, entspringt bei Bittitod (Prignip) und mündet oberhalb von Havelberg. 3hr Unterlauf ist kanalifiert und als Reue D. schiffbar. Doffenheim, bad. Landgemeinde im Amtobezirt heidelberg, (1919) 3276 Em., an der Bahn heidelberg-Darmitadt, hat Borphyrbrüche und Kunftsteinfabrit. Doffenund, altitalische Charaktermaske, s. Utellane. **Doffi,** Doffo, ital. Maler, eigentlich Giovanni be Lutero, * 1479 (?), † im August 1542 Ferrara, lernte in Bologna und schloß sich eng an ben Stil der ferrarischen Schule an, den er zuletzt unter dem Einfluß der rönischen und venezianischen Schule zu größerer Freiheit entwickelte. Seit 1517 im Dienst ber Þerzöge von Ferrara, war er ein Freund Uriojtos und biefem in feiner romantischen Auffassung verwandt. Seine zahlreichen Werke (Altarbilder usw.) zeichnen fich durch Tiefe der Empfindung und leuchtende, reiche Farbung aus. - Sein Bruber Battifta († 1548) war an der Ausführung zahlreicher Werte beteiligt, fodaß die beiden Künftler schwer auseinanderzuhalten find. Lit.: H. Mendelsohn, Das Werk der D. (1918). Dossier (franz., fpr. bosie), Altenbund, Alten über einen Brogest oder über eine bestimmte Berfon.

**Dossierung, das K**larschleifen von Glas und Metall. — D. einer Böschung, svw. Unlegen einer Böschung (s. d.). [ganum.

Doft, Dosten, Dostendiptam, Vostkraut, f. Ori-Dost Mohammed Chan, Beberrscher von Kabul, * 1793, † 9. Juni 1863, Sohn Bainda Chans, ethielt dei der Wiedereinsehung Schah Mahmuds von Afghanistan 1809 ein hohes Amt, empörte sich 1818, besetzte Kabul, besiegte 1834 Mahmuds Bruder Schudicha und nahm den Titel Emir an. Weiteres i Afghanistan (Sp. 150).

**Postojewskij** (spr. -jes-), Feodor Michailowitsch, rufi. Dichter, * 11. Nov. (30. Ott.) 1821 Wostau als Sohn eines Arztes, † 9. Febr. (28. Jan.) 1881 Sankt Betersburg, absolvierte baselbit 1843 die Militar-Ingenieurschule, wandte sich aber bald der Literatur 311. Auf seinen ersten, Aufsehen erregenden Roman Mrme Leutes (1846) folgten fleinere Novellen ( > Der Doppelgänger«, »Weiße Nächte« u. a.). Im J. 1849 wurde D. als Mitglied bes Kreifes um den angeblichen Kommunisten Petraschewskij zu vier Jahren Zwangsarbeit in Sibirien verurteilt und nach Entlassung aus dem Gefängnis als gemeiner Soldat in ein sibirisches Regiment eingestellt. Rach dem Tod Nitolaus' I. zum Diffgier beforbert, durfte er 1859 gurudtehren und entwidelte nun eine rege literarische Tätigkeit. Dit feinem Bruder Dichail (1820-63, überseper von Shillers . Räubern . und . Don Carlos . und Goethes Reinele Buche ) gab er 1861—63 bie Beitschrift Wremjae (. Die Beite) heraus, nach beren Berbot burch die Benfur die »Epocha« (bis jum Tod Michails).

In bem » Wremja « erfchien 1861 ber Roman » Ernied» rigte und Beleidigte«, dem die »Aufzeichnungen aus einem toten Saufe. folgten, meifterhafte Darftellungen bes Sträflingslebens in Sibirien, und 1866 der Roman »Berbrechen und Strafe« (»Rastolnitom«). Im Husland (in Italien und Dresden), wohin er bor feinen Gläubigern geflüchtet war, entstanden zwei feiner größ. ten Werfe: Der Ibiot (1868) und Die Damonen « (1871). 3m J. 1871 jurudgetehrt, übernahm D. 1873 die Redaktion der Zeitschrift » Graschdanin « (Der Staatsbürger«), als dessen Beilage (später als selbständige Zeitschrift) fein » Tagebuch eines Schriftftellere ericien. Im J. 1875 tam ber Roman Der Jüngling« heraus, 1880 vollendete D. sein Hauptwert, ben zweibandigen Roman » Die Brüder Raramasow«. Sein letter großer Triumph war seine Festrede bei der Einweihung des Buschkindenkmals in Mostau am 20. (8.) Juni 1880. — D. ift ber größte Pfnchopatholog ber Beltliteratur; bie Scharfe sciner Seelendarstellungen zwang Arzien und Juristen Bewunderung ab. Den Brundzug feines Wefens bilben tiefes soziales Mitleid und eine alles verstehende und verzeihende Menschenliebe. Das zweite Grundproblem seines Schaffens ist der Kampf um Gott, die Auflehnung und das Scheitern des selbstherrlichen übermenschentums an der irrationalen Größe der Gottheit, die sich nur dem Demütigen und Liebenden offenbart. Im Gegensatz zu ben meiften ruffischen Dichtern ift D. durchaus Großstadtdichter, ber vor allem das Unheimliche und Gespenstische der Betersburger Baffen und Spelunken mit ungeheurer Kraft und Unichaulichkeit ichildert. Dojtojewitije religioje und politische Unschauungen, die benen ber Glawophilen febr nabestehen, ertlären fich aus feiner Ubneigung gegen jeglichen Rationalismus, gegen alle Bersuche einer Lösung der sozialen Probleme durch äußere Mittel. — Wertvolles Material zur Biographie Dostojewstijs enthalten die Derinnerungen und das Tagebuch seiner zweiten Frau, Anna Grigorjewna D. (deutsch 1925). Die erfte ruffische Befamtausgabe der Werte erschien nach seinem Tode (1882-1883, 14 Bde.), eine deutsche Gesamtausgabe (die politischen Schriften nur in Auswahl) von Woeller van den Brud, Mereschkowstij u. a. (1904 ff., 20 Bbe.). Lit: A. hoffmann, D. (1899); Werefchlowflij, Tolitoj und D. (deutich 1903); E. Thurneyfen, D. (1921); Th. v. Bodisco, D. als religible Erfcheinung (1921); W. Imanow, D. und die Romantragodie (1922); B. Natorp, Doftojewifije Bedeutung für die gegenwärtige Rulturfrifis (1923); D. Holzmann, D., fein Leben u. Werden (1923); E. Luda, D. (1924); L. Scheftow, D. und Rietiche (1924); Nöpel, Das Leben Dojtojewskijs (1925).

(1924); Abg et, Das Leben Boliofemins (1929). **Dotalen** (lat., Dotal- oder Pfarrbauern, Bibemutsleute), Bauern, die gegen Bergütung die Nusnießung von Kirchengütern (Dotalgütern) haben. **Dotalgerichte (Pfarrgerichte), Gerichte, denen** die Gerichtsbarkeit über die Dotalbauern zustand. **Dotalgerichte**, f. Dotalen.

Dotalgrundstude (Fundus dotalis), f. Dos.

Dotalicium (lat.), j. Wittum.

Dotaltlage, f. Dos. Dotalrecht (Dotalfuftem), f. Dos.

Dotarium (lat.), Leibgedinge.

Dotation (lat)., im allgemeinen Ausstattung mit Einkunften und Gutern, 3. B. einer Stelle, einer Raffe, einer Stiftung, Unftalt, besonbers einer firchlichen Anstalt burch ben Gründer, eines Felbherrn

ober Staatsmannes zur Belohnung für befondere Ber- | bienste, so z. B. nach bem Kriege von 1870/71 an Bismard und Moltte. — Im bürgerlichen Recht fow. Mitgift (f. Ausstattung).

Dotieren (lat.). ausstatten; mit gewissen Ginkunften

veriehen (vgl. Dotation).

Dötlingen, oldenburg. Landgemeinde, (1919) 2746 meist ev. Em., an der hunte und der Bahn Delmenhorst-Bechta, hat Mühlen und Ziegeleien.

Dotter, Pflanzengatiung, svw. Camelina. Dotter, s. Ei.

Dotterblume, f. Caltha.

Dotterfurchung, f. Entwidlungsgeschichte. Dottergang, f. Dotterfad und Embryo.

Dotterhaut, f. Ei.

Dotterpfropf, zapfenförmig in den Urmund der Gaftrula der Umphibien hineinragende Dottermasse.

**Dotterplättchen,** f. Ei.

Dotterjad, ein bei vielen Birbeltieren (Saien. Reptilien, Bogeln) fich vom Embryo fadformig abfegenber, als innerer ober außerer D. ericheinenber Teil bes Embryos, ber burch einen Stiel (Dottergang) mit dem Darm in Berbindung steht (Darmnabel) und seinen Inhalt in diesen abgibt. Soweit der D. nicht in den Körper aufgenommen ist, wird er mit den Eihüllen abgeworfen. Bei den Säugetieren ift er für die Ernährung des Embryos bedeutungelos und wird zur Nabelblafe zurückebildet; beim Menschen ist er im 4.—5. Monat ein 7—11 mm großes und am Ende der Schwangerschaft ein ganz unansehnliches Bläschen.

Dotterftod, ein Nährmaterial hervorbringenber Teil des Reimstocks (Eierstocks) einiger Tiere.

Dotterzellen, die im Dotter tierischer Gier borkommenden, zu seiner Berarbeitung bienenden Zellen. Dottore (ital., »Dottor«), stehende Charalterfigur, in der italienischen Commedia dell' arte (f. d.) der gelehrte Bedant, mit Maste, fcmarzer Nafe, roten Baden, meist auch Brille; er spricht bolognesische Mundart. Dottores, f. Jerezwein.

Dobaner, Juftus Johann Friedrich, Biolon-cellvirtuos, * 20. Juni 1783 Safelrieth bei Silbburghausen, † 6. März 1860 Dresden, daselbit 1811-52 Mitalied der Softapelle. Er ichrieb Streichquartette, Ronzerte usw. für das Cello und verfagte eine ge-

diegene Bioloncellichule.

Dotheim, Dorf in Bessen-Nassau, (1919) 5808 Em., ani Südfuß des Taunus und an der Bahn Wiesbaden-Dieg, hat Majdinen- und Dlöbelfabrit.

Don (Douw, beides fpr. bau), Gerrit (Gerard), niederländ. Maler, * 7. April 1613 Leiden, † daf. Febr. 1675, 1628—31 Schüler Rembrandts, nahm von die=

sem die fein charatterisierende und forgfältig Durchführende Malweise, auch die Beleuchtungseffette, die dem jungen Rembrandt eigentümlich
waren, an. D. ift der ausgezeichnetste Bertreter der Feinmalerei in Solland und bildete eine Ungahl von Schülern (Wetfu, F. Wieris, Slingeland) heran. Bon feinen fehr fleißig durchgebildeten Gemälden (über 300) find hauptwerte: Die Abendichule (Umfterdam, Reichsmufeum); Die junge Mutter (im Haag) und Der Martifcreier (Dlünchen, Pinalothet). Lit.: B. Martin, Het leven en de werken van G. D. (1901; deutsch 1913).

Donai (ipr. bua), Arrond.=Sauptstadt im frang. Dep. Nord, (1921) 34 131 Ew., an der Scarpe, Anotenpuntt der Nordbahn, mit gotischen Bauten (Kirchen Notre-Dame, Saint-Jacques, Saint-Pierre, Stadthaus), hat | fpiele, am befannteften: »Un jeune homme (1841).

Appellhof, Handelstammer, verschiedne Sammlungen und Bildungsanftalten, lebhafte Induftrie (Daidinen. Buder, Chemitalien, Gerbereien, Brauereien) und Sandel. — D., im Mittelalter blühende Stadt ber Grafen von Flandern, bann Burgunds, feit 1477 ber spanischen Riederlande, wurde 1667 von Frankreich erobert und ihm 1668 abgetreten. Es erhiclt 1714 das Parlament von Französisch-Flandern. Im Selttrieg war D. 29. Aug. 1914 bis 17. Ott. 1918 von Deutschen besetzt und litt start unter franz. Beschiefung. Lit: Duthilloeul, D. ancien et nouveau (1860). **Donane** (franz., fpr. blign), Zoll, Zollhaus, Zollamt; Pachof, Lagerhaus, auch das gesamte Beamtenperional (Douaniers) für Zollaufsicht und zerhebung. Donarnenez (spr. buarnöngs), hafenstadt im franz Dep. Finistère, Urr. Duimper, (1921) 12 259 Em., am Atlantischen Ozean, an der Orleansbahn, hat bedeutende Scefischerei.

Donaumout (fpr. buomone), Fort und Dorf nordostl. von Berbun. Das Fort wurde 25. Febr. 1916 von der 6. deutschen Infanteriedivision erstürmt, worauf sich die Franzosen auf die Oftfront von Berdun zurückzogen, am 24. Oft. 1917 aber wieber aufgeneben Lit.: C. v. Brandis, Die Stürmer von D. (1917); B. Beumelburg, Donamont (in »Schlachen

des Weltfriegesa, 2. Aufl. 1925).

Donbgras (Dub), f. Cynodon.

Doubl., bei Tiernamen: Doubledah (fpr. babbei.

Edward, Entomolog, * 1811, † 1849.

Double (fpr. būbi, »doppelt«), 1) alte franz. Silber; später Rupfermunze des 18.—17. Ih., zu 2 Deniere; Hauptarten bes D. waren ber D. parifis und ber D. tournois — 2) Streichgarnstoff für Damenmäntel und sjaden.

Double (frz., fpr. buble), 1) metalltechnisch, f. Dublee. 2) Jin Billardfpiel fow. Dublee. - 3) Dufitalijde

Bergierung, f. Doppelichlag.

Doubles (frang., fpr. bubl), in der Rusik eine alte Art ber Bariationen, die das Thema durch immer neuen Aufput und gesteigerte Bewegungsart ber Begleitfiguren ausschmuden, ohne Ton-u. Tattart zu andern. Donbleftoff (fpr. buble), fom. Double (f. Double 2).

Doubleftoft (fpr. buble-), f. Fechtfunft.

Double ftont (engl., fpr. babl-ftaut), englische Bierart.

Doublet (fpr. bubla), fow. Duplet.

Double Warp Baggings (engl., fpr. babl-magerbagings), Doppel-Jutefadleinen, zweischäftige Jutegewebe mit doppelter Rette, zum Berpaden namentlich von Rohrzucker und Wolle.

**Donblieren,** svw. Doppeln.

Doubs (jpr. bu), linker Rebenfluß der Saone in Oftfrankreich, 430 km lang (155 km schiffbar), entspringt im Jura 937 m ü. M., durchfließt mehrere Seen. bildet im Kanton Neuenburg den 27 m hohen Bafferfall Saut du D. und mündet bei Berdun-sur-le-D. Bon Dôle aufwärts bis Boujeaucourt folgt dem Lauf des D. der Ahein-Rhone-Kanal.

Doubs (spr. bu), franz. Departement, umfaßt 52%) gkm mit (1921) 285 022 Ew. (54 auf 1 gkm). Haupt-

stadt ist Besançon.

Doucement (franz., fpr. bug'mang), fanft, facht. Doucet (fpr. buffa), Charles Camille, franz. Tramatiter, * 16. Mai 1812 Paris, + das. 1. April 1895. 1853 oberster Leiter sämtlicher Bühnen Frankreich. 1863 Direttor der Theater im Ministerium des tailerlichen Saufes, 1865 Mitglied ber Alabemie, feit 1876 ihr ftändiger Gefretar, fcrieb eine Reihe flotter Lun-

»L'avocat de sa cause« (1842), »La chasse aux fripons« (1846), »Le fruit défendu« (1857), »Comedies en vers (1855). » Euvres complètes (1875). Doncent (frang., fpr. bufor, » Sugigteit«), Trintgelb. Donein (frang., fpr. bufang), Splitt-, Sugapfel; f. Apfelbaum. Sp. 685.

Douche, fow. Duiche.

Doné (D. la Fontaine, fpr. bue-la-fongtan), Stadt im franz. Dep. Maine-et-Loire, Urr. Saumur, hat etwa 3300 Em., Bahnstation, Steinkohlenbergwerk. — D., im Mittelalter Doadum oder Theoduadum, mar Re-

fidenz ber aquitanischen Könige.

Donghth (fpr. bout), Charles Montagu, engl. Arabienreifender, * 19. Mug. 1848 Theberton Sall (Suffolt), bereifte 1875 Beraa und 1876-78 Nordund Mittelarabien und ichrieb >Travels in Arabia Deserta (3. Musg. 1921, 2 Bbe.). Die von ihm entdedten Inschriften gab Renan heraus: »Documents épigraph. recueillis dans le Nord de l'Arabie« (1884). Dougl., bei Bilangennamen : Douglas (fpr. baglas), D., * 1799 in Schottland, + 1834 auf hamai, arbeitete über die Flora Nordameritas.

Douglas (for. bogglag), Sauptftadt ber brit. Infel Man, (1921) 20 192 Em., vielbesuchtes Seebad und Sit des Biichofe von Godor und Man, mit iconem Schloß (Mona Castle, jest Hotel) der Herzöge von Athol, die früher im Befig der gangen Infel maren, und vorzüglichent, durch ein Fort geschütztem Hafen. D. treibt

fificherei und Sandel. Donglas (fpr. boglag), eins ber altesten Beschlechter Schottlands, nach Schloß D. in Lanarkshire benannt, ieit 1358 Grafen von D. Eine jüngere Linie führte feit 1389 ben Titel ber Grafen von Angus. Der Titel Angus ging 1588 auf die Nebenlinie der D. von Glenbervie über, die 1633 den Titel Marquis von D. und 1703 den Titel Herzog von D. erwarb und 1761 erloich; ihre Titel erbte ber Herzog von Hamilton. Lit.: Marwell, History of the House of D. (1902,

2 Bde.). Bemertenswert find:

1) James, genannt the Good ( > ber Gute « ), * um 1286. † 1330, Waffengefährte des Königs Robert Bruce und gefürchteter Saudegen, ging nach Balajima, um das Berg von Robert Bruce beffen Willen gemäß dorthin zu bringen, und fiel im Kampf gegen die Mauren.

2) James II., Graf von D., erbeutete 1388 bei einem Einfall in Northumberland das Banner Seinrich Percys und fiel, von diefem verfolgt, bei Otterburne.

3) Archibalb IV., + 26. Juni 1439, tampfte seit 1420 in Frankreich, erhielt die Grafschaft Longueville (Normandie), wirtte 1423 als Gesandter in England für die Befreiung König Jakobs I. und wurde 1438 Regent von Schottland.

4) James, † 14. Juli 1488, verschwor sich zur Rache wegen des an seinem Bruder William 1452 durch Jakob II., begangenen Wordes gegen diesen und floh nach England. Nachdem feine Bruder, die den Rampf fortsetten, umgekommen waren, war die Wacht des Hauses D. gebrochen; James wurde 1483 gefangen. Mit ihm erlosch die ältere Linie des Hauses D.

5) Archibald (aus der jüngern Linie, die seit 1389 den Titel »Graf von Angus« führte), † 1514, der große Graf ober Ragenglödner (»Bell-the-Catta) genannt, nahm 1482 und 1488 an den Aldelsverschwös rungen gegen Jatob III. teil. Er folgte 1513 Jatob IV. nach England; vor der Schlacht bei Flodden verließ er das schottische Lager, ließ aber seine zwei Göhne

6) Gavin, britter Sohn des vorigen, einer ber alteften ichott. Dichter, * 1474 Tantallon Caftle, + 1522 London, mar Bischof von Dunkeld und verfante die beiden mittelalterlich-allegorischen Gebichte »The Palice of Honour« (1553, neu hreg. 1827) und »King Harte (in Binkertons Sammlung altichottischer Gebichtee, 1788), worin das sittliche Kingen des menschlicen Bergens gefdilbert wirb. Seine vollständige überfegung von Birgils » Uneide« (1518; gedr. 1558; Neu= ausg. 1839) in schottische gereimte Zehnfilber ist die erfte Biebergabe eines großen antiten Dichters auf britischem Boben; barin ragen die ben einzelnen Budern vorausgeschidten Prologe burch ihre lebendigen Schilderungen schottischer Ratur hervor. D. bichtete in altertümelndem Angloschottisch und ist ein Nachahmer Chaucers. »Poetical Works«, hrsg. von Small (1874, 4 Bbe.). Lit .: Lange, Chaucers Ginfluß auf D. (Diff., Salle 1882); ten Brint, Geich. der engl. Literatur, Bb. 2 (1892).

7) Archibald, Grafvon Ungus, + 1557, Entel von D. 5), heiratete 1514 die Witwe Jalobe IV., Margarete Tudor, entzweite fich balb mit ihr und spielte in ben Rampfen wegen ber Regentschaft für ben unmündigen Jatob V. eine hauptrolle. Seine Tochter Margarete (* 1515, + 1578) wurde Gemahlin des Grafen Lennor und Mutter Darnleys, des Gemahls

der Maria Stuart.

8) James D. von Pittendriech, Reffe bon D. 7), durch Beirat Graf von Morton, spielte eine bedeutende Rolle unter der Regierung Maria Stuarts und wurde wegen Teilnahme an der Ermordung Darnlens 2. Juni 1581 in Edinburg enthauptet.

9) Robert, aus der Linie D.-Whittingham, * 17. März 1611, † 28. Mai 1662, tam 1631 mit ben ichottischen Truppen Samiltons zu Guftav Adolf, brachte ce in schwedischem Dienft bis zum Feldmarichall (1657). Bon ihm ftammen die noch lebenden fcmebifchen Brafen von D. ab.

Douglas (ipr. baglas), 1) Stefen Urnold, nord-amer. Staatsmann, * 23. April 1813 Brandon (Bermont), † 3. Juni 1861 Chicago, 1835 Generalanwalt von Illinois, 1843 Mitglied des Repraientantenhaufes, feit 1847 bes Bundesfenats für Illinois, betrieb die Unnerion von Texas, Oregon und Reutalifornien, vertrat in der Stlavereifrage den fühftaatlichen Standpuntt. Der Rampf um die Ranfas-Nebrasta-Bill (f. Ranfas) trennte ihn von den füblichen Demotraten. Beim Albfall der Gudftaaten hielt er treu gur Union. Gein Leben beichrieben B. G. Brown (1902), A. Johnson (1908), E. C. Starr (1909).

2) Sugo Sholto, Graf (1888), Polititer, * 19. April 1837 Alfcheroleben, † 19. April 1912 Berlin, Gründer des Kali- und Steinsalzbergwerks Douglashall bei Westeregeln, war seit 1882 freikonservatives Mitglied des preugischen Abgeordnetenhauses und schrieb: » Was wir von unserm Raiser hoffen dürfen«

(10. Ylufl. 1888).

3) Ludwig, Graf, schwed. Staatsmann, * 26. Nov. 1849 Zürich, † 20. Juli 1916 Lyietil, 1881-1888 Kammerherr des Königs Gustav V., der 1881 Viltoria von Baden, eine Berwandte von D., geheiratet hatte, 1890-1901 und 1907-11 führendes nationalfcwedijd-fcutzöllnerifches Mitglied der Erften Rammer, trat hier und als Außenminister (1895—99) für die schwedische Vorzugsstellung in der Union ein und lehnte jedes Zugeständnis an das norwegische Storting in ber . Flaggenfrage (f. Norwegen, Geschichte) ab. gurad, die mit 200 Rittern des Ramens D. fielen. | Seit 1912 war er Reichemarichall. Unonym empfahl er burch »Hur vi törlorade Norrland (3. Aufl. 1890) wegen der ruffischen Befahr für Nordschweden eine politische Unnäherung an Deutschland.

4) Sir Charles, engl. General, * 17. Juli 1850, † 20. Nov. 1914, wurde 1912 Generalinspetteur des Landheers, 1914 bei Kriegsausbruch Chef des Generalitabs.

Douglafie (fpr. bu-; Douglasfichte, Douglastanne), nordamer. Nadelbaum, f. Pseudotsuga.

Dougladd (fpr. baglag), Freberid, amer. Redner und Schriftsteller (Mulatte), * 1817 von einer Stlavin in Tudahoe (Maryland), † 20. Febr. 1895 Unacoftia bei Bashington, entlief aus ber Stlaverei, bildete sich, von William Lloyd Garrison unterftütt, weiter, murbe 1841 Ugent ber Untifflavereigesellichaft in Maffachufette, befuchte 1845 England, gab dort feine Autobiographie » Life of an American Slave«, erweitert u. b. T.: My Bondage and my Freedom (1855; beutsch 1860) heraus, wirtte im Burgerfrieg für bie Einreihung der Farbigen in das Heer, später als Berater in Ungelegenheiten ber befreiten Farbigen. Er schrieb noch: >Life and Times of F. D. (1881; neue Ausg. 1893). Lit.: C. B. Chesnutt, Frederick D. (1899); Booter T. Washington, Frederick D. (1909).

Doullens (fpr. bulgng), Arr. - Hauptstadt im franz. Dep. Somme, (1921) 5804 Ew., Anotenpunkt ber Nordbahn, mit bebeutender Industrie und etwas Sandel.

Doultonware (fpr. bott'n-), englische, von der Firma Doulton & Co. in Lambeth gefertigte Tongefäße aus brauner Fahence mit aufgepreßten und eingeschnittenen Bergierungen mit brauner ober blauer Bemalung. Douma (frang., fpr. buma), Bantusprache von haut-Ogowe (Frangosische Rongo). Lit.: U. Reeb, Essai de grammaire d. (1895).

Donmer (fpr. bume), Baul, franz. Staatsmann, * 22. März 1857 Aurillac, Journalist, 1885 Kabinettschef des Kammerpräsidenten Floquet, 1888 als Abgeordneter radital, beantragte 1894 Einführung einer Einkommensteuer. 1895-96 Finangminister, 1897 bis 1902 Generalgouverneur von Indochina, am Sturz des Ministeriums Combes beteiligt, 1905-06 Bräfident der Abgeordnetenkammer, unterlag er bei der Bräsidentenwahl 1906. Seit 1912 im Senat, bekämpfte er im Weltkrieg das Kabinett Briand, war feit 1917 Minister ohne Portefeuille unter Bainlevé, 1921—22 Finanzminister unter Briand und schrieb: L'Indo-Chine française (1903).

Donmergne (fpr. bumarg), Gafton, frz. Staatsmann, * 1. Aug. 1863 Migues-Bives (Garb), Broteftant, Richter in den Kolonien, 1893 Abgeordneter bon radikaler Richtung, war 1902 — 05 unter Combes Minister der Kolonien, 1906-07 des Handels, 1909 bis 1910 des Unterrichts, 1913 —14 des Außern und Ministerpräsident, bann bis 1917 ber Rolonien. 1917 mit einer Mission durch Rugland betraut, wurde er Febr. 1923 Prafident des Senats und 13. Juni 1924 Bräsident der Republik

Doumic (for. bumit), René, frang. Literarhistoriter, * 7. März 1860 Baris, seit 1909 Mitglied der Alademie, veröffentlichte eine vielverbreitete »Histoire de la littérature française (1888; 25. Mufl. 1908), ferner: De Scribe à Ibsen (1893; 2. Aufl. 1896), »Les jeunes« (1895), »Études sur la litt. franç.« (1896—1909, 6 Bde.), . Hommes et idées du XIX° siècle (1903) u. a., meist Sammlungen kleinerer Abhandlungen, sowie »Lamartine« (1912). Er ist seit

Dour (for. bur), Gemeinde in ber belg. Brob. Bennegau (Borinage), Arr. Mons, (1922) 12 062 Em., Babninoten, hat Rohlengruben, Steinbrüche und Indujme. Donrabaum (fpr. bū), f. Parkia.

Dourg (fpr. burg), afritan. Getreibeart, f. Sorghum. Dourine (frang., fpr. burin, Durine), fow. Beichals Douro (fpr. stu), Fluß, f. Duero.

Do, ut des (lat., »ich gebe, damit bu gibste), dem römischen Recht entnommene Redemendung mit dem Sinn: leine Leiftung ohne Gegenleiftung. Do-utdes-Politit, eine Realpolitit auf ber Grundlage bon Leiftung und Gegenleiftung.

Donw (fpr. bau), niederländ. Maler, fvw. Dou.

Donzain (spr. busting), 1) in der französischen Berslehre Strophe oder Gebicht von zwölf Beilen; 2) alte franz. Silbermunge feit bem 16. 36., zu 12 Deniere. Donzette (spr. busqt), Louis, Landichaftsmaler, * 25. Sept. 1834 Triebsees (Pommern), † 21. Febr. 1924 Barth, erft Stubenmaler in Berlin, 1864 Schuler Efchles, malte Motive aus den nordifchen Ruftengegenden, der Mart Brandenburg und der Umgegend von Stralfund und in Brerow, mit Borliebe im Mont. schein. Solche auf graue Tone gestimmte Bilder wurden seine Spezialität und fanden großen Beifall. Dove (fpr. baw), linker Nebenfluß des Trent in England, 90 km lang, entspringt an Ape Edge und mündet unterhalb Burton.

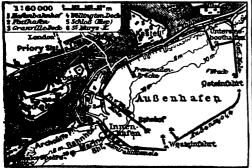
Dobe, 1) Beinrich Bilhelm, Bhyfiter, * 6. Ct. 1803 Liegnip, † 4. April 1879 Berlin, baselbit 1845 Professor und 1848 Leiter der meteorologischen Abteilung des Statistischen Bureaus, förderte die Opul und die Elektrizität, namentlich aber die wissenschaftliche Weteorologie durch klimatologische Arbeiten. Er schrieb: Diber Maß und Meffen. (2. Aufl. 1835), »Darstellung der Farbenlehre« (1858), »Der Kreislauf des Baffers (2. Aufl. 1874), Meteorologische Untersuchungen (1887), süber die nichtperiodischen Underungen der Temperaturverteilung auf der Oberflache der Erde 1729-55 (1840-59, 6 Tle.), . Alimatologische Beiträge« (1857-69, 2 Tle.), Donatsund Jahresisothermen in der Bolarprojektion : (1864). »Darftellung ber Barmeerscheinungen burch funf. tägige Mittel (1856-69, 3 Tle.). Das Gefet der Stürme« (1857; 4. Aufl. 1874). 1837-49 gab er bas . Repertorium ber Bhyfite beraus. Lit .: S. Reumann, H. B. Dove (1925).

2) Richard Bilhelm, Sohn bes vorigen, Kir-chenrechtslehrer, * 27. Febr. 1833 Berlin, + 18. Sept. 1907 Göttingen, seit 1862 Prof. in Tübingen, 1865 in Riel, 1868 in Göttingen, gab feit 1860 mit Friedberg die Beitschrift für Rirchenrechte heraus, verfaßte eine » Sammlung der wichtigern neuen Kirchenordnungen ufw. bes evangelischen Deutschlande (1865) und bearbeitete Richters » Lehrbuch des Rirchenrechte (8. Muft. 1877-86).

3) Alfred, Bruber des vorigen, Gefchichtsforicher. * 4. Upril 1844 Berlin, † 19. Jan. 1916 Freiburg i. Br., leitete feit 1870 die . Grenzbotene, feit 1871 3m neuen Reiche, mar feit 1874 Professor ber Geschichte in Breslau, 1884 in Bonn, 1891-97 Redakteur der »Allgemeinen Zeitung« in München und 1897—1905 Professor in Freiburg i. Br. Er ichrieb: Deutsche Geschichte im Zeitalter Friedrichs b. Gr. und Josephs II. (1883, unvollendet), Raifer Wilhelms geschichtl. Gestalte (1888), » Großherzog Friedrich von Baden als Landesherr und deutscher Fürft« (1902). ben geschichtl. Roman » Caracopa « (1894, 2 Bbe.) u.a. 1916 herausgeber ber >Rovue des Deux Mondes«. | > lungewählte Schriftchen ufm. « erschienen 1898.

4) Karl, Sohn von D. 2), Geograph und Afrikareisender, *12. Nov. 1863 Tübingen, †81. Juli 1922 Jena, daselbit 1899—1907 Prosession der Geographie. Er bereise 1892—94 Südwestafrika und verössentlichte: »Das Klima des außertropischen Südafrika (1888), »Boutscheftafrika (1896), »Bom Kadzum Kils (1898), »Birtschaftliche Landeskunde der deutschen Schupgebietes (1902), »Die angellächsichen Riesenreiches (1906—07), »Die deutschen Koloniens (1909—18, 4 Bde.), »Deutsche Klimatiks (1910), »Birtschaftsgeographie von Ufrikas (1917), »Allg. Birtschaftsgeographies (1921), »Allg. Bertehrsgeographies (1921), »Allg. Bertehrsgeographies (1921), »Allg. bestehrsgeographies (1921), »Birtschaftsgeographies (1921), »Allg. bolit. Geographies (1920) u.a. sowie »Aus zwei Beltteilenes, Dichtungen (1901) und »Lucia d'Andreas, Komödie (1906).

Dober (px. downer), 1) Seestadt in der engl. Grsich. Kent, (1928) 40 740 Ew., an der Straße von D. (Bas de Calais), zwischen hohen Kreideselsen an der Mündung des Flüschens Dour, Bahnstation, ist Haupthafen für den Keiseverlehr zwischen England und dem Festland. Gewaltige Festungswerte beherrichen die Rugänge zu Stadt und hafen und bieten Raum für 25 000 Mann. Das hochgelegene alte Schloß von D. umfaßt einen von den Kömern erbauten Turm, eine



Dover.

Rirche aus romisch-britischer Zeit und einen Sauptturm (Koep) aus ber Beit Heinrichs II. Die Stadt, ziemlich unansehnlich, ist als Seebad viel besucht. D. bat Ruseum, College, Seemannsheim, Waisenhäuser. Bei flarem Better ift die frangofische Rufte fichtbar. Der fünftlich geschaffene Safen, durch mächtige Molen gefolitet, ift durch die West- und Ofteinfahrt zugänglich. geimigt, it out wort auch and is andelsbampfer, trennt Die Bring bon Bales-Wole, für andelsbampfer, trennt den 36 ha großen Innen- vom Außenhafen (216 ha). Ersterer wird von der Admiralitätsmole mit dem Marinebahnhof begrenzt. In der nördlichen Ede des Augenhafens ift ber neue U-Boot-Safen mit umfangreichen Marinewerhtätten erbaut. Der Schiffsverkehr, ohne Rüftenschiffahrt (583 Schiffe mit 88 000 Reg.-T.), betrug 1922: 4876 Schiffe mit 2,9 Mill. Reg.-L. wozu der überfahrtverkehr nach Calais viel beiträgt. Der Wert der Einfuhr belief sich auf 6,5 Mill. L (hauptfächlich Wollen-, Baumwollen- und Seidenwaren), der Ausfuhr 7,8 Mill. £ (davon 2,2 Mill. £ Boftpatete), 2,8 Mill. & Bollenwaren. - D., im Altertum Portus Dubris, war der wichtigste der Cinque Borts (j. d.). Bor D. begann 29. Mai 1652 ber erste englisch-hollandische Seetrieg (1652-54). Um 16. Febr. 1918 murde D. von weittragenden deutschen Beidusen beichoffen. Lit .: Statham, History of the Castle, Town, and Port of D. (1899); Dover Charters and Other Documents« (1902). — 23 ulteste

13029 Ew., Bahninoten, hat Boll-, Baumwoll- und Schuhfabrilen. Sie ist gegründet 1623. — 8) Hauptstadt des nordamer. Staats Delaware (j. b.).

Dobercourt (spr. bömertort), engl. Babeort, s. Harwich. Dobersches Bulver (spr. bömer; Pulvis Ipecacuanhae opiatus s. Doveri), nach bem Arzt Thomas Dover († 1741 London) benannte Wischung auß 1 Opium, 1 Spelakuanhapulver und 8 Milchzuder, wirst gegen Durchfälle, schweißbringend und schlafförbernb.

Dobefches Gefet (Drehungsgefes bes Binbes), f Binb. [f. Ovibio.

D'Ovidio, Francesco, ital. Philolog und Aritiler, Dovizi, Bernarbo, ital. Prälat und Dichter, * 4. Aug. 1470 Bibbiena (wonach er Bibbiena genannt wurde), † 9. Nov. 1520, seit 1513 Karbinal, versaßte das durch Big, Lebendigkeit des Dialogs und reine Sprache ausgezeichnete, aber unanständige Lustspiel Calandrias (1521; neueste Ausgabe in Commedie del cinquecentos, Bb. 1, 1912). Lit.: Sarese, La commedia, Bd. 1 (1911).

Dovrebahn, Gisenbahnlinie, die das Dovrefjeld in Norwegen von Dombäs im Gubbrandstal dis Stören im Gultal durchschneidet, ist 1910—21 erbaut, ein-

gleisig, 158 km lang, mit 28 Tunnels.

Dovrefjelb (fpr. -fjåd), Sochplateau im mittlern Norwegen, zwischen ben Flüssen Driva im N., Rauma und Gubbrands-Lagen im S., hat 810—1100m mittlere Höhe; am höchsten (2301 m) erhebt sich der Snehätta mit Neinem Gletscher. Auf dem sonst unbewohnten Plateau stehen vier Gebirgsherbergen: Fokuen, Järkin, Kongsvoldund Drivstuen. Geographisch wird der Name auch für das ganze zentrale Dochplateau von der schwedischen Grenze bis an die Rauma gebraucht.

Dow (pr. bau), arab. Segelfahrzeug, sow. Dau. Dowben (pr. baub'n), Ebwarb, engl. Dichter und Literarhistoriter, * 8. Mai 1843 Cort, + 4. April 1918 Dublin, Professor baselbst (Trinith College), Prasibent der englischen Goethegesellschaft, schrieb: »Shakespeare, his Mind and Art« (1875; 5. Mufl. 1880; beutsch von Wagner, 1879), » Studies in Literature« (1878; 3. Uufl. 1887), Southey« (1879), Life of Percy Bysshe Shelley . (Die beste Shelley-Biographie, 1886), Introduction to Shakespeare (1893), New Studies in Literature (1895, neue Ausg. 1902) u. a. D. gab auch Werte Shatespeares und engl. Romantiter heraus sowie eigne, tiefinnerliche »Poems« (1877). **Dowie** (fpr. bgyi), John Alexander, * 1846 Edinburg, † 1907 Bion, gründete 1896 die fog. »Chriftlich-katholische Kirche in Zion« (eine Art Theokratie mit start schwärmerischem Charatter, aber febr realisti= scher Geschäftsprazis) und 1899 am Michigansee bei Chicago eine eigne Zionsstadt. Die Gemeinschaft brach bald nach seinem Tode zusammen.

Dowland (fpr. bemiand), John, engl. Komponift, 1562 bis 1626 in London, bekannt durch Madrigale, schrieb eine Sammlung vierstimmiger Gesänge in Partitur mit Lauteneinrichtung.

Dowlas (engl., pr. dauls), grobfadiges Baumwollengewebe zu Bettzeug. [ben Hichnerhund. Down (engl., fpr. daun): Nieder! leg dich! Zuruf an Down (pr. daun), 1) Graffchaft im östlichen Teil von Ulster (Nordirland), 2464 gkm. (1921) 204 308 Ew. (83 auf 1 gkm), Hauptstadt ist Downpatrick. Site eines Bischofs. — 2) Dorf in der engl. Grsch. Rent, wo Ch. Darwin lebte.

Stadt des nordamer. Staats New Hampshire, (1920) | Downing Street (fpr. begming spirit), Strafe in

London, wo Regierungegebäube fteben, im Sprachgebrauch der Diplomaten: britisches Ministerium d. Muß. **Downs** (fpr. dauns, »Dünen«), zwei aus Kreide beftebende Sobenguge in England, Die fich von ber Ebene von Salisbury in öftlicher Richtung erftreden. Die nördlichen D. (294 m) enden mit ben Felsen zwiichen Dober und Follestone, die füdlichen (271 m) mit bem Beachy Bead (f. b.). Im D. umgeben beide Büge ben Wealb (f. b.) genannten Bezirk. Ihr dürfti-ges Gras nührt zahlreiche Schafe (Downs, f. Schaf). Downs, The (fpr. 346-bouns), Reede in ber Strafe bon Calais, der englischen Stadt Deal gegenüber, im D. burch die Goodwin Sands geschützt. — Hier vernichtete ber holländische Udmiral Marten Tromp 21. Okt. 1639 bie lette bedeutende spanische Flotte und besiegte 10. Dez. 1652 die englische Flotte unter Robert Blate. Dowfonapparat (fpr. bouf'n-), f. Berbrennungsmaidinen.

**Dowsongas** (spr. dows'no), svw. Generatorgas. **Dogale** (mittellat.), in tath. Kirchen das den hohen Chor vom Hauptschiff trennende Gitter.

Dozographen (griech.), griechische Gelehrte, bie die verschiedenen Meinungen der Philosophen übersichtlich nach Problemen geordnet zusammenstellten. Lit.: H. Diels, Doxographi Graeci (1879).

Doxologie (griech., Dobpreisung.), Bezeichnung liturgischer Lobgesange im criftlichen Gottesbienst, ber Lobgesang der Engel Lut. 2, 14, das Trishagion (f. d.), auch der Schluß des Baterunsers.

Donen (frang., fpr. busjeng, vom lat. decanus), ber Altefte, befonders der Bortführer des diplomatischen Rorps: bei lath. Staaten der Runtius, sonst der Hangälteite. Donenne, die Gemahlin des D.

Dople (pr. boil), 1) Sir Francis &. C., engl. Dicheter, * 21. Aug. 1810 Runappleton (Portibire), † 8. Juni 1888, 1867—77 Professor ber Dichtsunst in Oxsford, schrieb sehr lebendige Kriegsballaden ("The Red Thread of Honour", "A Private of the Busses u. a.), interessant Lectures on Poetry (1869) u. a.

2) Gir Arthur Conan, ichott. Romandichter, * 22. Mai 1859 Edinburg, nahnı als Urzt anı Burenfrieg teil, über den er England verteidigende Bücher ("The Boer War«, 1900, unb "The War in South Africa«, 1902) ichrieb. Unerschöpfliche Phantafie, große Erzählungstunft und gewandten Stil zeigen feine von Boe angeregten Detektiverzählungen, wie »Adventures of Sherlock Holmes (1891) ufw., feine Sammlungen feingestalteter, humorvoller Geschichten: >The Captain of the Pole-Star« (1888), >The Green Flage (1900), die reizende Erzählung »The Duets (1899) und feine hiftorischen Abenteuerromane: The White Company (1890), The Exploits of Brigadier Gerard (1896) ufw. Bieles ift ins Deutsche übersett. D. wandte sich neuerdings bem Spiritismus zu und fchrieb » A New Revelation « (1918) ujw.

Dozent (lat.), alademischer Lehrer. Die Dozenten zerfallen in solgende Gruppen: Privatdozenten (f. Privatdozent), nichtplanmäßige oder nichtbeamtete außersordentliche, planmäßige oder beamtete außersordentliche (ao. P.) Professoren, ordentliche Professoren (i.v. P., o. ö. B.) und Honorarprofessoren. Die nichtplanmäßigen außerordentlichen Professoren sind meist Titulaturprofessoren ohne Lehrauftrag und ohne Gehalt, während die planmäßigen außerordentlichen Professoren als beautete Dozenten gleich den ordentsichen Professoren meist eine Lehrkanzel innehaben, für die keine ordentliche Professoren weist eine Lehrkanzel innehaben, für die keine ordentliche Professoren geschaften worden

ist. Der orbentliche Professor ist Inhaber eines Lehrstubls (val. Brosessor).

Dozieren (lat., slehrens), alabemifchen Unterricht ober Lehrvorträge, Borlefungen halten.

Dozsa (pr. bējsēs), Georg, Unführer im ungar. Bauerntrieg 1514, als Szetter häufig Georg Szetelh genannt, Reiterführer bei der Belagerung von Belgrad, don Erzhischof Balbos von Gran an die Spitse eines zu einem Areuzzug gefammelten Heered gestellt, das, meist aus Bauern bestehend, sich bald gegen den Abel wandte, ichlug Stehhan Bathorn, nahm Csanad ein, ließ den Bischof Csath pfählen und zahllose Ablige und Geistliche töten. Bei der Belagerung Temesdars gefangen, wurde D. lebendig geröstet. Lit.: Mark, Georg D. und seine Empörung (ungar. 1884); Eötvöß, Der Bauerntrieg in Ungarn (Koman, deutsch 1850).

(Noman, bentia) 1630).

Dozh (pr. bbs), Rein hart, nieberländ. Orientalist französischer Abaumt, *21. zebr. 1820 Leiden. † da. 29. April 1888, 1844 Bibliothelar, 1850 Professor an ber Universität Leiden, schrieb: »Histoire des Musulmans d'Espagne 711—1110 (1861, 4 Bde.; dentia 1874, 2 Bde.), »De Israëlieten te Mekka (1864; deutsch 1864), »Supplément aux dictionnaires arbes (1881, 2 Foliobbe.) n. a. und verössentscher mehrere arabische Texte. Lit.: de Goeje, Biogr. de Reinhart D. (1883).

Dp, demisches Zeichen für 1 Atom Decipium. D. B. R., Deutsche Breife-Korrespondeng.

Dr., Doctor (Dr.-Ing., Dr. jur. usw., s. Doktor).

Draa, Längenmaß, f. Dhra'd.
Draa (Babi D., Daradus der Alten), Stephenfluß an der Sildgrenze Maroffoß, etwa 1000 km langentspringt mit zwei Quellstüffen am Hohen Atlas. durchbricht den Anti-Atlas und mündet süblich vom Kap Nun in den Atlantischen Ozean, wo seine 50 m hohen Ufer fast 2000 m voneinander entsernt sind. Im Ulterlauf meist nur periodisch stiegend, bewässet er im obern Lauf ein schniels, von 250000 Araben und Berbern dichtbevölkertes Tal, El D., Haupton Tamagrut, mit lebhastem Handel.

Draba L. (Sungerblume), Gattung ber Rrusferen mit etwa 150 Arten in allen Erbteilen. Biele

von ihnen bewohnen als Zwergpflänzchen von wenigen Zentimetern Größe trockne Ortlichleiten, Felsabhänge usw. In Europa am verbreitetien ist D. verna L. (Erophila verna E. Meyer, Frühlingshungerblümchen), mit kleinen weißen Blüten, lanzettförmigen Schötchen, an Wegrändern, Triften usw.

Drabenberhöhe, Landgemeinde in der preuß. Mheinproding, (1919) 5147 meist ed. Em., öftl. von Köln, umfaßt gegen 50 Wohnpläse und hat Wollindustrie, Blei- und Eisenerzgruben. Drabestos, Stadt in Mazedonien, im Gebiete der thrazischen Ebonen, die hier 465 v. Chr. athenische Kolonisten vernichteten, jest Drama.

Prac (fpr. brat), Rebenfluß ber Ffère im fübbstlichen Frankreich. 125 km lang, wird zu bebeutenden Baffertraftwerten ausgenutt. Prac (fpr. bratis, Durres), flawischer Rame von

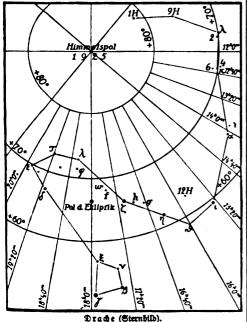
halt, während die planmäßigen außerordentlichen Pro- | Durazzo. fessoren als beamtete Dozenten gleich den ordent- | Draczona Vand. (Draczona litie, -baum, -blut- lichen Prosessionen meist eine Lehrtanzel innehaben, baum, -palme), Gattung der baumartigen Likern, für die keine ordentliche Prosessionen geschaffen worden azeen, mit leberartigen schwertsormigen Blättern.

zusammengesetten Blütenrispen und ein- bis breijamigen Beeren; etwa 40 Arten in den warmen Regionen ber Alten Belt. Berühmt ift D. draco L. (f. Abb.), auf den Ranarifden Infeln. Der alteite Baum

diefer Urt, auf mehrere taufend Jahre geschätt, stand bis 1868 auf Teneriffa, war 23,5 m hoch und hatte mehrere Fuß über ber Burzel 14 m Umfang. Der aus bent Stamm ausfliegenbe rote Saft liefert Drachen= blut (f. b.), ebenso der von D. cinnabari Balf. fil. auf Solotora. D. umbraculifera Jacq. wächstauf Mauritius. D. arborera Link. 12m hoch, und D. (Aletris) fragans L., in Sierra

Leone, mit wohlriechenben Blüten, werben neben andern Arten in Deutschland als Zimmerpflanzen gezogen. über andre » Druzänen« f. Cordyline. Lit. : Boffidlo, über Bachstum und Struttur ber Drachenbaume (1868).

Drache (Draco), ausgebehntes Sternbild, bas ben nördlichen Bol ber Efliptif umichließt. Es enthält nur Sterne schwächer als zweiter Größe.



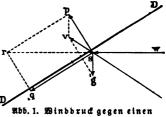
Prace (lat. Draco), bem Lindwurm ahnliches Fabeltier bon ungeheurer Große, mit furchtbarem Blid, oft beflügelt, feuerspeiend und mehrtopfig, mit vergiftenbem hauch usw., ift hitter von Quellen, Jungfrauen und Schähen. In China ist er als Sinnbild der Erdbeben und Gewitter heilig, in Babylon und bei ben Berfern die Berförperung des Bofen. In der nordifchen Sage verleiht der Genug des Drachenherzens Runde der Tiersprache, und das Bestreichen mit Drachenblut bartet die Saut. — In der biblischen und kirchlichen Symbolil ift er Bilb des Teufels, des heidentums

ligen (Michael, Georg, Margareta u. a.) beigegeben. Bei ber Entstehung ber Sagen von Drachen und Lindwürmern haben vielleicht die Funde vollständiger Gerippe und Abbrude vorweltlicher Tiere mitgewirkt. Lit.: Mähly, Die Schlange im Mythus und Rultus (1867). - Im Bappenmefen ift ber D. fehr berbreitet und kommt im Schild (China), auf dem Helm und als Schildhalter vor. Er wird verschieden bargeftellt: mit Fledermausflügeln, ohne Flügel (Lindwurm), ohne Füße (geflügelte Drachenichlange), mit Fischschwanz (Seedrache) usw. — Auch in der Orna-mentif des Mittelalters und der deforativen Kunst Ostasiens wird der D. vielfach verwendet

Drache (Drachen), Flugspielzeug aus leichtem Holzstabgerüft mit Papier- oder Leinewandbespannung das im 16. 3h. aus Ditafien nach Europa tam, ftellt in China und Japan icon von altersher eine beliebte Bollsbeluftigung bar. Als Spielzeug mar er auch ben Malaien, Milronefiern und Bolynefiern betannt; während die Moluttenbewohner und die melanefifche Bevölkerung auf den Inseln öftl. von Reuguinea ben Drachen bei der Fischerei als Fanggerat benutten, an beffen Schwang ber Röber befestigt mar.

Grundform bes Spielbrachens ift ein gleichschentliges Dreied, an bessen Basis sich ein Salbkreis ober ein ftumpfwinkliges Dreied anschließt. In den Schwerpuntten der beiden Dreiede wird eine turze Schnur befestigt und diese

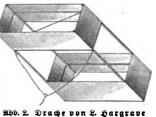
mit der Feffelfonur berbunben. Durch einen am un- r tern fpigen Enbe angehängten Schweif wirb der Schwerpuntt etwas nach unten ge-rudt. Der D.



Rinberbrachen

erhebt sich burch ben Drud bes Windes, inbem bie Fesselschnur allmählich nachgelassen wird. Die horizontale Refultante des Bindbruds sw, die im Schwerpunkt s (Abb. 1) der geneigten Drachenfläche DD angreift, zerlegt sich nach Waßgabe des Parallelogramms sprq in die Romponente sq, die wirfungslos der Fläche entlang gleitet, und die Komponente

sp, bie gegen bie Fläche nach auf wärts drückt. Der Druck sp sett sich mit der in 8 vertifal abwärts wirlenden Schwertraft, d. h. bem Gewicht sg des Drachen, zu der Gefamtrefultante s v zusammen. Im Gleichgewichtszu-



ju meteorologifden 3meden.

stand fällt die Richtung der Refultante zusammen mit der Richtung der bei s befestigten Schnur, andernfalls fällt oder steigt der D., bis beibe Richtungen zusammenfallen. Bu wissenschaftlichen Zweden verwendete den Drachen zuerft 1749 Bilfon, bann 1752 Franklin. Erft feit 1894 bienen Drachen instematisch für meteorologische Bersuche. Im J. 1898 gelang es, Menschen im Drachen in die Luft zu heben. Dit Registrierapparaten werden Sohen bis 9740 m erund der Abgötterei, des Untichrists und ist oft Bei- reicht. Die wichtigsten Drachenarten sind der EbdyMalandrache, ber Hargravebrache (Zellen., Raftenbrache), ber Lamfonbrache und Röppen & Treppen brache. In dem fastenförmigen Drachen von Hargrave (Abb. 2) ist nur der vorbere und hintere Teil mit Stoff überzogen, bagegen ber mittlere Teil und die Enbflachen offen. Beim Lamsondrachen ist die hintere Zelle Neiner als die vordere; beim Treppendrachen treten die untern Flächen stufenartig gegen die obern zurück. Man hat auch mehrere Drachen zu Drachengespannen hinter-einander geschaltet. In neuerer Zeit werden bemannte Drachen als Kundschaftsmittel für U-Boote

Bifinger. foiff (Drage).

benutt; fie tonnen bei Bruch des Saltefeils Gleitflugzeuge ober als Fallichirme niebergeben. Lit.: Euler, Math. Theorie der Drachen (1756); Fergusson, Exploration of the air by means of kites (1897); **L**öster, Die Gefețe des Drachenilugs (1900).

Drache, Fahrber norzeug mannischen Bi= finger bes 6.-

10. Jahrh., ungebedt, mit 1-3 Maften und einem Rahesegel an jedem Mast, war auch zum Rubern eingerichtet. Bug und Drachen ausgebildet. Bug und Bed waren in Gestalt von

Drace, Feuerwertelorper, f. Feuerwerterei.

Drache, Fliegenber, f. Ugamen.

Drache-Expedition, 1882, f. Maritime wiffenschaftl. Drachenballon, f. Luftschiffahrt. Expeditionen. Drachenbaum, fow. Dracaena.

Drachenbint (Sanguis Draconis), ein harz von ber auf den indisch-malaiischen Inseln beimischen Balme Calamus draco. D. ift tiefrot bis ichwärzlich, ichmedt etwas füßlich und riecht beim Brennen ftoragartig. Es diente früher in der Medizin, wird jest fast nur noch zu roten Firniffen, Polituren, Zahnpulvern ufm. verwendet. Umeritanifches ober meftinbifches D. quillt aus der verwundeten Rinde von Pterocarpus draco. Ranarisches D. stammt von Dracaena draco. Auch Arten von Croton (f. b.) liefern D.

Dracheublut, Rotwein von Drachenfels (f. b.). Drachenblutbaum, f. Dracaena und Pterocarpus. Drachenbintpalme, f. Calamus.

Drachenbollar (fpr. -boler), fow. Drachentaler.

Drachenfels, 1) Trachytlegel des Siebengebirges, rechts am Rhein, mit Zahnradbahn von Königswinter, Ruinen der Burg D. und Nibelungenhalle, 321 m ü. DR. In ber Drachenhöhle foll ber von Siegfried getötete Drache gehauft haben. Un der Rheinseite wird Bein gebaut (Drach en blut). Die dem Erzstift Köln unterstehende Burggraffcaft (Ländchen) D. lag auf dem linten Rheinufer. Lit. Einfeld, Chronit ber Burg D. bei Königswinter am Rhein (1907). – 2) Berggipfel der Hardt, füdw. von Bad Dürtheim, 571 m. Die Sage verlegt auch hierher Siegfrieds Drachentotung. Lit.: Dehlis, Der D. (1894-97). Dradenhöhle, in der Tichechoflowalei, f. Lipto-Szent-Mitlós

Drachentopf, 1) in ber Baufunft bes Mittelalters

Tieres, als Bafferfreier bei Dadrinnen. - 2) 86 Dracocephalum.

Drachenkopf und Drachenschwanz, die beden Schnittpunkte ber Mondbahn mit ber Efliptik; bie Berbindungslinie beider heißt Drachenlinie.

Drachentopfe (Scorpaenidae Gthe.), Familie ber Anochenfische mit seitlich zusammengebrückem Lei und Ropf sowie stacheliger Rückenstosse. Der Bergitt (Sebastes norvegicus Müller; J. 20bb.), 50-60 cm

lang, tarminrot, am Rüllen bräunlichrot, bewohnt ben hohen 4 Norden und Liefen nad 150-200 m.



Bergilt. 1/10 natürliche Griffe.

Die Seelröte (Meereber, Scorpaena porcus L.). 25 cm lang, auf rötlichem Grunde braungeflech, lett im Mittellandischen und Atlantischen Reer. Ihr Stich ist schmerzhaft, beim Zauberfisch (Laft, Synanceia verrucosa Block.), im Indischen und Stillen Ozean, auch im Roten Meer, oft tödlich

Drachenlilie, f. Dracaena. Drachenlinie, f. Drachentopf. Drachenmonat, f. Monat.

Drachenorben, urfprünglich nur für heereber bienft 1865 gestifteter Orben bes ehemaligen kaifer

reichs China, 1882 unter bem Ramen » Orbenbel boppelten Drachen« (shung-lung-pao-sing) erweitert. Größe, lung-pao-fing) erweitert. Farbe, Musstattung und Band ber vielen Abstufungen des D. find verschieden (Abb.).

**Dracenpalme, f. Dracaena.** Drachenfaat, Saat ber 3mietracht; vgl. Radmos. lund D. Prachenichwanz, f. Drachentopf Drachentaler (Drachenbollar, fpr. sboler), dinef. Gilbermunge gu 100 Cent = 4,198 M.

Drachenwurz, f. Arum, Calla und Polygonum.

Dradenorbe (China). Drache zu Babel, f. Bel.

Drachmann, Solger, ban. Dichter, * 9. Dft. 1846 Ropenhagen, † 14. Jan. 1908 hornbat (Seeland). zuerst Marinemaler, genial-unstet, von Impulsen in und her geworfen, wechselte Tendenz und Formen feiner Dichtung ftart und gab fein Beftes in fleinen Studen: form- und ftimmungereichen Gebichten fall 1872), furgen Geschichten und Stiggen (mit Borliek aus bem Seeleben), Märchenbramen, barunter 3 war einmale (1885), das ungeheuren Erfolg batte Er war sehr fruchtbar, doch ungleich, oft geschmadles am stärksten wirkte er durch frische Unmittelbarke und schlichten, männlichen Profastil. Unfange galt D. als ein Stern der literarischen Linken unter Brat des, wurde aber bald durch deren Internationalis mus abgestoßen und schlug warm, ja traß patriotisch Tone an, in manchem die von Brandes belämpin Romantil erneuernd. Später hat er wieder einem link gerichteten Radialismus gehuldigt. » Samlede potiske skrifter (1906—09, 12 Bbe.); »Pootisk skrifter i Udvalg« (1911—12, 10 Bde.)

Drachme, altgriech. Silbermunze und Gewicht be verschiedenem Bert, nach bem äginetischen Mungin 6,20 g (Bert 1,11 .K), nach bem attifchen 4,366 g iden und der Renaiffance der Ropf eines phantastifchen | (Bert 78 Bf.). Manteilte die D. in 6 Obolen und prie als Mehrfaches: Dibrachmon (2 Drachmen), Tetrabrachmon (4 Drachmen), Ottobrachmon (8 Drachmen), Delabrachmon (10 Drachmen). Auch im heutigen Griechenland ist die D. seit 1843 Münzeinheit zu 100 Lepta = 0,81 M. D. als neugriechisches handelsgewicht bezeichnet bas Gramm, zu 10 Oboloi, ju 10 Gran. — D. ist auch Stufe des Apothetergewichts (f. b.), = 1/8 Unze = 1 Quentchen zu 3 Strupel zu 20 Gran = 3,75 g. — Alls Stufe des englifden Sanbelsgewichts f. Dram.

Drachten (Dragten, fpr. brod), Fleden in ber niederland. Brov. Friesland, etwa 9000 Em., Bahnstation, Hauptort ber Dorfgemeinde Smallingerland

i. d.), hat bedeutende Milchwirtschaft.

Draco (lat., »Drache«), Sternbild, svw. Drache. Dracocephalum L. (Drachentops). Gattung der Labiaten; etwa 40 europäisch-affatische Stauben, meift im Mittelmeergebiet. D. canariense L. (Bitronentraut), auf ben Ranaren, bis 1 m boch, liefert lampferartig riechende Blätter (lanarifches Deliffentraut), die als nervenftarfendes Mittel verwendet werden; ebenso D. moldavica L. (Türlisches Melissentraut, Moldaudrachentopffraut), in Oftsibirien, bas angebaut und in Europa und Rordamerika verwildert vorkommt.

Dracontium L., tropijch ameritanische Gattung der Arazeen, Anollengewächse, die jährlich nur ein einziges großes Blatt nach der Blüte entwideln. Der Blattitiel ift lang, die Spreite tief dreiteilig, der Blütentolben mit Spatha ift furz. Bon ben 10 Arten wird D. gigas

Engl. in Nicaragua 3 m hoch.

Dracontine, Bloffius Amilius, lat. Dichter, um 500 n. Chr., Sachwalter in Karthago, verfaßte außer einem Reuegedicht (»Satisfactio«) an den Bandalenkönig Guthamund, der ihn wegen eines Lobgedichts auf einen fremden Fürsten eingelerkert hatte, und kleinen muthologischen Spen das christliche Lehr-gedicht »Landes Dei«, aus dem Bischof Eugenius von Toledo († 657) die Schöpfungsgeschichte u. d. T. Hexasmeron« heraushob. Ausgabe von Bollmer in Monumenta Germaniae historicae, 28b. XIV, 1 (1905) und »Poetae latini minores«, Bb. V (1914). Dracotypie, 1908 von Albert erfundenes Berfahren für die Zinkautotypie: bas für bas Zink fchadliche Einbrennen der Ropie wird durch einen alkoholischen »Kontraguß« ersett, der den von der Kopie nicht gedeckten Abgrund löst und das Bild für die Abung freilegt (vgl. Autotypie). Agamen. Draco volans (Gemeiner Flugbrache), f Dracunculus vulgaris (Schlangenfraut), f. Arum; D. medinensis (Medinenwurm), f. Fila-

Draga, Rönigin von Gerbien, * 23. (11.) Sept. 1867 Gornji Milanovac als Tochter des Kreisvorstebers Banta Lunjević, † 11. Juni 1903 Belgrab, beiratete den Ingenieur Waschin und, verwitwet, 5. Aug. 1900 Alexander I. von Serbien. Um der Ernennung eines ihrer beiden Brüder zum Thronerben zuvorzukommen, da sie kinderlos blieb, ermordeten ferbische Offiziere das Königspaar. Bgl. Dimitrievic. **Dragant** (Dragunbeifuß), s. Artemisia.

Pragafani (for. bregefcani, Dragafchani), ruman. Stadt im Rr. Balcea (Rleine Balachei), (1918) 6710 Ew., am Alt und an der Bahn Biatra-Olt-Hermannstadt, hat bedeutenden Weinbau. — Hier unterlag 19. Juni 1821 Alexander Ppfilanti den Türken. Drage, rechter Rebenfluß ber Repe, 165 km lang, entipringt auf der Bommerschen Seenplatte füböstlich i übersehungen, 1868); » Leitfaben für die Borbereitung

bon Bolgin, burchfließt ben Drapig- und Großen Lubbe-See und mundet, im Unterlauf 29 km weit ldiffbar. bei Kreuz.

Dragee (frang., fpr. brafde), mit einem libergug aus Buder und einem Bindemittel verfehene Manbeln,

Arzneitabletten usw., auch eßbare Fi= guren aus Zuder und Tragant, Liförbonbons und fleine Zuderföruchen zum Aufftreuen (bunter Sagel). Dragiert wird mit ber Dragier= ober Drageemaschine (Abb.), einem in ununterbrochener Dreb- und Schüttelbewegung befinblichen, in seiner Sohl-wand mit Dampf geheizten, ichräg gestellten Ressel.

Dragemühle, f. Neuwedell. Drager, Heinrich, Industrieller, * 29. Juli 1847 auf ber howe (Bierlande), † 29. Mai 1917 Lübed, zuerst Uhrmacher, grundete 1899 eine Maschinenfabrit, die seit 1902 Drägerwert heißt und Sauerstoffgeräte baut.

Drager-Apparat, f. Rauchschutgeräte.

Draggen, mehrere an einem Stiel vereinigte Salen, dienen zum Auffischen auf dem Meeresrund liegenber ober schwimmenber Gegenstände. Bgl. Unter. Drago-Dottrin, genannt nach bem argentinischen Minister des Außern Drago (1859—1921), besagt, baß in Butunft teinem Staat mehr bas Recht guerfannt werden folle, finanziellen Unfprüchen feiner Staatsangehörigen gegen ein fremdes Land durch Unwendung von Gewalt zur Befriedigung zu verhelfen. Die D., seit dem energischen Borgeben (29. Dez. 1902) Deutschlands, Englands und Italiens gegen Benezuela in den füdamerikanischen Staaten viel erörtert, wurde von Calvo (f. d.) begründet und beschäftigte ben Banameritanifchen Rongreß im Geptember 1906 fowie die zweite hanger Konferenz 1907. Lit.: Moulin, La doctrine de Drago (1908); Gomez, Die gewaltsame Eintreibung von öffentlichen Staatsschulden (1911).

**Dragomān** (arab. terdschumân), Dolmetjá für ben Berkehr zwischen ben Landesbehörden und ben

Gesandtschaften und Konsulaten im Orient. **Dragomanow** (spr. -nos), Wichael, ukrain. Schriftiteller, * 18. Sept. 1841 Hadjatich (Gouv. Poltawa), † 20. Juni 1895 Sofia als Professor der Geschichte (seit 1888), Vortämpfer ber ufrainischen Bewegung, seit 1873 Professor in Kiew, gab als ausgezeichneter Renner ber Utraine mit Antonowitsch eine fritische Sammlung ufrainischer Bolkslieber (1874) heraus. Begen einer Kritit des russischen Unterrichtsspftems 1876 abgesett, ging er nach Genf, gründete 1877 die Revue »Hromada« (»Die Gemeinde«) und schrieb: »Le tyrannicide en Russie« (1881), »La Pologne historique et la démocratie moscovite« (1881) u.a., in denen er eine politische und soziale Unigestaltung Ruglande forderte. » Befammelte politifche Schriften « (rujj., Par. 1905 ff., 2 Bbe.)

Dragomirow (pr. stof), Dichael Imanomitich, ruff. General, * 8. Nov. 1830, † 29. Ott. 1905 Ronotop Gouv. Tschernigow), machte 1866 im preußischen Hauptquartier den Feldzug gegen Österreich mit, erhielt 1877 den Oberbefehl über die Borhut der Donauarmee und zeichnete fich bei Siftowa aus. 2118 Direttor der Generalstabsalademie ichrieb er: >Stizze über ben bfterreich.-preuß. Rriege (beutsch in zwei ber russischen Truppen zum Kanups (beutsch 1882. 2 Tle.) u. a. Er war 1898—1908 Generalgouverneur von Kiew, Podolien und Wolfpnien und leidenschaftlicher Panslawist. »Gesammelte Aufsäges, deutsch hrög, von Frhr. v. Tettau (1890—91, 2 Tle.).

Dragonaben, Bebrückungen, bieunter Ludwig XIV. feit 1681 gegen die Protestanten in Frankreich durch Dragoner ausgeübt wurden: in protestantischen Orten und häusern einquartiert, peinigten sie ihre Wirte, um sie so dem Aatholizismus zuzuführen.

**Dragoner** (vom franz., dragon, fpr. brägong » Drache«, ihrem ehemaligen Feldzeichen), ursprünglich berittenes Fußvolf., später (in Brandenburg seit 1680) überall als leichte Reiter verwendet. Im beutschen Heer bis 1918 waren sie wie die übrige Kavallerie mit Degen, Karabiner und Lanze bewassinet.

Dragonera, 4,39 akm größe Infel der Balearen, westl. von Mallorca, mit Leuchtturm, sonst unbewohnt. Dragonetti. Do menico, ital. Kontrabassis, * 7. Upril 1763 Benedig, † 16. Upril 1846 London, ein Meister von erstaunlicher Birtuosität, die er auch in seinen Kompositionen (Sonaten, Konzerte) forderte. Lit.: F. Caffi, Biografia di D. D. (1846).

Pragonianbe (fpr. bragong-), f. Tauben.

Dragor, Hafenplat an der Ostfüste der dan. Insel Amager, (1921) 2048 Ew., meist Fischer und Lotsen. Dragosholm (jest Abersborg, spr. sdr.), Schloß, ehemals Staatsgefängnis auf der dan. Insel Seeland, wo 1578—78 Graf Bothwell gefangen saß. Dragten (spr. drzeh), niederländ. Fleden, i. Drachten. Draguignam (spr. drzeh), niederländ. Heden, i. Drachten. Draguignam (spr. drzeh), na der Mittelmeerbahn, hat verschiedene Bildungsanstatten und Sammtlungen (serharei Schlensburgen)

gen, Gerberei, Seidenspinnerei, Seisensabilation und Olivenölhandel. Nahebei der Dolmen Pierre de la Fée. Dragumis, 1) Nitola os, griech. Staatsmann, * 1798 Dragopilos (Mazedonien), † 1879, Privat-seitert von Kapodistrias, späten höherer Verwaltungsbeamter, Abgeordneter und Schriststeller, auch Mitsberausgeber der Zeitschriftsteller, auch Mitsberausgeber der Zeitschriftsteller, auch Witsberausgeber der Zeitschriftsteller, die Witsberausgeber der Zeitschriftsteller, die Witsberausgeber der Zeitschriftsteller, die Witsberausgeber der Zeitschriftsteller).

2) Stephanos, Sohn des vorigen, griech. Staatsmann, * 1842 Uthen, † 1922, 1879 Ubgeordneter, 1886—90 und 1892 Minister des Auswärtigen, bildete 1910 ein Winisterium, führte eine Versassungsrevision durch und war seit 1912 literarisch tätig.

3) Johannes, Sohn des vorigen, griech. Diplomat, * 1879 Athen, † das. 1920 (durch Mörderhand), griech. Konsul in Wonastir, dann Attaché der griech. Gesandschaft in Konstantinopel und Berlin, Gesandter in St. Betersburg (dis 1915), darauf Abgeordneter, versätze (Deaname: Jbas) Schriften, in denen er sich zu einer nationalgriechischen Kultur auf volkstümlicher Grundlage bekannte.

Dragun (Estragon), f. Artemisia.

Dragut (Torgub Reis), türk. Seeräuber und Bei von Tripolis, in Kleinasien geboren, diente unter Chaireddin Barbarossa (s. Barbarossa 2) und machte sich im Wittelmeer furchtbar. Im J. 1550 bemächtigte er sich der Stadt Elmadia (Wahdisa) in Tunis. Nach der Sinnahme von Tripolis durch die Türken (1551) erhielt D. Stadt und Gebiet mit dem Titel Sandshalbei (als Beglerbeg seit 1559). Im J. 1560 verteidigte er Tripolis erfolgreich. Er siel vor St. Elmo (Walta) 23. Juni 1565. Lit.: Uli Riza Seifi, Torgud Reis (2. Unst. 1911).

Drabt, Faden oder Stab von im Berhältnis jum Queridnitt erheblicher Lange aus ichmiegfamem Detall: Eifen, Stahl, Rupfer, Meffing, Bronze, Tombal, Aluminium, Binn, Bint, Blei, Platin, Cubar, Gold, Wolfram. Die Herftellung (Drahtbearbeitung) erfolgt burch Balgen (Balgbraht), Bieben (gezogener D.), Breffen (gefprister D.), Ber fcneiben von Blechtafeln ober von Rohren nach einer Schraubenlinie (Schnittdraht). — Eijew und Stahldraht wird bis zu 5 mm Stärke in exhiptem Rustand gewalzt, von der anhaftenden Glübspanichich: burch Beigen in Schwefelfaure, Scheuern in Scheuer trommeln ober Sin- und Berbiegen (Boltern) auf Bolterbanten befreit und auf Ziehbanten (f. b.) weiter verjungt. Die bei biefem Rieben entftebenbe Sprodigteit wird durch Glühen in luftbicht verschloffenen Ge fäßen (Blühtöpfen) entfernt; banach muß Gienund Stahlbraht langfam abfühlen. Dagegen erhalt Rupferdraht feine Schmiegfamteit (Duttilitat) durch Glühen unter Luftabichluß und plötliches Ablühlen (Abschreden) in Baffer. Gleichmäßige Querichmite erzielt man durch Ralibrieren (falibrierter D.). Befonders weicher, biegfamer schwacher Gifendratt dient zum Binden von Blumen, ftarterer zu Drabt feilen, Drahtstiften, Drahtgeweben, Telegraphen- und Fernsprechleitungen. Nach dem Ziehen nicht geglübter D. (hartgezogener D.) bient zu Krazen, Bürsten. Madeln, Rlavierfaiten. Berbundbraht besteht aus einem innern Teil (Rern), der mit einer oder mehreren Lagen andrer Metalle umgeben ist. braht (echter leonischer D.) ift felten, meift verftebe man darunter vergoldeten Gilberdraht. Unechter leonischer D. besteht aus Rupfer ober Nidel mit einem überzug von Golb ober Gilber. Bolframbraht für elektrische Glühlampen wird jest meist gezogen. -Mittels der Walzen oder Zieheisen (f. d.) kann der D. verschiedene Querschnitte erhalten. Man bezeichnit ihn danach als Rund., Flach. oder Profildrabt (fassonierten D.); letterer wird je nach ber Form de Querschnitts: Halbrund. (Splints), Notens, Brillens. Sperrlegel-, Triebstahlbraht genannt. Rotenbraht dient zu Typen; Sperrtegel- und Triebstahldraht wird vom Uhrmacher in turge Stude gerschnitten, die dann als Sperrlegel ober fleine Bahnraber verwendet ma den. Aus schwachem Flachbraht fertigt man Baragonbraht burch Biegen in U-Form. Lahn (Blätt, Lametta) ist zwischen Walzen flach gebrücker D Flachdraht aus Edelmetall wird oft in Röhrenform gebogen (Hohlbraht); er bient zu Schmuckgegen ständen, wird aber zur Berhütung des Einbeulens in der Regel mit Rreide ufw. gefüllt. Bur Berftellung von Schmudletten benutt man D. aus Ebelmetall, m beffen Innern ein Strang eines Flugmittels (3.8 Borar) untergebracht ift (Lötdraht). - Bum Dei fen bes Drabtes bienen Drabtlebren (Drabte flinten). Bei ber metrijchen ober Normallebre gibt die Rummer des Drahtes die Stärke in Zehntelmille metern an (f. auch Lehren).

D. wurde schon im Altertum burch hämmern her gestellt. Das Drahtziehen wurde im 14. Ih. in Rümberg ersunden, das Walzen Anfang des 19. Ih. — Lit. Japing, D. und Drahtwaren (1884); Fehland, Die Fabrisation des Eisen- u. Stahlbrahtes (1888): Döhner, Geschichte der Eisendrahtindustrie (1925). Draht (Drall), Drehung des Garnes (s. b.). Drahtanschrift, s. Telegramm.

Drabtband, ftarles Gazeband mit eingewebten bunnem Gifendraht; auch flace Drabtfeile (i. b.).

Drabtbearbeitung, f. Draht.

Drahtbinber (auch Raftelbinber, Drotari), meift Slowaten, die von Ort zu Ort ziehend, zerbrochenes Gefchirt durch Umftriden mit Draht fliden, Maufe-Drabtbürften, f. Bürften. [fallen anfertigen ufm. Drabtemail (fpr. semgi), f. Emailmaleret.

Drahtjebern, f. Feber.

Hochfrequeng-Mehrfach-Telephonie Drahtfunt, längs ber Leitungen, f. Beilage » Funttechnik«.

Drahtgaze (fpr. -gafe), f. Drahtgeflechte.

Drabtgeflechte auf Drabtgittermaschinen (f. b.) bergestellt, dienen zu Umgaunungen, Betten. Dlatragen, Sieben (Drahtgaze), Drahtnepen; feinere D. aus einzelnen ineinandergreifenden Ringen zu Damenhandtaschen, Geldborfen, Bolierhandschuhen für die Holzbearbeitung. Im Kriege benust man D. aus aufrechten Drahtzäunen ober magerechten Draht. nepen als hindernismittel (f. hinderniffe).

Drahtgefchüt, ein Geschüt, beffen Rohr aus mehreren um bas Seelenrohr aufgebauten Drahtlagen

bergestellt ift (f. Weichüt).

Drahtgewebe (Metalltuch), aus Eisen- ober Weifingdraht leinwandartig ober geföpert hergestellte Gewebe zu Formen für Papiermafchinen, zu Sieben (Drabtfieben) für Müllereimafdinen, ju Umfleibungen für Sicherheitelampen, zu Lampenschirmen, Rorbchen, Gelbichwingen uim.

Drahtgitter, f. Beugung bes Lichts, Sp. 280.

Drahtgittermafchinen, Majchinen zur Berftellung bon Flechtwerten für Bäune, Siebe, Matragen ufm. aus Drabt. Meift werden in Reiben nebeneinanderliegende Drabte ftellenweise verflochten, wobei vieledige Raschen entstehen. Längs- und Querdrähte vereinigt mam an den Berührungsitellen durch besondere Drabtverbindungen (Anoten) ober burch eleftrisches Schweigen. Auf ben ähnlichen Ringflechtmaschinen fertigt man Damenhandtaschen, Geldbörsen usw., inbem man faraubenförmig gewundene Drähte ver-ichlingt und bann durch Scheren in einzelne Ringe zerlegt, die in je vier benachbarte Ringe eingreifen; das Schließen der noch offenen Glieder erfolgt burch Loten oder Schweißen ähnlich wie bei Retten (f. b.). Drahtglas, ein Glas, das ein weltmaschiges, in das noch fluffige Glas bei beffen herstellung eingebrachtes Drahtgeflecht umschließt. D. wird bei Oberlichtern, über die der Bertehr geht, bei Wasserstandsanzeigern, Laternenzylindern ufw. gebraucht.

Drahtgras (Steife Segge, Carex stricta), Riebgras Minnefotas und Bisconfins (Ber. St. v. A.), mit über 1 m hohen, sehr biegsamen Halmen, die zu Seilen, Tischen, Flaschenüberzügen, Bilderrahmen usw. ver-

[Jagbhunde (j. Hund).

arbeitet werben.

Prahthaar, bas fehr ftraffe Saar raubhaariger Drahtheftmaschinen, f. Buchbinden (Sp. 997).

Drabthinberniffe, f. hinderniffe.

Trabtflinte (Drabtlehre), f. Draht und Lehren. Drahtlehmwände, fom. Lehmbrahtmände.

Drahtlehre, f. Draht und Lehren.

Drahtleier, f. Ziehbant.

Drabtlofes Ferniprechen (Funtferniprechen), Drahtlofe Telegraphie (Funtentelegraphie) und Telephonie (Funtfernipreden), f. Beilage Drahtmeffer, f. Garn. [» Funttednit.

Drahtnachricht, fow. Telegramm. Drahtnes, fow. Drahtgeflechte.

Drabtrinnen (Drabtichienen), in ber Beilfunde aus Drahtgewebe bergeftellte Borrichtungen zur fichern Lagerung verletter ober entzündeter Glieber.

Drabtichere, f. Beilage » Metallbearbeitung«. Drahtichmiele (Drahtichmele), Bras, f. Alra. Drahtfeilbahnen, 1) feste Bahnen mit Geilbetrieb, wobei bas Seil entweder unmittelbar als Zugfeil bient (f. Bergbahnen) ober als unterirbisch umlaufendes Seil ohne Ende durch Greifer mit bem Bagen verbunben werden kann (Rabelbahnen; f. Straßenbahnen); 2) einspurige Sangebahnen mit einem Drahtseil als Gleis, meift einem zweiten als Zugfeil (f. Seilbahnen). über Elektrofeilbahnen f. Elektrohängebahn.

**Drahtseilbrücke,** f. Brüden (Sp. 944). Drahtseile, aus Eisen-, Stahl-, Rupfer-, Bronzebraht hergestellte Seile. Mehrere, meift feche, um eine

mittlere Drabt- ober hanfeinlage schraubenförmig gewundene Drähte bilden eine Lige, mehrere um einen Hanftern (Seele) gewundene Lipen 🖥 ein Seil (Abb. 1), mehrere Seile

mit innerm Hanftern ein Kabel. Flach- ober Banbfeile befteben Abb. 1. Drabifeil aus mehreren nebeneinander liegen- aus fecs Ligen ben, mit Draht, Rlammern ufm ber- mit banftern. bundenen Rundseilen. Bei der verschloffenen Bauart Abb. 2) werden die Ligen aus profilierten Drähten gebilbet, sodaß keine Fugen entstehen. Die verschiebenen Lagen ber Lipen können babei in berfelben Richtung gewunden fein (Albertiches Geflecht), ober es entiteht ber Rreugichlag, bei bem jebe Lage entgegengefest zur vorigen gerichtet ift (Spiralfeil).

D. bienen als Forber-, Mufzugfeile, Schiffstaue, Brudenfeile, zum Untreiben von Maschinen usw. Drahtseilriesen, f. Solzbringung. trieb.

Drabtfeiltrieb, f. Geil-Drahtfieb, f. Draht-

gewebe. Drahtfpanner, Bor=



Mbb. 2. Drabtfetl, verschloffene Ronftruttion.

richtung jum Straffziehen ber Drahte von Baunen, Obiffpalieren, Telegraphenleitungen ufw., besteht meift aus einem Anebel gunt Lufwideln bes Draftes und aus einer Sicherung gegen Lösen. Bei bem bem gleichen 3med bienenden Spannichlog (Abb.) werden



bie Drafte a, b an den Enden mit Rechts- und Linksgewinde versehen und greifen in ein entsprechendes Muttergewinde des Schloßlörpers c ein. Durch Drehen von c werden die Drahtenden einander genähert. Drahtstifte, f. Rägel.

Drahtverhau, f. hinderniffe.

Drahtwellen, eleftrifche, an ausgespannten Drabten auftretenbe elettrifche Schwingungen.

Drahtwürmer, f. Schnellfüfer.

Drahtzähler, f. Garn.

Drahtzaun, Drahtgeflecht zu Einfriedigungen, val. Drahtgeflechte und Zaun sowie Stredmetall.

Drahtziegel, Gewebe aus Draht, deffen Rreuzungen mit gebrannten Tonftudden umhullt find. D. dienen als Putträger namentlich zur feuersichern Ummantelung von Holz oder Eisen sowie zur Herstellung freitragender Wände.

Drahtzieher, berjenige, ber, wie ber Beranftalter bes Buppentheaters die Ruppen am Draht bewegt,

ohne fich felbst öffentlich sehen zu laffen, andre vorschielt, um feinen Billen ausstühren zu laffen.

Drainage, f. Dranage.

**Draffine** (spr. brais, nicht bras), vom babischen Forstmeister Karl, Freiherrn v. Drais, * 29. April 1785



bezeichnet man als D. eine Gattung leichter, vierrabriger Eisenbahnpersonenwagenzur Stredenbesichtigung, bei benen die hinterraber durch Kurbeln, Schubstangen und hebel von ben Fahrenden angetrieben werden. Zuweilen erfolgt auch der Antrieb durch Tretkurbeln (Eisenbahnveloziped) oder durch Berbrennungsmotor (Motorbraisinen), seltener durch Dampf oder elestrisch. Die D. ift so leicht gebaut, daß man sie schnell aus dem Gleis heben kann.

Drate, Friebrich, Bilbhauer, * 23. Juni 1805 Phrmont, + 6. April 1882 Berlin, feit 1827 Schüler Rauchs, entfaltete hier und durch eine Studienreise nach Italien, wo Thorwaldsen Einfluß auf ihn gewann, sich nach ber flassisch-idealistischen Richtung. Unter seinen vielen Denkmälern ragen bervor bas Bronzestandbild Justus Mösers (Osnabrück. 1836), zwei Marmorftatuen Friedrich Wilhelms III. (Stettin, Tiergarten Berlin) und eine Bronzestatue Schinkels (Berlin) 1867 vollendete er das Bronzereiterstandbild Bilhelme L für die Rölner Rheinbrude. Die 8,3 m hohe Biktoria für das Siegesbenkmal in Berlin läßt bas ihm sonst eigne feine Formengefühl vermissen. Drate (fpr. bret), Gir Francis, engl. Geeheld, * 1540 Crowndale (Devonshire), †28. Jan. 1596 vor Puertobello (Banama), ging frilb jur See, betätigte fich erft im Berein mit John Sawlins (f. b.), später seit 1570 felbständig als Kaperführer und Seerauber gegen ben ipanifch-ameritanifchen Sandel, umfegelte 1577-80 mit einem fleinen Schiff als erfter nach Magalhaes (s. d.) die Erde und schädigte dabei schwer den spaniichen handel an der Bestlüfte Gubameritas. Nach einem Raubzug nach ben Kanarischen Inseln und Bestindien (1585) beteiligte er sich hervorragend am spanisch-englischen Krieg. Er überfiel 1587 in Cabig bie noch unfertige spanische Flotte (Armada). Un ber Besiegung der Urmada bei Gravelines 29. Juli 1588 hatte er als Unterführer starken Unteil. 1589 führte er noch einen beutereichen Seezug nach ber fpanischen Ruste aus. Die Kartoffel hat er nicht nach Europa gebracht, fondern fie nur verbreitet. Lit .: Corbett, Sir Francis D. (2. Aufl. 1898) unb D. and the Tudor Navy (2. Aufl. 1899, 2 Bbe.); Southen, English Seamen (Ausg. von Hannay, 1897); Nutall, New Light on D. (1914).

Drakensberge (holland., »Drachenberge«; Rathlant bagebirge), das steil zur Küste absallende, nach ND. umbiegende Stüd des sübafrikanischen Faltengebirges, begrenzt im D. das steppenhaste Burenhochland. Es besteht im süblichen Teil aus drei hintereinander aufsteigenden Ketten, die sich unter 29° s. Br. vereinigen. Die höchsten Spizen, zugleich die höchsten Gipfel bes außertropischen Sübafrika, sind Cathin Beal ober Champagne Castle (3660 m) und Antidoenberg ober Mont-aux-Sources (3401 m). Die T. sind reich an Walt, Wasser und landichaftlichen Schönbeiten, aber nur auf hochgelegenen Pässen überichribar; bem Van Reenen-Vaß (1660 m) und bem Lang Ned-Vaß (1260 m) folgen die von Ratal nach Kronstad und nach Johannesburg führenden Bahnen. Drafestraße (spr. bez.), Teil bes großen Südmenes Francis Drafe, der 1578 zuerst die Bereinigung von Atlantischen und Vazissischen Dzean feststelle, der 1578 zuerst die Bereinigung von Atlantischen und Vazissischen Dzean feststellte.

Drafon, athen. Gefetgeber, bewirfte als Archon um 621 v. Chr. die erste schriftliche Aufzeichnung des Erche 1621 v. Chr. die erste schriftliche Aufzeichnung des Erche rechts, vielleicht auch eine politische Reform. Sprickwörtlich war schon im Altertum die übergroße (drafonische, richtig: drafontische) Strenge dieser Geiege. Ihre Scheidung zwischen Totschlag, Word und gerechtert Tötung sowie die Regelung des Sühne und Prozestaufens sind grundlegend geworden. Drafonnbindere, aus Kalmendrachenbut geworden.

Drakornbinharz, aus Balmenbrachenblut gewonnen. bient zur Unterscheidung von Rotorbetriebstieffen (Benzin, Benzol, Spiritus).

Drall, bei gezogenen Feuerwaffen das Raf der Bindung der schraubenförmig in die Seelenwand eingeschnittenen Züge, durch die die erforderliche Drehung des Langgeschosses um seine Längsachk bewirkt wird. Die Größe des Dralls wird bezeichne

burch den Winkel, den die Seelenachse mit der Zugkante bildet (Drallwintel) oder durch die Strede, auf der ein Zug sich einmal um die Seelenachse windet (Drallänge, angegeben in Metern oder, gedräuchlicher, in Rohrburchmeffern). Bei langen Geschoffen, die starken Drall haben müssen, erleichtert man ihren Eintritt in die Züge dadurch, daß man den D. erst allmählich so wachsen läßt, daß er kurz vor der Milndung die nötige Größe

Mob. 1. Bunehen Brait. Diefen zunehmenber erhält. Diefen zunehmenber Bratt. (Progreffiv-) D. (Abb. 1) haben formigt daher alle neuern Geschilke; dabei daher alle neuern Geschilke; dabei darf das Geschoß nicht in seiner ganzen Länge, sowdern nur an einer kurzen Stelle in den Zügen geführt ein (Hinterstührung). Beim Gewehr, dessen Geschoß fast am ganzen Nantel gesührt wird, ist desdalb der gleich förmige D. (Abb. 2) in Gebrauch.

nahme: italienisches Gewehr. Drall, sow. Draht eines Garns, f. Garn.

Dram, fow. Drachme und Dirhem; in der Turk Gewicht = 8,2 g, in England Handelsgewicht (dr)

= 3 Scruples = 1,772 g. **Drama** (griech, "Handlunge), die Sattung der Berie, in der das bramatische Element (s. Dramatisch berricht. Im Gegensatzur epischen und hrisden Dichtung werden im Drama die Geschehniffe als eine sich gegenwärtig vor unsern Augen im Bechselge spräch (Monolog, s. d.) und Selbstgespräch (Monolog, s. d.) der beteiligten Bersonen entwickelnde Handlung zur Anschauung gebracht. Die dramatische Handlung zur Anschauung gebracht. Die dramatische Handlung stellt dar, wie leidenschaftliches Begehren sich zu Enischließungen verdichtet, in Taten umsetzt und mit dem Wollen der Gesamtheit oder Einzelner in Widerhrund gerät. Das Werfmal der dramatischen Handlung wie Ein heit, da in ihr eine geschlossen Kette von Willensbewegungen zum Ausbruck sommit; da sie aber zugleich auch Entwicklung ist, so lassen sich in ihr eine geschlossen fach in ihr aber zugleich auch Entwicklung ist, so lassen sich in ihr

einzelne Stufen unterscheiben, von denen bereite Uristoteles Exposition, Peripetie und Katastrophe als die wichtigften bezeichnete. Neuere Theoretiter (Guftav Frentag u. a.) unterscheiben meift fünf Stufen: Exposition, Steigerung, Höhepunkt, Umfehr, Kataftrophe, entiprechend ber Glieberung bes flaffischen Dramas in fünf größere Abschnitte (Atte, Aufzüge). Doch tann eine einfachere Handlung auch in drei oder vier Ulten, felbit in einem einzigen bargeftellt werden, mah= rend bei einer fehr verwidelten Sandlung oft noch ein beionderes Vorspiel (Prolog) oder Nachspiel (Epi= log) notwendig wird. Die einzelnen Aufzüge werden wiederum in Szenen ober Auftritte gegliedert, ba mit dem Rommen oder Beben einer Berfon meift eine Bendung im Gang der Handlung eintritt.

Reben der Einheit der handlung forderte die frang. Theorie des 17. Ih., den Uriftoteles migdeutend, für bas D. auch die Einheit bes Ortes und ber Beit. Beide Forberungen find nur insofern berechtigt, als ein zu häufiger Szenenwechsel illufioneftorend wirten tann und eine einheitliche, in sich abgeschloffene Sandlung fich meist auf einen nicht allzu langen Zeitraum erstreckt. Unhaltbar jedoch ist die Borschrift ber Beschränkung auf einen einzigen Schauplat und eine

Zeitspanne von nicht mehr als 24 Stunden.

Rach ber Wahl des Stoffs und seiner Behandlung durch den Dichter unterscheiden wir verschiedene Alrten des Dramas: Trauerspiel (Tragodie, f. b.), Luftspiel (Romödie, f. b.) und Schauspiel (f. b.) im engern Ginn, als Abarten bes Luftfpiels Boffe (f. d.) und Schwant, ferner die mit Mufit verbundenen Arten, wie Singspiel (f. b.), Melobram (s. d.), Baudeville (f. d.), Oper (f. d.) und Ope= rette (f. b.). Bei neuern Dramatikern findet man daneben noch zahlreiche andere willfürlich gewählte Bezeichnungen, wie Episode, Groteste, übung, Familientatajtrophe, Rammerspiel, Passion usw. Da bas D. feine Stoffe allen Lebensgebieten entnehmen und sowohl die wirkliche als auch eine nur in der Bhantafie vorhandene Belt darftellen tann, unterideiben wir ferner geschichtliche, religiöfe, foziale, politische Dramen, Marchendramen, allegorische und inmboliiche Dramen uim.

In jedem D. stehen Charaftere und Begebenheiten in Bechielwirtung; je nachbem nun bas Schwergewicht mehr auf eine tunftvolle Bertnüpfung ber Begebenheiten oder auf die eigenartige leidenschaftliche Willens= betätigung ber Bersonen gelegt wird, unterscheidet man zwischen Situation 8 - oder Fabeldram a und Charakterdrama. In einer dritten Form, dem Wilieudrama, werden die Zustände innerhalb eines beitimmten Gesellschaftelreises dargestellt; weniger die einzelne Person als das Gesamtbewugtiein, das sich in den Zuständen dieses Kreises verrät, erscheint als Träger der handlung. Anfage zum Miliendrama zeigt icon die Sturm- und Drangzeit (Lenz' » Soldaten «); ben bohepuntt bedeuten Sauptmanns » Beber «. Im Schidsalsdrama (vorwiegend Tragodien) wird die Handlung durch Einfluß des Schickfals bestimmt.

Eine besondere Form ift endlich bas analytische D., beffen Sandlung in der Aufdedung eines der Bergangenheit angehörenden, dem Sandelnden felbit unbelannten oder in seiner Bedeutung nicht erfagten Sachberhalts besteht. Bu biefer Gattung gehören ber Ronig Obipusches Sophoffes, aus neuerer Zeit Kleists berhalts befteht. Berbrochener Kruge und manche Dramen Ibsens. Gefciate Des Dramas. Anfäte zum D. finden fich 1400n bei den Naturvöllern; überall hat es sich aus ben und Laster, entstanden die Moralitäten (j. d.),

ber Nachahmung wirklicher ober als wirklich geglaubter Handlungen entwidelt, wobei die begleitenden Reden entweder von den Darstellern im Augenblick der Darstellung erfunden ober ihnen vom Dichter in den Mund gelegt wurden. Bas zunächst das außereuropaifche D. betrifft, fo ermangeln die Dramen ber Chinefen und Japaner ber geschloffenen Handlung und forgfältiger Motivierung. Den Inhalt bilben Liebes- und Kriminalgeschichten, aber auch geschichte liche Begebenheiten; eine große Rolle fpielt ber Tang. Ein chinesisches D.: Die Waise von Tichao«, hat Boltaire bearbeitet. Bersuche in neuester Zeit machten Haselton mit »Die gelbe Jade«, Klabund mit »Der Areidetreis «. -– Reicher entfaltete sich das D. bei den Indern, bei benen sich auch bie Ansänge dramaturgischer Regeln finden. Sie unterscheiden ein höheres, aus Scherz und Ernft gemischtes Schauspiel, bas belebren. und ein nieberes Luftfpiel, bas nur ergögen will, und halten die Teile der Handlung, Exposition, Beripetie und Katastrophe, beutlich auseinander. Gipfel ter indischen Dramatit find das bem Ronig Subrata (j. d.) zugeschriebene » Tonwägelchen « und bie schon von Goethe bewunderte » Sakuntala « bes Ralidaja (f. b.), beide niehrfach auch für die deutsche Bühne bearbeitet.

In Europa erwuchs bas D. zuerst in Griechenland aus dem Rult bes Dionnfos (f. b.), an beffen Festen seine als bodsähnliche Satyrn kostumierten Begleiter (roayor, tragoi, Bodes) unter minischen Tangen zu Chren bes Gottes Lieder (rpaywdia, > Bodsgefanga) fangen. Der Rame blieb ei halten, als biefe Satyrspiele mit den Dionysien nach Athen verpflanzt und dramatisiert wurden. Das eigentliche D. schuf um 534 b. Ch. Theipis in Athen, indem er bem aus ber Schar ber Satyrn entstandenen Chor (f. d.) einen Schausvieler gegenüberstellte, der zwischen den Gefangen die Sandlung vortrug. Den Dialog und da-mit das eigentlich Dramatifche fchuf Afchylos (f. b.), der einen zweiten Schauspieler einführte und den Chorgefang dem Dialog unterordnete. Sophofles (f. b.), der die attifche Tragodie auf den Sohepunft brachte, fügte einen britten Schauspieler hinzu. Daneben entwidelte fich bie Romobie (bas Lieb bes Romos, bes bionysischen Festzuges) gleichfalls als Teil ber Dionyfien. Sie will bie Lachluft erregen und Digftande der Zeit verhöhnen (Aristophanes, f. d.), trägt ursprünglich durchaus politischen Charafter (ältere Komödie), wendet fich aber fpater immer mehr bom offentlichen Leben ab und der Schilderung des gewöhnlichen Lebens zu (neuere Komödie).

Das D. der Römer ist völlig vom griechischen abhängig, hat aber die Entwicklung des modernen Dramas fehr ftart beeinflußt. Die römischen Tragodien (Seneca) und Romödien (Plautus, Tereng) maren Bearbeitungen griechischer Borbilder, deren Form und Stil auch fur die fpatern Behandlungen von Stoffen aus der rönischen Geschichte und Darstellungen ita-

lijchen Alltagslebens maggebend blieb.

Das mittelalterliche D. hat sich aus dem sog. Offizium (officium) entwidelt, das als Teil bes Gottesdienites an den großen Kirchenfesten die Geburt oder Grablegung Chrifti fpmbolifc barftellte, mogu mit verteilten Rollen anfangs gefungen, später gesprochen wurde. Aus diefen Offizien entwickelten fich dann die verschiedenen Formen des geiftlichen Schauspiels: Myfterien (f. b.), Beihnachts- und Baffionsfpiele (f. d.). Durch die Ginführungen allegorischer Figuren, Bertorperungen der verschiedenen Tugen-

die wie die Mysterien von den Geistlichen allmählich in die Sande von Bruderschaften, z. B. die Basoche (f. d.) und die Confrérie de la Passion (f. d.) in Baris, übergingen und so die Beranlassung zur Gründung stehender Bühnen wurden. In diesen gab Frankreich den Ton an, nach dessen Vorgang sich in Deutschland die Baffionsspiele, in England die Viralelspiele ausbilbeten; im Romischen ging Stallen mit seiner Commedia dell' arte (f. b.) poran, die in Deutschland burch bie Mummereien und Fastnachtsspiele (f. d.), besonders in ben Reichsstädten, nachgeahmt wurde. Mit der Renaiffance tam zuerft in Italien ein Runftbrama, mit der Reformation bei den neuern romanischen und germanifden Böltern (in Spanien, England, Frantreich und Deutschland) ein nationales D. empor.

Während im antiken D. das ohne eigne Schuld des Helden über ihn hereinbrechende Schickal das eigentlich treibende Element der dramatischen Bewegung ist, ericheint im neuern D. ber Belb als burch feine eigne Tat fein Schicfal herausfordernd, fodaß jenes überwiegend Situations. ober Fabel., das neuere überwiegend Charafterbrama wirb. Der Bang der Handlung wird im neuern D. breiter, die Charakteristik mannigfaltiger, die Darstellung dem äußern Leben ähnlicher. Der Sobepunkt ber Entwidlung wird in Spanien burch ben mehr volkstümlichen Lope de Bega und den mehr höfischen Calberon, in England burch Shalespeare gelennzeichnet. In Frant-reich tampfte im Unfang der fpanifche Ginflug mit dem ber Antile; biefe gewann die Oberhand, und die französische Tragodie murbe von Corneille nach den Borschriften des von ihm falsch verstandenen Aristoteles geschaffen. Aber tros bes Regelzwangs (bie brei Einheiten«) murben Gefchloffenheit ber Sandlung, flare Begründung und die Feffelung der Aufmerkfamfeit durch die innern Rämpfe des Selden in hohem Grabe erreicht. Corneille und Racine in der Tragödie, Molière in der Komödie bezeichnen die Blüte des französischen Dramas. Das 18. Ih., die Zeit der Aufflärung und der Emanzipation des Bürgertums brachte in England und Frankreich das bürgerliche Trauerspiel in Brosa, das die Tragit im alltäglichen Leben fucht (Lillo, Sheriban, Diderot), und bas moderne Sittenbild, das die Mängel ber fozialen Ordnung aufbedt und verspottet (Beaumarchais). In Deutschland machte Leffing durch seine Dramaturgie dem von Gottiched befürworteten frangofischen Ginfluß ein Ende und schuf ein deutsches D. (Trauerspiel und Luftspiel) in Brofa. Indem er zugleich auf die Alten und auf Shatespeare als die großen Borbilder hinwies, zeigte er dem flaffischen D. in Deutschland den Weg, ben Goethe und Schiller einschlugen. Seitdem hat die bramatische Dichtung sich in den verschiedensten Richtungen entwidelt. Nicht nur haben fich die deutschen Romantiler in allen bramatifchen Stilarten versucht. die modernen Charafteristifer (S. b. Rleist, Grabbe, Bebbel, Ludwig u. a.) fich besonders Shatespeare jum Vorbild genommen, fondern auch im frangofischen D. ift, in der Tragodie durch die Nachahmung Shakefpeares und des fpan. Theaters, in der Komodie durch die Behandlung sozialer Probleme, ein Umichwung (Bictor Sugo, U. Dumas Sohn, A. be Bigny u. a.) eingetreten. Um die Wende des 19. 3h. haben dann der Naturalismus und ber Symbolismus auch bem D. neue Unregungen gegeben. Während die analytischen Dramen von Ibsen in der Geschloffenheit ihres Aufbaus an die antile Tragodie gemahnen, suchen die deutichen Naturalisten, allen voran G. hauptmann, durch I fie Schriften über dramatifche Dichtungen und deren

große Lebenswahrheit und die Behandlung sozialer Brobleme zu wirten; ber Italiener d'Annungio schwelgt in uppiger Rhetoril, ber Belgier Maeterlind ichafft funbolifche Marchendramen. Der Expressionismus (Claudel, Stramm, Brecht) ber neuesten Beit zeigt wieder eine völlige Auflösung der geschlossenen Form des ältern Dramas und zersplittert die Hand lung in eine Unmenge farbiger Einzelbilber.

Lit.: U. B. Schlegel, Borlefungen über dramat. Runft und Literatur (1809; frit. Neuausgabe von Umoretti 1928); G. Frentag, Tednit bes Dramas (neuefte Mufl. 1925); J. L. Rlein, Beid. bes Dramas (1865-76, 13 Bbe.); Creizenach, Beid. bes neueren Dramas (2. Aufl. 1909—23, 5 Bbe.); 28. v. Scholz, Gebanten zum D. (1905); A. Rerr, Das neue D. (1909); A. Rlaar, Brobleme ber modernen Dramatif (1921); B. Buffe, Das D. (2. Aufl. 1922, 4 Tle); Diebold, Anarchie im D. (1922); R. F. Arnold u. a., Das deutsche D. (1925).

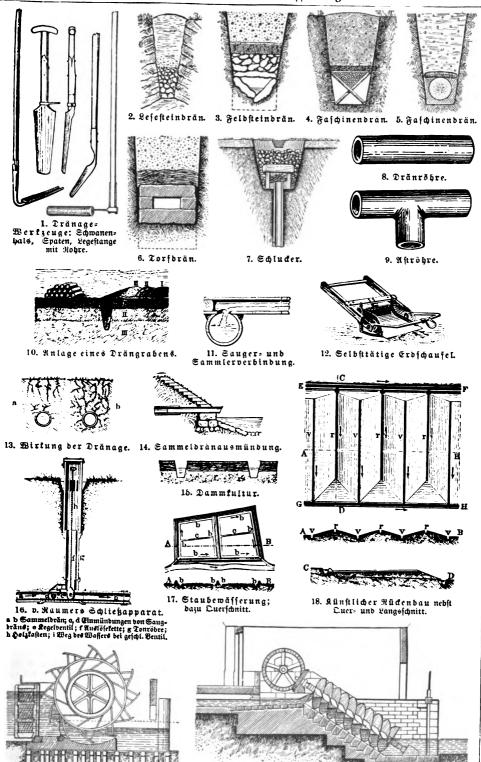
Drama (das alte Drabestos, f. b.), Hauptfiadt (1920: 15 263 Ew.) bes griech. Nomos D. in Maze donien (4508 qkm mit 182598 griech. und bulgar. Ew.), an der Bahn Salonili-Dede-Ugatich), Sip eines griech. Erzbischofs, hat Baumwollspinnerei, Reis und Tabakbau. -- Im ersten Balkankrieg (1912) von den Bulgaren erobert, wurde D. im zweiten (1913) ihnen mit Seres und Ravala von den Griechen abgenommen und von diefen im Beltfrieg behauptet.

Dramatit (griech.), bramatifche Dichttunft; Dramatiter, Schauspielbichter; bramatifieren, einen Stoff bramatifch behanbeln.

Dramatifch heißt in ber Poetil eines ber brei Elemente ber Poesie (f. Poesie), und zwar basjenige, bas zulest in einer besondern Gattung zu selbständiger Geltung gelangt ift. Es bestand jedoch bereits, bevor es eine selbständige dramatische Dichtung gab, ist aber erft in dieser zum Abschluß seiner Entwicklung gelangt. D. im einfachsten Ginn ift zunächst jede Darstellung, in ber ber Dichter bas Wort ben von ibm geschaffenen Gestalten ohne weitere Einführung überläßt. 3. B. Goethe im . Erlfonig . Abnliches findet na häufig in volkstümlichen erzählenden Dichtungen, besonders in Balladen; doch auch in der Lyrik, 3.B. in ben Streitgebichten bes Mittelalters, ringt bas bra-matische Clement früh nach Geltung. Die Wechselrede bildet aber erst die Borbereitung. Zur Vollendung tommt es erft, wenn ber Dichter die Bestalten feiner Phantafie in Handlungen aufeinander einwirten läßt. wozu er fich ber hilfstunft bes Schauspielers bedienen muß. D. find die Inhalte poetischer Darftellung, in benen ein leidenschaftliches Begehren, Bollen und Tun gur Darftellung tommt. Daber tann bas Bort b. im übertragenen Sinn auch für eine Darbietung bes Musiters ober bes Malers ober aber für eine Außerung im wirklichen Leben angewendet werden. Endlich bedeutet das Wort d. auch zum Drama gehörig oder auf bas Drama bezüglich; in diefem Ginn spricht man von bramatischer Runft, einer bramati schen Aufführung u. dgl. mehr.

Dramaturg (griech.), urfprünglich Berfertiger, bersteller eines bramatischen Spiels. In neuerer Zeit fünstlerischer Beirat der Theaterleitung, der die eingereichten Stude zu prufen, zur Unnahme borguichlagen und für die Alufführung einzurichten hat. Dramaturgie (Dramaturgif, griech.), bei ben alten Griechen Bezeichnung für die Darfiellung eines Dramas fowie für die Albfaffung eines folden, wabrend

## Dranage und Bemafferung



19. Bumprab.

20. Bafferichnede.

Aufführung Dibastalien (f. Tibastalia) nannten. In neuerer Zeit verstand man unter D. die Lehre von ber bramatischen Dichtung und die fritische Betrachtung einzelner Dramen; gegenwärtig bezeichnet man als D. bie miffenschaftliche Behandlung ber gesamten dramatischen Kunft als einer felbständigen und einbeitlichen Kunftgattung, die sowohl die bramatische Dichtung wie die früher gesondert betrachtete » Schauspielfunite umfast. Alls bie erfte bramaturgifche Schrift im ältern Sinn kann die » Poetik des Aristoteles gelten. Bon ben romifden Schriftstellern fpricht porag im zweiten Brief an die Bisonen (>Ars poetica () auch über bas Drama. Unter ben Spaniern ist besonders Lope de Bega (> Neue Kunft, in jegiger Beit Komödie zu icaffen «) als Theoretiler des Dramas zu nennen. In Frankreich legte ber ältere Corneille den Grund zu der Lehre von den brei Einheiten, die von Boileau in feinem »Art poétique « jum Gefet erhoben wurde. Molière und später Diderot wandten sich gegen den Formzwang zugunsten der Natur und der fünftlerischen Freiheit. In Deutschland trat Gottiched für die frangofischen Regeln, Lessing in der » Hamburgischen Dramaturgie« für eine natürliche Auffaffung des Ariftoteles, für Chalespeare, zugleich auch für Diderot ein. Die D. der Sturm- und Drang-zeit finden wir in Lenz' » Unmertungen über das Theater« (1774), die der Romantil in Tieds bramaturgischen Schriften und U. B. Schlegels Dorlesungen über bramatische Kunft«. In Richard Bagners :Kunftwert ber Zutunft« und »Oper und Drama« tommt die moderne Auffaffung ber D. zum erstenmal flar jum Ausbrud und wird ber rein literarische Standpunkt bekämpft. Daneben verdienen auch Engels » Mimit. Goethes »Regeln für Schauspieler., Ifflands » Fragment über Menschenbarftellung« u. a. genannt zu werden. Bon neuern Werten val. Roticher, Kunft der dramatischen Darftellung (1864); G. Frentag, Technit des Dramas (neueste Unit. 1925); A. v. Berger, Dramaturgische Borträge (1891); Avonianus (R. Gessen), Dramatische Sandwertslehre (2. Aufl. 1902); Dinger, D. als Wiffenschaft (1904-05, 2 Bbe.); D. Schlag, Das Drama. Wefen, Theorie und Technit (2. Aufl. 1917); Bab, Reue Kritif ber Bühne (1920); Sagemann, Regie (6. Aufl. 1921); Ihering, Affuelle D. (1924).

Dramburg, Kreisstadt in Bommern, (1925) 6433 meist ev. Ew., 97 m ü. M., an der Drage und der Bahn Ruhnow – Reustettin, hat LIG., Finanzamt, Gymnasium, Lehrerseminar (fünftig Deutsche Oberschule), Rettungsanstalt, Brauereien, Mühlen, Sägen, Ludund Raschinenfabriten. — D. erhielt 1297 brandenburgiiches Stadtrecht. Lit.: van Nießen, Gesch. ber Stadt D. (1897).

Dramma per musica, die gewöhnliche ital. Bezichnung für Oper (f. b.).

Drammen, hauptstadt des normeg. Amts Buslerub, (1920) 26 204 Em., Hafenstadt südw. von Kristiania, an der Mündung des Dramselv, Handelsstadt mit bedeutender Aussiuhr (Holz, Belluloie, Kapier), Sist eines deutschen Konsuls, hat große Sägewerte u. Holzwarenstadten. Die Schäben der Keuersbrünste von 1866 und 1870 sind durch schöne Neubauten ausgeglichen. Dramselv (pr. diw), Fluß im südlichen Norwegen, nur in seinem Unterlauf so genannt, umfast mit seinen drei Luellflußsstenen (Land- und Hadelandsches, Baldersches und Hallingdalsches), die alle zum Holzssögen diemen, ein Gebiet von 17324 akm, nächt dem des Glom das größte in Norwegen. Der größte

Quellsluß, Bagna, bilbet ben großen Fall Sonefos. Der D. münbet in ben Dramsfjorb, einen nordwestlichen, 30 km langen Urm des Kristianiafjords. Dramura, Gewicht, sow. Dirhem.

Dran, rechter Nebenstuß der Drau in Sübsteiermart, 80 km lang, entspringt auf der Südseite des Bachergebirges und mündet unterhalb von Bettau (Ptuj). Dran (vom engl. to drain, spr. 111-defen, ableiten«), Entwässerungsgraben, erohre, enet.

Dranage (fpr. -aftet, vgl. Dran), 1) Entwafferung, bie Befreiung des Bobens von überschüffigem Baffer (hierzu Tafel). Die ältesten Nachrichten über D. stammen aus dem 1. Ih. n. Chr. (Columella, De re rustica « II, 2, 9) und bem 4. Ih. n. Chr. (Balladius). Das Mittelalter berichtet nichts bavon. Erft um 1764, als in England ber Farmer Eltingfton größere Entwässerungen mit unterirdisch verlegten Röhren (an Stelle offener Graben, die viel Boben megnehmen und die Feldbestellung erschweren) ausführte, wurde der Unfloß zu umfangreicher Unwendung biefer Urt gegeben. Durch die Weltausstellung 1851 in London wurde die D. auf dem europäischen Festland bekannt und erfuhr hier die größte Förderung durch das Preußische Bassergenossenschaftsgesetz vom 1. April 1879. Durch D. wird bas Baffer nur aus ben größern Sohlräumen herausgezogen, mahrend ben feinsten Sohlräumen genügend Baffer zur Berforgung ber Rulturpflangen bleibt. Es entitehen bann durch Schrumpfungen feine Spalten und Riffe, die nach den unterirdischen Bafferabzügen (Drans) bin (Tafel, 18, a fliegender, b nicht fliegender Dran) ben Boben durchziehen und mit Luft gefüllt find. Diese Durchlüftung ift ein weiterer Zwed ber D. Bgl. auch Bemafferung, Bodenbearbeitung, Bodenmelioration, Bodenverbefferung.

Nach den zur unterirdischen Leitung verwenbeten Bauftoffen unterscheidet man Lefeftein - (Tafel, 2) und Bruchsteindräns (Tafel, 3). Sierzu werden Braben ausgeworfen, deren Sohle mit Steinen gefüllt wird. Die Zwischenräume zwischen den Steinen stellen die Wasserverbindung her; die Steinlagen werden bor bem Erfüllen (Alusfüllen) mit Rajen überdeckt, um das Berichlämmen der Hohlräume durch bas aufliegende Erdreich zu verhindern. Der Bedarf an Steinen ift gang erheblich, und die Befahr bes Berichlämmens bei zu geringem Gefälle ift fehr groß. Faschinen-, auch Strauchdräns (mit Strauchwerk ītatt Steinen) genannt (Tafel, 4 und 5), bewähren fich für Wiesen- und Weidedränagen in moorigen Böden besonders gut. Mit Torfdräns (Tafel, 6), aus möglichit durchläffigen Torfforten gestochen, erzielt man in Torflagern und Marichboben bie bejten Erfolge. Huch fie durfen nicht troden werben.

Die Ersindung der Dränrohrpreise (1844) und bie Einführung zwedmäßiger Drängerätschaften (Tafel, 1) rüdte die Röhren-D. in den Vordergrund (Schluder, Tafel, 7). Die Röhrenstränge (Tafel, 8, 9) bilden über daß zu entwässernde Land ein Dränsisten, bei dem man unterscheidet zwischen Saugsträns und Sammelbräns (Tafel, 11). Die Sauger (Seitendräns) sollen dem Boden das Wasser, das durch die Stoßingen in die Röhren eintritt, unmittelbar entziehen, während die Sammler das Wasser einer größern Ungahl von Saugdräns aufnehmen und durch einen hauptdrän unmittelbar in den Vorslutzgraben leiten (Tasel, 14). Durch Schließapparate sann die Wenge des Iblaufs geregelt werden (Tasel, 16). Zuweilen werden noch Kopfdräns an obern Rand

des zu dränierenden Grundstuds annähernd in der Richtung ber Bobenschichtenlinien gelegt, um bas von höhern Lagen herabfließende Grundmaffer abzufangen. Die Röhren für Saugbräns erhalten einen lichten Durchmeffer von 50 mm, für Sammelbrans von 50—160 mm. Erstere liegen tunlichst parallel (Barallel-D.) im stärtsten Gefälle bes Gelandes (Längs-D., f. Abb. 1), bei mehr als 0,37 v. S. Gefälle quer gum Gefälle (Quer-, Horizontal-, Schräg-D., f. Albb. 2). Die Gestaltung ber Bobenoberfläche und die Lage des Borflutgrabens bilben alsdann die Grundlage für die Anordnung der einzelnen, aus Sammlern und zugehörigen Sangern bestehenden Dranfpfteme. Die Röhren werden in der Tiefe von 1 m bei Wiesenboden und 1,25 m bei Uderboden verlegt, und zwar mit möglichst ebenen Stirnflächen bicht aneinander gestoßen. Muffen, turge, über die Stoffugen gelegte Rohritude, benust man nur, wenn die Röhren gegen bas Einwachsen von Baum- und Strauchwurzeln zu sichern find.

Innerhalb gewisser Grenzen nimmt die Größe des Entwässerungsgebiets eines Dränstrangs mit der Tiefe,



in der die Rohre verlegt werden, zu, fodaß die Entfernung ber Strange und ihre Tiefenlage in einem bestimm=



ten Berhältnis fte-Langebranage. hen müffen. Rach Querbranage Gerhardt foll bei 1,25 m Tieflage der Röhren die Entfernung ber Stränge in flachen Lagen bis 1:270 Befälle bei Längsbränage und in mittlern und fteilen Lagen über 1:270 Befälle bei Querdranage betragen in:

•	U	U
	Längsbränage	Querbranage
Tonboben	. 10—12 m	10—15 m
fcpiverem Lehm	. 12-14 =	12-18 =
gewöhnlichem Lehm	. 14-16 =	1421 =
fandigem Lehm	. 16—20 •	17-25 =
lehmigem Canbboben	. 20-24 =	21-30 =
leichterem Boben	. 24-30 =	25-35 =

Für Wiesen kann die Entfernung etwa 20 v. S. gro-Ber sein. Die Beite der Röhren, namentlich die der Sammelbrans, muß in bem Maße vermehrt werden, wie der Strang das Baffer einer größern Flache aufzunehmen und fortzuleiten hat.

Die Ausführung einer D. beginnt mit ber Berftellung des Dranplans auf Grund von Bermeffung und Nivellierung bes Gelandes. Für die Braben benutt man verschiedene Wertzeuge (Tafel, 1): Spaten, Bidelhauen oder Fußpidel zum Lodern fehr harten, namentlich steinigen Bobens, für Berstellung einer glatten, der äußern Rohrform entsprechend abgerundeten Sohle (Tafel, 10) die Hohlkelle (Schwanenhale). Das Legen ber Röhren erfolgt mittels Legehafens (Tafel, 1). Die Ausmundungen der Sammeldräns (Tafel, 14) in den Borflutgraben find gegen Berftorung und hineinfrieden von Tieren zu fichern. In neuerer Zeit benutt man zur Aufftellung des Dranplans auch die Bunfchelrute, um die unterirdischen Wafferadern festzuftellen.

Die Kosten der D. stellen sich je nach der Entfer= nung der Saugdräns voneinander, nach der Schwierigkeit der Grabenarbeit, vor allem aber nach der Beschaffung ber Borflut fehr verschieden. Im Unterlauf vieler Flüffe, in der Rahe des Meeres oder in Binnenlandflußtälern, in benen die natürlichen Bor-

angrenzenden Talungen von überflüffigem Baffer freigehalten werden sollen, ist die Borflut auf natürlichem Beg oft liberhaupt nicht zu erreichen. hier muß das gejammelte Baffer durch die Bafferfcnede (Taf., 20) oder durch Bump- und Schöpfräder (Taf., 19) gehoben werden. — D. wird auch zur Trodenlegung von Baugruben im Tief- und Bafferbau angewendet. Lit .: Düntelberg, Kulturtechnif (1883); Ropp, Unleitung zur D. (1897); Rielsen, Tafeln gur Beftimmung ber Dranrobrenweite (1901); Bog= ler, Grundlehren der Rulturtechnit (1. Bd., 5. Auft. 1922; 2. Bb., 8. Aufl. 1908); Gerhard, Sb. der 3ngenieurwijfenschaften, III. Teil: Der Bafferbau (1924).

2) In der Chirurgie ift D. das Ginlegen von glafernen, silbernen ober Rautschulröhrchen mit kleinen feitlichen Offnungen in Bunden zur Ableitung von Blut

und Eiter in den Berband.

Dranbar, Unton Georgiem Sabji, bulgar. Geschichteschreiber, * 24. Dez. 1837 Beles (Mazedonien), nach 1880 turze Zeit Chef des Bregbureaus im bulgarischen Ministerium des Außern, schrieb: » Die Lage der Christen in Mazedoniene (1867), > La question des capitulations et leur suppression dans la principauté de Bulgarie (1883), Les traités de commerce et la question des octrois et accises en Bulgarie« (1883), »Le prince Alexandre de Battenberg en Bulgarie depuis 1876« (1896), A propos d'un mouvement en Macédoine (1900), »La Bulgarie sous le Prince Ferdinand (1909), Actualités Balcaniques (1912) u. a.

Drangiana (Dand des Geese; vgl. Rarte, Bd. 1. Sp. 317), altperf. Proving, Sudweit-Afghanistan entsprechend, von den durch Herodot befannten Drangai (Sarangai) bewohnt, um 130 v. Chr. von den Salen erobert, hieß feitdem Sataftane, b. h. Sakenland

(daher heute Seistan). Dränieren, entwässern, f. Dränage.

Draumor, Dedname bes Dichters Ferb. v. Schmit. ' 22. Juli 1823 Muri bei Bern, † 19. März 1888 Bern, als Kaufmann in Brasilien zu großem Wohlstand gelangt, 1852 österr. Generaltonsul in Rio de Janeiro, schuf formvollendete, pessimiftisch gestimmte Gebichte. Mit Borliebe behandelt er soziale Motive. »Gesammelte Dichtungen« (1873), »Auswahl« mit Ginleitung von D. v. Greperg (1924). Lit.: Better, Kerd. S., eine literarische Studie (1897). **Dräus** (Dränröhren), s. Dränage und Mauer-Dranse (fpr. brangh), 1) Fluß im franz. Dep. Saute-Savoie, 41 km lang, fließt in den Genfer See, in den er einen großen Schuttlegel vorgeschoben hat. - 2) (2. du Balais, fpr. soll-wald) Linker Rebenflug der Rhone. wird im schweiz. Kanton Ballis durch zwei Gleticherflüsse gebildet, von denen der eine (25 km) vom Großen Sankt Bernhard (2472 m) berab bas Bal d'Entremont, der andre (30 km) das schöne, tief eingefurchte Bal de Bagnes (f. b.) durchitromt. An der Bereinigung (720 m) liegt Sembrancher, an der Dunbung (476 m), 14 km davon entfernt, Martignn. Drandfeld, Stadt in Hannover, Rr. Münden, (1919)

1268 meift ev. Ew., an der Bahn Göttingen-Kaffel, hat Malf. und Basaltbrüche.

Drap (franz., fpr. bra), tuchartiges Kammgarn. Drap., bei Tiernamen: Draparnaud (fpr. mo), Jacq. Phil., franz. Mediziner und Zoolog, * 3. Jun: 1772 Montpellier, † das. 1. Febr. 1805.

Drapa, der altnordifche Runftausbrud für ein reich und festgegliedertes, mit allem Schmud ber fluter gerade bann hohes Baffer führen, wenn bie | Sprache und bes Bersmages ausgeftattetes Lobgedicht.

wie es bie Stalben ihren fürftlichen Gönnern barbrachten, zuweilen aber auch zur Ehre von Göttern (Thorsbrapa) und in driftlicher Zeit zur Ehre von Christus, Maria, Beiligen und Bijdbifen berfaßten. Drapeau (frang., fpr. brapo), Jahne (f. b.), Banner, Banier. D. blanc (fpr. sblang), in Franfreich die weiße Kahne mit den Lilien, war Abzeichen der Bourbonenpartei, bes. seit der Restauration von 1814 und 1815. Draper (fpr. breper), 1) John Billiam, Physiolog und Chemiter, * 5. Mai 1811 Saint Helens bei Liverpool, + 4. Jan. 1882 haftings on the hubson, 1839 Professor in New Port, 1874 Prasident der naturwiffenschaftlichen und medizinischen Abteilung ber Universität, lieferte die ersten Lichtbilder des mensch= lichen Gesichts, tonstruierte auch ein Instrument gur Mejfung der chemischen Wirtung des Lichts und idrieb: »On the Process of Daguerreotype« (1840), > Memoirs on the Chemical Action of Light (1843), > Text-book on Natural Philosophy« (1847, 3. Muft. 1853) u. a. Lit.: Barter, Memoir of J. W. D. (in Biographical Memoirs of the National Academy of Sciences, 8b. 2, 1866).

2) Henry, Sohn bes vorigen, Naturforscher, * 7. März 1837 Brince Edward County (Birginia), † 20. Nov. 1882 New Yort als Prosessor, zeichnete sich in der Simmelsphotographie aus. Seinen Namen trägt der 225 300 Speltren von Sternen enthaltende Katalog (Henry D. Catalogues, hrsg. von der Harvardsternwarte aus den Witteln einer Stiftung seiner Frau). **Draperie** (franz., spr. drößein, von drap, spr. dra., * Tuch.), Tuchmanusattur, Tuchhandel; in den bils den den Künsten Darstellung von Gewändern (s. Gewandung), auch jedes künstleriiche Behängen mit Stossen, z. B. auf dem Theater. Drapieren, mit Gewändern (malerisch) belleiden. — Pluch Erscheinungssorm des Nordlichts (s. Polarlicht).

Drascovics (Drastovich, beides for. drichtowisch), 1) Georg, aus altem troat. Geschlecht, *5. Febr. 1515 Bilina, +31. Jan. 1587 Wien, 1539 Priester, dann Ferbinands I. Beichtvater, 1557 Bischof von Fünstirchen, 1563 von Ugram, Gegner der Reformation. Durch Wazimilian II. Banus (s. Ban) von Kroatien, Dalmatien und Slawonien, 1571 auch Tiular-Erzbischo von Kalocsa, 1578 Bischof von Raab, Hostanzler und Statthalter von Ungarn, wurde D. 1585 Kardinal.

2) Joseph Kasimir von Tratostian, österr. General, * 4. März 1714, † 9. Nov. 1765, befehligte bei Lobosit (1. Ct. 1756) bie Reserve, half Schweidenig nehmen, Olmüg verteidigen (dafür Feldmarichallelutnant), eroberte 1760 Glat, wurde aber bei heisdersdorf 21. Juni 1762 gesangen. 1763—65 war er Generalsommandant in Siebenbürgen.

Drafete, Johann Beinrich Bernhard, prot. Brediger, * 18. Jan. 1774 Braunschweig, † 8. Dez. 1849 Potsbam, 1814 Pastor in Bremen, 1832 Dontprediger, Direttor bes Konsistoriums und Bischof in Magdeburg, legte 1843 sein Umt nieder. D. veröffentlichte zahlreiche Predigtsammlungen.

1913), ein Requiem, das Mysterium »Christus« (Orastorien-Trilogie), geistliche Gesänge u. a. und schrieb »Anleitung zum tunitgerechten Modulieren« (1876), »Die Lehre von der Harmonia« in Bersen (2. Aust. 1927) und »Der gebundene Stil. Lehrbuch für Kontraspunkt und Fuge« (1902, 2 Bde.). Lit.: O. zur Redden, Keitr D. (1925).

Draftisch (griech.), sehr wirksam, berb, handgreislich. Drastica (sc. medicamenta), drastisch, b.h. schnell und heftig wirkende Abstünkrmittel (f. d.).

Dratich (Drat, spr. dratich, Durres), alban. Stadt, Dratich, Dorf in Bosen (seit 1919 polnisch), 2400 Ew., an der Netze, Knotenpunkt der Bahn Posenskreuz, hat Eisengießerei (Sattlershütte).

Dratigice, Gee ber Pommerichen Geenplatte in Hinterpommern, 128 m ü. M., 19 qkm groß und bis zu 83 m tief, wird von der Drage (f. d.) burchflossen. Dran (Drava, im Altertum Dravus), rechter Nebenfluß der Donau, 749 km lang, entspringt 1228 m ü. Dt. auf dem Toblacher Feld im Buftertal (Gudtirol), burchfließt in öftlicher Richtung Rarnten, bricht bei Marburg (274 m) durch in das Bettauer Feld und erreicht nach der Enge von Friedau die ungarische Ebene. Sier fließt fie als Grengfluß gegen Gudflawien nach SD. und mundet bitl. von Gfet (Dfijet) in die Donau (75 m ü. M.). Sie ist vou Villach an 610 km ichiffbar, davon 151 km von Barce an mit Dampffchiffen. Debenfluffe find links: Ifel, Möll, Liefer, Gurt, Lavant, Mur; rechts: Gail, Dran und Bednja. Draufbohrer (Bruftleier), f. Holzbearbeitung. Draufgabe (Arrha, Ungeld, Aufgeld, Draufsgeld, Dandgeld, auch Wiettaler, Gottespfens nig) die fleine Beldfumme, die beim Eingehen von Berträgen, namentlich bes Gefindevertrags, als Beiden bes Abschlusses bes Bertrags gegeben zu werben pflegt. Ein gesetzlicher 3wang zu einer D. besteht nicht. Rach § 336 ff. BGB. ift bie D. im Zweifel als ein Borschuß aufzufassen und auf die geschuldete Leiftung anzurechnen. Durch Ortsgebrauch ober besondere Albmachung kann jedoch die D. die Bedeutung einer Bugabe erhalten. 2113 Rengelb gilt bie D. nur, wenn bies ausbrudlich ausgemacht ift. Berschuldet der Geber der D. die Aufhebung des Bertrags, fo tann ber Empfänger bie D. behalten. -Für Siterreich vgl. § 908 ff. Aug. BUB. Draufgelb, fom. Draufgabe.

Drampnir, nach altnordischer Sage ein wunderbarer (Voldring Odins, von dem jede neunte Nacht acht gleich schwere Ringe abtropften und den Odin seinem toten Sohn Balder mit in die Unterwelt gab.

Dransensee, oftpreuß. See sübö. von Elbing, 0,3 m untern Meer, 18 qkm groß, bis zu 2,5 m tief, ist ber Mittelpunkt des Schissverkehrs zwischen den Oberländischen Seen (durch den Elbing-Oberländischen kanal), der Sorge und der Stadt Elbing. Lie.: Tessendorf, Der D. bei Elbing (1916).

Draviba (Drawida), die von der arischen Einwanderung nach dem Süden (Tekhan) zurückgedrängten Ureinwohner Indiens, unterickeiden sich in Körpermerknalen und Kultur von den arischen Indern des Nordens; sie sind von kleinem Wuchs, dunkler Haufarbe, welligem Haar, mit tiesliegenden Augen und Naienwurzel. — Die D. hatten eine bohe Kultur, wovon alte Steindenknäler und Dügelgräber nit künstlerischen Beigaden (geglätteten Tongefäßen) zeugen. Sie betrieben Ackrebau, Schissahrt und kannten die Weberei. Ihre Göttergestalten Vishnu, Shiwa, Kali sind vom Brahmanismus übernommen worden.

Die D. umfaffen viele Stämme, die in folgende Sprachgruppen zusammengefaßt werden: 1) Tamil, im Güden der Präfidentschaft Madras und auf Nordceplon von fast 19 Will. gesprochen, hat die bedeutendste Literatur; 2) Telugu, die Sprache von 23,6 Mill., an der Oftfüste bis Chicacole im R., auch nach Saidarabab reichend, den Norden von Madras umfaffend; 3) Malahalam, bem Tamil naheftebend, ift an ber Malabartufte bis Trivandrum im S. die Sprache von nabezu 7.5 Mill.; 4) Ranarefifch fprechen in Maifur und an ber nördlichen Malabarkufte an 10,5 Mill.; es ift von geringerer Bedeutung, weil ohne Literatur; 5) Tulu (an O,6 Mill.) hat in kanaresischen Lettern gedructe Diffionsliteratur; 6) Kodagu (Coorg); 7) Toba; 8) Kota; 9) Gondi; 10) Kandhi (Kui); 11) Walto (Rajmahal); 12) Oraon (Kuruh). Bal auch Brabui. Die brabibifden Sprachen, wiewohl im Bortichat vom Ganetrit beeinflußt, bilben durch ihren Bau (weiche Laute, das grammatische Berhältnis durch Suffixe kennzeichnend) einen besondern Sprachstamm. Viele sind Literatursprachen, in benen religiose, lyrische und Erzählungswerke im Borbergrund stehen, im Stoff oft von der Sanstritliteratur abhängig, und besitzen eigne Alphabete. Nach ber Zählung von 1921 murden bravibische Sprachen von insgesamt über 64 Mill gesprochen. Lit.: Cald. well, A Comparative Grammar of the Dravidian Languages (3. Must. 1913), Linguistic Survey of India IV (1916); G. Slater, The Dravidian Element in Indian Culture (1924)

Drawback (engl., fpr. broobat), Rudgoll, Rudverglitung, die bei Biederausfuhr verzollter Baren entrichtet wird, im weitern Sinn jede Ausfuhrvergütung (f. b.). Drawehn (Untere und Obere D.), Höhenzüge (bis 142 m) und Lanbschaft im Often ber Brov. San-

nover, fübm. von Dannenberg.

Drawing-room (engl., fpr. braging-rum, Ubfürgung von withdrawing-room, Bimmer, in bas man fich zurüdzieht«), in England das Gesellschafts- und Empfangszimmer; auch Empfang der hoffähigen Personen

am englischen Sof.

Dranton (fpr. brei'n), Michael, engl. Dichter, * 1563 Sartshill (Barwidfhire), +23. Dez. 1631 London, verfaßte eine Beschreibung Englands in Alexandrinern: Polyolbion (1613; erweitert 1622; neu hreg. von Hooper 1876 und von der Spenfer Soc. 1890), zuverläffig und unterhaltend, ferner das anmutig-heitere Feenepos > Nymphidia (1627; deutsch 1873), > Ballad of Agincourts und Sonette (3. B. Since there's no help . . . «, 1619). » Gesammelte Werte « 1619 u. ö., »Complete Works (hrag. von Hooper, 1875, 8 Bbe., unvollendet), » Minor Poems« (hrag. von Brett, 1907). Lit .: Elton, Mich. D. (Spenfer Soc., 2. Ausg. 1905). Drazone (Drachenbaum), fow. Dracaena.

**Drbal** (fpr. b'rbal), Watthias Umos, Schulmann und Philojoph, * 20. Febr. 1829 Prodlit (Mahren), † 17. April 1885 Brünn als Landesschulinspettor, trat für Herbarts Philosophie und Badagogit ein in ben Schriften: »Lehrbuch ber propadeutischen Logit« (1865 u. ö.), » Empirische Psychologie« (1868; 4. Aufl. 1885), » Praktische Logik oder Denklehre« (1871), »Darftellung der wichtigften Lehren der Menschentunde und Geelenlehrea (1872 ff., 3 Tle.).

Dreadnought (engl., fpr. brebnaot, » Fürchtenichte«), erstes großes englisches Linienschiff, bas auf Grund der Erfahrungen des ruffifch-japanischen Kriege 1905 gebaut murde. Spater murde D. allgemein Bezeich-

nung moderner Großtampfichiffe (f. b.).

Drebach, fachf. Dorf im mittlern Erzgebirge, Amtes Marienberg, (1919) 2540 Ew., hat Strumpfwirkerer. Drebbel, Cornelis, Physider und Wechaniter. *1572 Alfmaar (Nordholland), + 1631 London, erbeb in »De natura elementorum« (1621) unbegründen Ansprüche auf die Erfindung des Thermometers.

Drebel, f. Fischerei (Transport). **Dreber,** Heinrich, Maler, genannt Franz-L., * 9. Jan. 1822 Dresben, † 3. Aug. 1875 Fiuggi (bei Rom), bilbete sich unter Ludwig Richter und ging 1848 nach Rom, wo er Lanbschaften aus ber Campagna, dem Ulbaner- und dem Sabinergebirge malte. oft mit antilen Figuren. Er pflegte anfangs bie Maifizistische Landschaft, beren Formen er mit bichterischer Empfindung zu durchdringen suchte. Werke von ibni find in der Berliner Nationalgalerie, in Leipzig, Dresden, der Schadgalerie (München).

Drebtan, Stadt in Brandenburg, Rr. Ralau, (1919) 1986 meist ev. Ew., an der Bahn Kottbus-Rubland,

hat Braunkohlenindustrie.

Drechfelbant, fow. Drehbant. Bgl. Drechfeln. Drechieln (Drehen), die Herstellung von Gebrauche und Runftgegenstanben aus bols, horn, Belluloit, Elfenbein, Meerschaum, Rolos- und Steinnuß, Berlmutter, Hartgummi, Marmor, Alabaster, Serpentinstein usw. auf ber Drechselbant (Drebbant) minele schneidender Werfzeuge. Zum Borarbeiten (Schrub: pen) bienen Drehröhren und Hohlmeißel, zum Nacharbeiten (Schlichten) Stichel verschiedener Form, 3. B. Haken = und Mondskähle zum Ausbrehen von zhlindrischen und bauchigen Böhlungen, das hatenformige Baucheifen, ber Ein-und ber 3meifcneiber zur herftellung ichalenartiger Bertiefungen. Loder erzeugt man mit bem einschneibigen, halbfreisförmigen Löffelbohrer, bem Plattbohrer, beffen beide Schneiden unter einem Winkel von etwa 120° steben. bem 3 mirl, ber eine Führungefpige und zwei Schneidlippen besigt, und dem Korkbohrer, einem diiunen. scharfen Wessingrohr, ferner mit Zentrum- und Spiralbohrern (f. auch Holzbearbeitung). Die Werfzeuge besiten meist ein Heft und werden auf einen festen Teil (Handvorlage) aufgestütt oder in einem Schlitten (Support) eingespannt. Durch D. erzeugt man Reifen, Ringe, Scheiben, Füße für Möbel usw. Gewundene Säulen werden auf der Windungs brehbant und Bindungsfräsmaldine hergeftellt. Bal. Solzbearbeitung. Lit.: Rartin, Der Drechiler (1905); Souls, Drechflerbuch (1908); Enoppe, Holzbearbeitung in der Drechslerei (1922). Drechsler, 1) Karl August Eduard, Jurist, * 14.

März 1821 Stavenhagen (Medlenburg), + 10. Aug. 1897 Sarzburg, 1864 Oberappellationsgerichtsrai in Lübed, 1870 Bizepräfibent bes Reichsoberhandelsgerichts in Leipzig, 1879 Prafident bes erften Bivilsenats am Reichsgericht, nahm in der Kommission an ber Ausarbeitung bes Entwurfe einer Bivilprozes ordnung für ben Nordbeutichen Bund teil.

2) Guitav, Landwirt, * 18. Juni 1833 Klauthal, + 14. Oft. 1890 Greifsmald, 1871 Profeffor und Direktor des von ihm begrundeten landwirtschafts lichen Inftitute in Göttingen, feit 1885 im preußischen Abgeordnetenhaus, 1887 im Reichstag, 1889 Aurator der Universität Greifswald, schrieb: » Statif des Landbaue8« (1869), » Der landwirtschaftliche Bachtvertrag« (1871, 2 Bde.), »Die Entschädigungsberechnung expropriierter Grunditude (1873). Wit Senneberg gab er das »Journal für Landwirtschaft« heraus.

Drecht, alter Deltaarm in den niederland. Provingen

Roebholland und Utrecht, feit 1824 Strede bes Großichi ffahrtemege Umfterbam-Rotterbam, 1924: 25 628 Schiffe mit 1,85 Mill. cbm (f. Amstel).

Dred, buttenmannifch fom. Betras.

Drecklilienwurzel, früher arzneilich gebrauchte Burgeln verschiedener Arten von Asphodelus.

Drectorange, f. Philadelphus.

Drebice (engl. Drebge, fpr. bebfe), Grundnes;

i. Tieffeeforidung.

Dreefc (Dreifd, Driefd), zeitweilig bem Grasbau zugewiesenes und als Weide genuttes Aderland. Dreefchafer, in bem umgebrochnen D. angebauter Hafer (s. Feldgras- ober Koppelwirtschaft). über Dreefdwirtschaft f. Landwirtschaftliche Betriebsipiteme.

Dreefen, Billrath, Schriftsteller, * 14. Mai 1878 Rorden (Ditfriesland), lebt in Leipzig, veröffentlichte 1904 die Gebichtsammlung Meer, Rarich und Leben « und zeigte sich in » Cala freya frejena « (1905) als fraftvoller Ballabenbichter. Er fcrieb ben Roman »Ebba Hüfing« (1909) und bas Drama »Sturmflut« Dr. e. h., Dottor ehrenhalber (vgl. Dottor). [(1910). Drebbant (Drechfelbant), Bertzeugmafdine zum Bearbeiten von Solz, Sorn, Elfenbein (vgl. Drechfeln und Beil. - Solzbearbeitunge), Metall (f. Beil. - Metallbearbeitung .), Stein (f. Steinbearbeitungemaschinen). Drebbaffen, im 16. 3b. leichte Schifffneldute, bie in Babeln brebbar auf ber Reling ftanben.

Drebbewegung (Rotationsbewegung) führt ein Körper aus, wenn fich feine Teile auf freisformigen Bahnen um eine Uchfe (Drehachfe) bewegen.

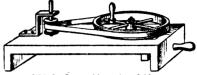
a) Fliehtraft. Als einfachstes Beispiel einer D. biene eine an einem Faben umgeschwungene kleine Bleifugel (Ubb. 1). Rach dem Trägheitsgeset (vgl. Bewegung) hat fie in jedem Augenblid bas Bestreben, lange ber Berührungelinie (Tangente) AB ber Bahn wegzufliegen. Um fie auf der vorgeschriebenen Rreisbahn zu erhalten, bedarf es der durch den Faden vermittelten, gegen den Bahnmittelpunkt gerichteten Ben-

tripetalfraft C = AD;

<u>value de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa del la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa del la principa de la principa de la principa de la principa de la principa de la principa del la princ</u> íak der Gleichheit von Wirtung und Gegenwirtung eine gleich große, nach außen gerichtete Bugtraft ΑC (Blieb., Bentrifugal., Schwungtraft) wach. Wird die D. immer rascher, fo lann die Fliehkraft schließlich die Festigleit des Fabens überwinden und biefen gerreißen. Dann gehorcht

Abb. L. Bentrifugalfraft. der Körper nur noch seiner Trägheit (hier auch Tangentialfraft genannt) und fliegt in Richtung ber Tangente weg. Ift r = OA ber Radius ber treisformigen Bahn, m bie Maffe bes Rörpers (Bleitugel) und v seine Geschwindigkeit, so ist die Zentripetalkraft (und damit auch die ihr gleiche Fliehkraft) C = m . vo/r. Die durch die tägliche Umbrehung der Erde an ihrer Oberfläche hervorgerufene Fliehkraft, die am Aquator am größten, an ben Bolen = 0 ift, wirft ber Schwertraft entgegen und außert fich baber in einer Berminberung des Gewichts (am Aquator um 1/200). Durch die Fliehtraft kam die Ausbauchung der Erde am Aquator und so die Abplattung an den Bolen zustande. Bur Untersuchung ber Gelege ber Fliehtraft bient bie Somung- ober Bentrifugalmaichine (Ubb. 2):

äußerst schnelle Drehung versett. Befestigt man auf bem leinen Rab ben Apparat (Abb. 3), so bleiben die Rugeln im Bleichgewicht, wenn ihre Entfernungen von ber Drehachse umgelehrt proportional ihren Maffen



Mbb. 2. Bentrifugalmafdine

find, da dann die Fliehkräfte gleich find. Eine Anwenbung findet die Fliebtraft im Zentrifugalregula. tor (Abb. 4); je größer beffen Umbrehungsgeschwinbigfeit wird, besto stärfer beben bie auseinanberstrebenden Rugeln das mit ihnen verbundene Gewicht, und biejes betätigt die Reguliervorrichtung, z. B. das Drojjelventil einer Dampfmaschine.

b) Bintelgeschwindigteit. Da die Geschwinbigfeit v ber einzelnen Teile eines fich brebenben Rorpers verschieben ift, führt man bei D. beffer bie Wintel-

gefcmindigleitwein und verfteht hierun . ter die Geschwindigfeit eines Buntte im Abb. 8. Auffa . Abstand 1 von der

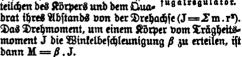
ftud für bie mafdine.

Drehachse. Die Geschwindigleit veines Buntts im Abstand r von der Drehachse ist dann v == r. w. Sest man die Winkelgeschwindigkeit in den Ausbruck für die Fliehkraft ein, so erhält man C = m . r . ω².

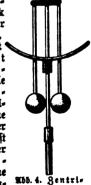
c) Trägheitsmoment. Goll ein Rörper von bet Masse m auf die Geschwindigkeit v gebracht werben, fo muß man ihm eine gewisse Beschleunigung b er-teilen; dazu ist eine ben Tragbeits-

widerstand überwindende Kraft k nötig, die gleich m.b ist. Bei der D. gelten dieselben Beziehungen, nur tritt an die Stelle der Rraft bas Dreh- ober Rraftmoment M, an Stelle ber Raffe bas Tragbeitemoment J und an Stelle der Beschleunigung die Bintelbeschleunigung β. Bintelbeschleunigung ist die Bunahme an Binkelgeschwindigkeit in ber Beiteinheit; Drehmoment M ist Kraft mal sentrechtem Abstand der Rraft vom Drehpunkt; Trag.

heitemoment J'ift bie Gumme (D) ber Produtte aus den Masser und des Lieuristeilchen des Körpers und dem Quas sugalragulator.



d) Zentralbewegung. Die oben besprochene D. einer umgefdwungenen Bleitugel (freisförmige Bahn) ift ein besonderer Fall ber Bentralbewegung, d. h. einer D., die ein Rörper ausführt, der, nachdem ihm eine Unfangegeschwindigleit erteilt worden ift, ber Einwirkung einer Kraft überlaffen wird, bie ftets nach einem festen Mittelpunkt (Bentrum) bin gerichtet ift (Bentraltraft). In obigem Beispiel ist die Zentraltraft gleich der von der Fadenfestigleit gelieferten Zentripetalkraft; bei der Bewegung der Planeten wird die Bentraltraft durch die gegenseitige Raffenanziehung durch Dregen bes großen Rads wird das fleine in | von Sonne und Planeten hervorgerufen. Unter Einfluß



9166. 5.

einer Rentralfraft beschreibt ein Körber eine frummlinige Bahn (2. B. Rreis, Ellipfe, Superbel, Barabel), beren besondere Form von der Anderung der Kraft mit der Entfernung und von der Unfangsgeschwindigteit bes Rorpers abhangt. Die Berbindungelinie gwiichen dem Mittelpunkt und dem bewegten Rörper, ber Leitstrahl ober Radius vector, überftreicht in gleiden Zeiten gleiche Flächenraume (Bringip von ber Erhaltung ber Flächen ober Flächenpringip). Umgelehrt: wenn ein Körper fich fo bewegt, daß der von ihm nach einem Buntt gezogene Leitstrahl in gleichen Zeiten gleiche Flächenraume bestreicht, bann ist seine Bewegung die Folge einer nach diesem Buntt gerichteten Zentraltraft. Burde die Zentraltraft ploslich aufhören, so würde der Körber längs der Tangente feiner Bahn wegfliegen (Tangentialbewegung).

e) Proifelbewegung (Gyralbewegung) ift die D. eines starren Rörpers um eine in seinem Innern

verlausende Achie. If die Masse bes rotierenden Körpers rings um die Drehungsachse symmetrisch verteilt, so wirten auf die Uchse keinerlei aus der D. entspringenden Kräfte, da ja die Fliehtraft eines jeden Massenteilchens durch eine gleiche und entgegengelette aufgehoben wird; jedes um eine solche freie

Areiselbewegung. Uchse rotierende Massenteilchen strebt vermöge der Trägheit, in seiner zur Achse senkrechten Drehungsebene zu verharren. Auch die freie Uchse seigt daher das Bestreben, ihre Richtung im Raum zu bewahren, und setzt einer Kraft. die sie aus ihrer Richtung bringen will, einen Widerstand entgegen. Sin hinlänglich rasch rotierender Kreisel fällt daher, auch wenn seine Achse schieftscht, nicht um. Die Wirfung der störenden Kraft, z. B. der Schwerkraft, auf den Kreisel (Abd. 5) äußert sich nur in einem Ausweichen der Kreiselachse senkrecht zur Richtung der störenden Kraft. Die Kreiselspise beschreibt so die Kreisebahn den Kraft. Die Kreiselspise der Greiselspise seigt diese Kräsessionsbewegung. Wäre die Erdachse eine vollkommenen Kugel, so würde die Erdachse immer mit sich

felbst parallel und stets nach dem Polarstern gerichtet bleiben. Aus der Anziehungstraft der Sonne auf die den Erdäquator umgürtende Anschwellung entspringt aber eine störende Kraft, die die zur Ebene der Erdbahn geneigte Erdachse zur Bahnebene sentrecht zu stellen strebt. Ahnlich

Abb. 6. Bobnen: wie beim Rreifel andert aber die Erdbergers Rotas achje ihre Neigung zur Erdbahn nicht, tionsapparat fondern befdreibt im Berlauf bon etwas mehr als 25 800 Jahren einen Regel von etwa 45° Offnung um die Normale der Efliptit (Erdbahnebene), fodag im Lauf der Jahrtaufende nach und nach immer anbre Sterne die Rolle des Bolarfterns übernehmen werden und die Nachtgleichenpunkte jähr= lich um etwa 50" nach Westen vorrücken. Beftreben einer freien Achfe, ihre Richtung im Raum beizubehalten, läßt fich burch Bohnenbergere Rota= tionsapparat (Abb. 6) nachweisen. Die innere Rugel tann vermöge ihrer Aufhängung in brei ineinander brebbaren Ringen unbehindert jede beliebige Stellung annehmen. Beriett man die Rugel in rafche Umdrehung, so bleibt die Achse mit fich felbst parallel, wie man auch den ganzen Apparat drehen und neigen mag. Lit .: Berry, Drehfreifel (beutich 1904).

Drehbogen, Drehbohrer, f. Beilage »Solzbear: Drehbrüde, f. Brüden (Sp. 946). [beitunge. Drehbühne, f. Tbeater.

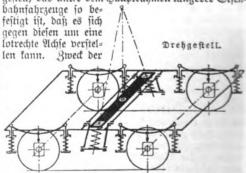
Dreheisen, f. Beilage » Metallbearbeitung «.

Drehem, Ruine einer altbabysonischen Stadt südich von Riffer, die im 23. Ih. v. Chr ein Mittelpunkt der Biebzucht war. Zahlreiche Texte auf Tontafeln in Reilschrift aus D. veröffentlichten de Genouillac (1911) und Langdon (1911).

Drehen, die herstellung von Umbrehungstörpern aus Holz, Metall, Stein usw. durch schneidende Wertzeuge; seilagen » Holzbearbeitung« und » Metallbearbeitung«, serner s. Steinbearbeitungsmaschinen. Bgl. Dreher, Tanz, s. Ländler. [auch Drechsen, 1 Anton, Industrieller, * 7. Juni 1810 Wien, † 27. Dez. 1863 Kleinschwechat bei Wien, woer 1836 seines Baters Brauerei übernahm, wandte das englische Berfahren der Malzbereitung und die Untergärung an, sührte 1850 Maschinenbetried ein und begründete die Lagerdierbrauerei in Sterreich. Nach seinem Tod übernahm ein Direktorium die Berwaltung des aus Brauereien, Domänen und Bergwerten bestehenden Konzerns.

2) Konrab, Schauspieler, * 30. Okt. 1859 Minchen, spielte seit 1882 am Münchener Gärtnerplag. Theater komische Rollen in Bolksstüden, Bossen und Operetten, gründete 1891 das Bauerntheater in Schliersee (s. Schlierseer) und gastierte mit seiner Truppe auch in Unierisa (1895). Er schrieb, meistens in oberbayr. Mundart, Gedichte (z. B. » Herrgott, san mir Leute) und Theaterstüde. [einanderdrehen. Drehergewebe, Stosse, deren Kettensäden sich um- Prehseld, elektrisches, wird erzeugt durch vier im Kreise siehenen Doppelsommutators in rascher solge abwechselnd entgegengesche Ladung zugeführt wird. Ein in der Witte stehender drehung zugeführt wird. Ein in der Witte stehender drehung des Felds.

Drehfeld, magnetisches, f. Beilage » Elettrische Drehfener, f. Leuchturm. [Maschinene. Drehgestell, drehbares eine ober mehrachtiges Radgestell, das unter bem Hauptrahmen längerer Eisene



Drehgestelle ist, einen leichten, sichern und ruhigen Lauf langer Sisenbahnfahrzeuge in Gleistrümmungen zu gewährleisten und bei schweren oder start belasteten Fahrzeugen das auf die einzelne Achse entfallende Gewicht niedrigzuhalten. S. auch Eisenbahnwagen. Drehhals, Bogel, sow. Wendehals.

Drehherd, eine besondere Form der Berde (mit fich drehender Berdfläche) für die Aufbereitung.

Drehherz, f. Beilage »Metallbearbeitung «. Drehkafer, f. Schwimmtäfer. [fangsanlagen). Drehkondenfator, f. Beilage »Funttechnite (EmpDrehtraftgefchüt (Enthytonon, Balintonon, Onag er), eine Urt griechifch-römischer Geschütze, bei benen bas Geschoß (Bfeil, Stein-, Bleifugel) mittels gebrehter Spannervenbundel (Tierfehnen, Haare) Drebtran, f. Rran. | [gefchleubert murbe. Drebfrantheit (Drebfucht, Blafenichwindel, Taumelfucht), Rrantheit der Schafe, feltener jun-

ger Rinder, wird verursacht durch den Drehwurm (Coenurus cerebralis), den Blasenwurm eines Sundebandwurme (j. Bandwürmer, Gp. 1426). Die Bandwurmeier werben auf der Weide aufgenommen, wenn diese durch Rot bandwurmbehafteter Sunde verunreinigt ift, und entwideln fich im Magen bes Schafs zu Embryonen; diese sterben bei ältern Tieren ab. bringen aber bei jungen burch bie zartern Gewebe in verschiedene Körperteile ein, entwickeln sich jedoch nur im Gebirn (Gebirnquefe), feltener im Rudenmart, zum Blasenwurm, ber bis taubeneigroß wird und durch Drud mit allmählichem Gehirnschwund eigentumliche Bewegungsftorungen erzeugt: Dreben im Kreise usw. (vgl. die andersartige Trabertrantheit). Die D. ift töblich. Operation tann Erfolg haben. Das Befentlichste ift Bandwurmfur ber hütehunde und Borforge, daß die Gehirne der erkrankten Tiere nach beren Tobe nicht von hunden gefressen werben.

**Drehkrankheit, falsche,** f. Dasselfliegen. Drehtreng (Bahlfnecht), brebbare Wegichrante in

Drehfreus.

Rreuzform (Abb.), oft mit Bahlwert, gestattet immer nur einer Berfon ben Durchgang

Drehturve (Benbeturve, Benbeichleife), gebogene Gleisstude, die das Umwenden von Lokomotiven und Eisenbahnwagen, auch das Wenden ganzer



Jüge gestatten (Abb. 1), werden auch als Weichendreied, Gleisbreied (Abb. 2) angewendet.

Drehladen (Drehrab), f. Findelhäufer. Drehleier (auch Bettler-, früher Bauernleier, frang. Vielle, for. wiet, ital. Lira tedesca, Stampella, engl. Hurdygurdy, for. borbi-gorbi), altes Saiteninstrument, bas heute noch beinahe fo gebaut ift wie vor 900 Jahren (mo es Organiftrum hieß): über einen Refonangforper find mehrere Saiten gefpannt, von benen eine (ober zwei im Einklang gestimmte) burch eine Plaviatur verturzt werden fann, mahrend bie andern zwei (oder vier, je zwei im Gintlang gestimmt) frei liegen und stete biefelben Tone geben. Ein burch eine Rurbel gebrehtes Rad bringt alle Saiten gleichzeitig zum Konen. Bgl. auch Drehorgel. Drehling, Bilg, f. Agaricus.

Drehlinge, alte Sandfeuerwaffen, befonders Biftolen, mit von der Sand brehbaren Trommeln (Ladetammern); aus ihnen entstanden die Revolver.

Drehmeiftel, Bertzeug jum Abdrehen von Bertftiiden aus Solz und Metall; f. Beilagen » Holzbear-beitung « und » Metallbearbeitung «.

Drehmoment, f. Drehbewegung (Gp. 982).

Drehmoes, f. Funaria.

Drehofen, f. Zement. Drehorgel (Leierkasten), tragbare kleine Orgel, wird gespielt, indem eine mit ber Sand gebrehte Rurbel mittels einer Stiftmalze die Bentile zu ben Pfeifen öffnet. Die mit einem ben Ton unftetig machenden Tremulanten verfehene D. heißt Bimmerorgel. Die D. hat die altere Drebleier (f. d.) verdrängt.

Drehpiftole, fom. Revolver. Drehröhre, Bertzeug zum Abbreben von Gegenständen aus Holz; f. Beilage »Holzbearbeitung« und

Drehrolle, eine Mangel (f. b.) zum Glätten ber Drehichalter, f. Ausschalter. Bäsche. Drehfcheibe, bei Gifenbahnen ein bewegliches, unt einen Bunkt drehbares Gleisstud; es bient: 1) zum Drehen von Fahrzeugen, besonders Lokomotiven; 2) als Gleisverbindung zum Unifepen von Fahrgeugen in ein andres Gleis. Rleine Scheiben erhalten zwei rechtwinklig fich freuzende (Abb. 1) oder brei unter 600 fich foneibende Gleife (Abb. 2); große Drehfceiben werben nur mit einem Gleis und in der Regel nur als fcmale Streifen von etwas mehr als Gleisbreite geftaltet (Abb. 8). Drebicheiben von größerem Durchmesser führt man zuweilen als Gelenkbrehscheiben aus. Bei diesen besteht der Hauptträger aus zwei ungleichen Teilen; ein Teil ruht auf bem Drehzapfen und Laufrollen am Umfang, ber andre auf dem austragenben Teil des ersten Trägers und auf Laufrollen. Die Drehscheibenkörper werden aus Schmiebeisen ober Stahl, bei ganz kleinem Durchmeffer (Achsbrehichei-

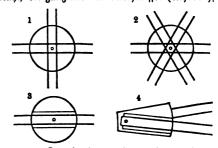


Abb. 1-3. Drebfceiben. Abb. 4. Drebmeiche.

ben) und für Schmalfpur auch aus Bugeisen bergestellt. Die Unterstützung erfolgt burch einen kräftigen Drehzapfen (Königsstuhl) und meist auch durch Laufraber (ober Rugeln) am Umfang. Antrieb ber D. erfolgt durch Hand- ober mechanische bzw. elektrische Rraft. Drehweichen find Drehfcheiben mit einseitig liegendem Drehpuntt gur Berbindung zweier fpis zusammenlaufender Gleife (Albb. 4). Die D. braucht weniger Raum als Weichenverbindungen, gestattet aber nicht, daß ganze Büge unigefest werden und verminbert die Sicherheit bes Betriebs. - über die D. zum Formen der Tonwaren f. d.

Drehichemelwagen, offene Gifenbahngüterwagen zum Befordern sperriger Gegenstände (z. B. Langholz), mit einem um einen lotrechten Bolgen drebbaren Sattelftud (Drebichemel, Benbeschemel, Rippftod) in der Mitte ber Blattform. Die D. werden paarweise gekuppelt verwendet; sie tragen die Last nur auf den Drehschemeln, sodaß diese in Gleisfrümmungen fich einstellen fonnen. maschinen . Drehfchieber, f. Schieber und Beilage »Danipf-Drehichwindel, Schwindelempfindung, die infolge häufigen Umbrehens des Körpers auftritt. Nach dem Aufhören ber Drehung hat man den Eindruck, als

Dreifiger. 1) in Diterreich früher ber halbe Bulden; 2) früheres Betreidemaß in Babern = 1,158 l. Dreißigjähriger Krieg (hierzu Karte » Deutschland zu Beginn des Dreißigjabrigen Reieges«), der innere Krieg, der Deutschland 30 Jahre lang, 1618-48, verheerte und in den fich auch die auswärtigen Mächte, Spanien und die Niederlande, Schweden und Grantreich, einmischten, sodaß er den Charafter eines euroväischen Kriege annahm. Rach ber firchlichen Seite bin war er verurfacht durch die Begenreformation (f. d.), da die nach dem Trienter Konzil neu organisierte katholische Kirche ihre alte Alleinherrschaft wiederzugewinnen suchte; nicht weniger waren politische Begenfäße vorhanden, die einen Austrag verlangten: die Reichsverfassung war feit 1608 außer Straft gefest, da die Protestanten die Reichsversammlung verlaffen hatten, die Weltherrichaftsgelüfte bes Hauses Habsburg funden Widerspruch, und das Bestreben bes Raisers Ferdinand II., die Zwistigkeiten in seinen Erblanden mit den Angelegenheiten im Reich zu verquiden (Achtung des Pfälzers Briedrich), entfacte alle Krafte gu gegenscitiger Bernichtung. Satte im 16. 3h. unter den vom Ratholigismus abgefallenen Fürsten nichts weniger als Cinigfeit geherrscht, hatten sich vielmehr die Unhänger Luthers und die Zwinglis und Calvins oft untereinander schärfer befehdet als die Papisten und hatten namentlich die sächfischen Rurfürsten in ihrer Politik mit Rücksicht auf das habsburgische Raiserhaus die Sache des Protestantismus nie energiid vertreten. fo bildeten fich im erften Jahrzehnt des 17. Ih. zum erstenmal zwei politische Organisationen: unter Führung des pfälzischen Kurfürsten verbanden sich 14. Mai 1608 alle evangelischen Fürsten mit Ausnahme des fächsischen Kurfürsten in der Union, die ein Defensivbundnis darstellte und eine eigne Kriegsorganijation erhielt. Unter Führung des 36jährigen Herzogs Maximilian von Bayern kani 10. Juli 1609 das fatholische Gegenbundnis der Liga zustande; die Habeburger hielten sich bier zunächst fern. Beide Organisationen entwickelten sich im folgenden Jahrzehnt und stellten die berufene Bertretung für protestantische und tatholische Interessen bar, als 1618 der bohmische Aufftand das Zeichen zum Kampfe gab. Böhmischer Krieg. 1618-20. Die vermeintliche Berlegung des von Rudolf II. den Bohmen bewilligten Majestätsbriefs führte in Brag zum Aufstand (23. Mai 1618) und zur Erhebung Friedrichs V. (j.d.) von der Pfalz auf den bohmischen Königsthron. Der Sieg des mit derkatholischen Liga verbündeten Raisers Ferdinand II. am Weißen Berge bei Prag 8. Nov. 1620 hatte den Sturg Friedriche V. und eine gewaltfame katholische Reaktion und Rückgängigmachung der huffitischen Tichechifierung in Böhmen zur Folge. Pfalzischer Arieg. 1621-24. Raifer Ferdinand II. ächtete Friedrich V., entzog ihm die Kur und wollte ihn der Pfalz berauben, übertrug also den Streit von Böhmen auf das Reich. Friedrich fand Verteidiger an den Parteigangern Ernft von Mansfeld, Chriitian d. A. von Braunschweig und Markgraf Georg Friedrich von Baden, der Tilly 27. April 1622 bei Biesloch (Mingolsheim) besiegte. Doch wurde der Markgraf 6. Dlai bei Bimpifen, Christian von Braunichweig 20. Juni bei Söchit und 6. Alug. 1623 bei Stadtlohn von Tilly geichlagen.

denischen gewingen. Danischen gewinden Krieg. 1624—30. Da Tilly bei Christians Berjolgung nach Rordbeutschland vorzbrung und in Weitfalen und Riedersachten die evangelischen Stifter auf Grund des Geistlichen Borbehalts

(f. Augsburger Religionsfriede) mit Silfe der Leinte dent Katholizismus zu gewinnen suchte, erhor fü Christian IV. von Dänemart an der Spipe der Stante gegen Kaifer und Liga, wurde aber von Tilly ta Lutter am Barenberg 27. Mug. 1626 geichlagen Tilly und Wallenstein, der inzwischen als faiserlibs Geldberr mit einem von ihm für den Raifer gewabenen Beer Dansfeld an ber Deffauer Elbbiate (25. April 1626) besiegt hatte, eroberten Rordent land (außer Stralfund) und zwangen Chriman if jum Lübeder Frieden (12. Diai 1629). Der Raifer burch Ballenftein unumidranfter Gebieter in Deuris land, erließ bas Restitutionsebilt (6. Alig 1629), wonach alle seit 1552 von den Protestanien eingezogenen Stifter und Rirchenguter ben Ratholita gurudgegeben und bie Reformierten vom Religions frieden ausgeschlossen werden sollten. Die Liga p boch und Babern, über bas politische übergewät des Raisers besorgt, sesten auf dem Rurfürstenug u Regensburg 1630 Wallensteins Entlasjung durb Schwedifcher Rrieg. 1680-86. Guitav Aboli w Schweden landete 4. Juli 1630 mit 13000 Schmale auf Ujedom, vermochte zwar Magdeburg nicht u retten, das Tilly 20. Mai 1631 eriturmte, benage ihn aber mit ben Sachien im Bunde bei Breitenie! (17. Sept. 1631). Darauf ging er nach Guddeutidum mahrend die Sachien in Bohmen eindrangen, ergmang den Ubergang über den Lech und zog Mai 1632 = München ein. Wallenstein, wieder zum Oberselber berufen, vertrieb die Sachsen aus Bohmen und a hauptete sich bei Nürnberg gegen Gustav Adolf, & am 16. Nov. 1632 in der Schlacht bei Lugen fel Der schwedische Reichstanzler Urel Drenitierna idle mit dem frantischen, schwäbischen und theimiden Arcis den Seilbronner Bund und leitete die idmedie Politik, während die protestantischen Heere sich teiler-Wallenftein fnüpfte mit Sachfen und Schwedenlinte handlungen an jum Bred feines Abfalls, murbeabl in Eger 25. Febr. 1634 ermordet. Bernhard von Er mar und horn wurden bei Nordlingen 5. und 6. 30 1634 geschlagen, und ber Kurfürst von Sachsen ichter in Brag 30. Mai 1635 mit dem Raifer einen Sonde frieden, bem auch Brandenburg und die meiften dern protestantischen Fürsten beitraten. Baden beitr Raffel und Württemberg blieben Schweden treu Sowedifch:franzöfischer Arieg. 1636—48. Deridat difche Feldherr Baner schlug die Raiserlichen und Sapfeldt bei Bittstod 4. Oft. 1636, und Bar hard von Beimar bejiegte, durch Bertrag von Guit Germain-en-Laye 1635 Befehlshaber der Frang jen, die Kaiserlichen bei Rheinselben 3. Marz löde und eroberte 17. Dez. Breisach, das nach kinden plöglichen Tod (18. Juli 1639) Frankreich und Baners Nachsolger, Toritensson, johlug die Kniff lichen 2. Nov. 1642 bei Breitenfeld und 6. Marg 164 bei Janlau und bedrohte Wien. Zugleich wütete ber Kampf zwischen Franzosen und Babern in End deutschland, bis infolge allgemeiner Ericopiung Miniter und Donabrud ber Westfälische Briete (f. d.) zustande fam. — Der Dreißigjabrige And hat ben bereits vorher eingetretenen wirficafliche Berfall und finanziellen Zusammenbruch des Reits verschärft, aber nicht allein verurfacht. Berrunung der Bohlstands, Minderung der Bevöllerung, sind Berwilderung waren die unmittelbaren Bolam deren Beseitigung nur ganz allmählich vor nich gund Der religiöse Zwiespalt wurde zwar gemildert ube. nicht aufgehoben. Politifch war bas Reich taifablit

Schleiben, (1919) 8182 meift lath. Em., hat Holgpappenfabrifation.

Dreibund, 1882-1914 bestehenbes Bundnis zwiichen dem Deutschen Reich, Diterreich-Ungarn und Italien. Dem zwijchen den beiden erstern Staaten 7. Dtt. 1879 burch Bismard und Andraffin abgeschlofsenen Berteidigungsbund trat 20. Mai 1882 Italien bei. Der Bund wurde viermal (20. Febr. 1887, 6. Mai 1901, 28. Juli 1902, 5. Dez. 1912) verlängert, jedesmal mit neuen Bugeftanbniffen an Stalien, zulest mit Gültigkeit bis 8. Juli 1920, löste sich aber 1914 bei Musbruch bes Weltfriegs auf, ba Italien (formell mit Recht) feine Bflicht zur Beteiligung am Rampfe gegen Frankreich nicht anerkannte. Der Inhalt der Berträge, verabrebungsgemäß ftets geheinigehalten, wurde erst durch Beröffentlichung des Wortlauts in ben »Deutschen Dokumenten jum Kriegsausbruch«, Bb. 4, Anhang II, Ende 1919 betannt. Lit.: Gin-ger, Geschichte des Dreibunds (1914); Doertes-Boppard, Das Ende des Dreibunds (1919).

Dreibünbenmartftein, f. Bleffuralpen.

Dreichörig, f. Einchörig.

Dreibeder, 1) Linienschiff ber alten Segelflotten mit drei gedeckten Batterien übereinander. — 2) (Triplan) Flugzeug mit drei übereinander angeordneten Tragflächen.

Dreibedregel, f. Schiffsvermeffung.

Dreied, Rame zweier Sternbilder: fübliches D. (Triangulum australe) ant füdlichen, nördliches D. (Triangulum boreale) am nördlichen himmel. Dreied (Triangel), jede mathematische Figur, die aus drei Buntten (ben Eden) und aus drei biefe verbindenden Linien (den Seiten) besteht. Das gewöhnliche gerablinige D. ist burch seine brei Eden beitimnut, es liegt in einer Chene; das von ihm eingeschloffene ebene Flächenstud beigt Dreiedefläche und die von den Seiten gebildeten Wintel, beren Offnung in die Dreiedefläche fällt, find die (innern) Winkel des Dreieds. Soll eine Dreiedsfeite besonders beachtet werben, io nennt man sie Grundlinie (Basis) und die gegenüberliegende Ede Spipe des Dreieds. Dreiede mit



drei gleichen Seiten heißen gleichseitig, mit zwei gleichen Seiten gleichichenklig (Die gleichen Geiten beigen Schenkel, die dritte Seite Grundlinie), alle übrigen Dreiede sind ungleichseitig (Abb. a, b und c). Ferner unterscheidet man fpipmintlige Dreiede mit brei fpipen Binteln, rechtwinklige mit einem rechten (und zwei fpigen) und frumpfwinklige mit einem ftumpfen Binkel (Ubb. d, e und f). Stumpf- und fpipminklige Dreiede nennt man auch ichiefwinklig. Im rechtwinkligen D. nennt



man die dem rechten Winkel gegenüberliegende Seite Oppotenuse, die beiben andern Ratheten. Das bon einer Ede eines Dreieds auf die Gegenseite oder deren Berlangerung gefällte Lot ist eine Sohe des Dreifache Krone, die Papsitrone, f. Tiara.

Dreieds. Zwei Dreiede beigen bedungsgleich ober kongruent, wenn man sie so aufeinanderlegen kann, daß fie fich beden. — Die wichtigsten Eigenschaften ber Dreiede find folgenbe: 1) Eine Seite ist stets

tleiner als die Summe der beiden andern. 2) Der (durch eine Seite und bie Berlangerung einer andern gebilbete) Uußen. wintel (Ubb.) ist gleich ber Summe der an den beiden anbern Eden liegenden innern Bintel, 3. B. Außenwintel  $a' = \beta + \gamma$ . 8) Die Summe



(Beichen-

appas

rat).

ber innern Bintel beträgt zwei mintel bes Dreieds. Rechte ober 180°. 4) In einem rechtwinkligen D. ist das Quadrat der Hypotenuse so groß wie die Summe der Quadrate der beiden Katheten (f. Pythagoreischer Lehrsat). 5) Der Inhalt eines Dreieck ist gleich dem halben Brodutt der Daggahlen einer Geite und ihrer in gleichem Maß gemessenen Sohe, bem man das entsprechende Flächenmaß als Bezeichnung beizufügen hat. — Bon den frummlinig en Dreieden find die wichtigsten die sphärischen, die auf einer Rugelfläche liegen (f. Trigonometrie).

Dreied, Raffes (Deutiche Bucht), f. Rorbfee. Dreiede, Geräte für das technische Zeichnen aus Holz, Wetall, Glas, Zelluloid, Hartgummi, find meist rechtwintlig und haben zwei Bintel von je |

45° oder einen von 30° und einen von 60° (Ubb.). sand. Dreiediges Bein (Os triquetrum), Dreiedmuscheln (Trigoniiben). Familie der Muscheln (f. b.), aus der Ord-

nung ber heterodonten Homomyaria mit

gleichklappiger, oval brei- bis vierediger Schale, 4 Riemen und scheibenformigem Fuß, waren hauptsächlich im Mesozoikum verbreitet, besonders die Gattungen Myophoria Bronn und Trigonia Burg. Much fom. Tellmufcheln.

Dreiedsaufnahme, f. Triangulation.

Dreiedichaltung, f. Glettrifche Mafdinen und Bechselstrom.

Dreiedstopf (Ancistrodon Pal. de Beauv.), Gattung ber Grubenottern, ben Boben bewohnenbegiftige Schlangen mit dreiedigem Ropf und furzem Schwanz ohne Rlapper, leben in Nord- und Mittelamerita, in Mittel-, Dit- und Gubafien. Die Salysichlange A. halys Pall.), 75 cm lang, von der Bolga bis zur Mongolet, wirb febr gefürchtet. Die Motaffin-ichlange (Rupferbauch, Rupfertopf, Rot-, Taub., Stupotter, A. contortrix L.), 1 m lang, in Sumpfgegenden Nordameritas, und die Bafferotter (Basserlanzenschlange, A. piscivorus Lac.), 1,5 m lang, im süblichen Nordamerita, am und im Wasser, sind sehr angriffelustig, daher sehr gefürchtet.

Dreiedetrabben, Familie ber Krabben (f. b.). Dreieckomeffung, f. Trigonometrie.

Dreieichenhain, hess. Landgemeinde, (1919) 2084 meist ev. Ew., zwischen Frankfurt a. W. und Darmstadt, Bahnstation, mit Burgruine, Oförst. und Papierwarenfabritation. - D. wird 1256 als Stadt genannt. Lit.: Werinher, Beich. von D. (1892).

**Dreieinigfeit** (Dreifaltigfeit), f. Trinität. Dreier, früher Bezeichnung für ein Dreiheller., Dreiftüber-. Dreipfennigstück. Bgl. Dreiling 2.

Drei Egen, Burgruine, f. Egisheim. Dreifache Gewebe (Tripelitoffe), f. Gewebe.

Dreifiger, 1) in Ofterreich früher der halbe Gulden; 2) früheres Betreidemaß in Bagern = 1,158 l. **Dreißigjähriger Krieg** (hierzu Karte » Deutschland zu Beginn des Treißigjährigen Krieges«), der innere Krieg, der Deutschland 30 Jahre lang, 1618-48, verheerte und in den sich auch die auswärtigen Wächte, Spanien und die Riederlande, Schweden und Frankreich, einmischten, sodaß er den Charafter eines europäischen Kriegs annahm. Rach der firchlichen Seite hin war er verursacht durch die Gegenreformation (i. b.), da die nach dem Trienter Rongil neu organisierte tatholische Rirche ihre alte Alleinherr= schaft wiederzugewinnen suchte; nicht weniger waren politische Begenfage vorhanden, die einen Austrag verlangten: die Reichsverfassung mar seit 1608 außer Kraft gesett, da die Protestanten die Reichsversammlung verlaffen hatten, die Weltherrichaftsgelüfte bes Haufes Habsburg funden Widerspruch, und das Bestreben des Kaisers Ferdinand II., die Zwistigkeiten in feinen Erblanden mit ben Ungelegenheiten im Reich zu verquiden (Achtung des Pfälzers Friedrich), entfacte alle Krafte zu gegenseitiger Bernichtung. Satte im 16. Ih. unter den vom Matholizismus abgefallenen Fürsten nichts weniger als Einigteit geherrscht, hatten sich vielmehr die Unhänger Luthers und die Zwinglis und Calvins oft untereinander schärfer befehdet als Die Papiften und hatten namentlich die fachfischen Rurfürsten in ihrer Politik mit Rudficht auf das habsburgische Kaiserhaus die Sache des Protestantismus nie energisch vertreten, fo bildeten fich im erften Jahrzehnt des 17. Ih. zum erstenmal zwei politische Organisationen: unter Führung des pfälzischen Kurfürsten verbanden sich 14. Mai 1608 alle evangelischen Fürsten mit Ausnahme des sächsischen Kurfürsten in der Union, die ein Defensivbündnis daritellte und eine eigne Kriegsorganisation erhielt. Unter Führung des 36jährigen Herzogs Waximilian von Bayern kant 10. Juli 1609 das tatholijche Gegenbündnis der Liga zustande; die Habsburger hielten sich hier zunächst fern. Beide Organisationen entwickelten sich im folgenden Jahrzehnt und stellten die berufene Bertretung für protestantische und tatholische Interessen dar, ale 1618 ber bohmische Aufstand das Beiden zum Kampfe gab. Böhmifcher Arieg. 1618-20. Die vermeintliche Berlegung des von Rudolf II. den Bohmen bewilligten Majestätsbriefs führte in Prag zum Aufstand (23. Mai 1618) und zur Erhebung Friedrichs V. (j.d.) von der Pfalz auf den bohmischen Königsthron. Der Sieg des mit derkatholischen Liga verbundeten Kaisers Ferdinand II. am Weißen Berge bei Prag 8. Nov. 1620 hatte den Sturg Friedrichs V. und eine gewaltfame fatholische Reaftion und Rückgängigmachung der huffitischen Tichechifierung in Böhmen zur Folge. Pfälzischer Krieg. 1621—24. Kaiser Ferdinand II. ächtete Friedrich V., entzog ihm die Kur und wollte ihn der Pfalz berauben, übertrug alfo den Streit von Böhmen auf das Reich. Friedrich fand Verteidiger an den Barteigängern Ernst von Mansfeld, Chrijtian d. A. von Braunschweig und Markgraf Georg Friedrich von Baden, der Tilly 27. April 1622 bei Wiesloch (Mingolsheim) besiegte. Doch wurde der Markgraf 6. Mai bei Bimvijen, Christian von Braunfdweig 20. Juni bei Böchit und 6. Aug. 1623 bei Stadtlohn von Tilly geichlagen.

with von Ling gengingen. Dan ich germagen. Dan Tilly bei Chriftians Berjolgung nach Rordbeutschland vorsbrung und in Weitfalen und Reberjachten die evang gelischen Stifter auf Grund des Griftlichen Borbehalts

(f. Augsburger Religionsfriede) mit bilfe der Zeinita dem Ratholizismus zu gewinnen juchte, erhob fin Christian IV. von Danemart an der Spipe ber Stande gegen Raifer und Liga, wurde aber von Tilly be Lutter am Barenberg 27. Aug. 1626 geichlage. Tilly und Wallenstein, der inzwischen als laneride Feldherr mit einem von ihm für den Raifer gemorbenen Seer Dlansfeld an ber Deffauer Cibbrate (25. April 1626) besiegt hatte, eroberten Norddeunie land (außer Stralfund) und zwangen Chriman IV. jum Lübeder Grieden (12. Diai 1629). Der Raid. durch Wallenftein unumichranfter Gevieter in Temia land, erließ das Restitutionseditt (6. Dai) 1629), wonach alle seit 1552 von den Brotestanica eingezogenen Stifter und Ricchengüter ben Ratholiten gurudgegeben und die Reformierten vom Religiors frieden ausgeschloffen werden follten. Die Liga ! bod und Bahern, über das politische übergenstes Kaisers besorgt, sesten auf dem Aurfürstenagseneburg 1630 Wallensteins Entlassung durz. Schwedischer Krieg. 1630—36. Guitau Abols wer Schwedischer Arieg. 1630—36. Guitau Abols wer Wilsdam von 113000 Schweder und Wilsdam von 113000 Schweder und Wilsdam von 113000 Schweder und Wilsdam auf Uiedom, vermochte zwar Magdeburg nicht werten, das Tilly 20. Mai 1631 erstürmte, beniege ihn aber mit den Sachsen im Bunde bei Breitenie (17. Sept. 1631). Darauf ging er nach Suddeutichlund während die Sachien in Böhmen eindrangen, ergner den übergang über den Lech und zog Rai 1632 : München ein. Wallenftein, wieder gum Dberfelber berufen, vertrieb die Sachsen aus Bohmen und ie hauptete fich bei Nürnberg gegen Guftav Mooti, & am 16. Nov. 1632 in der Schlacht bei Lugen it Der schwebische Reichstangler Arel Drenftierna fr mit bem frantischen, schwäbischen und rheinide Rreis den Beilbronner Bund und leitete die ichmetrid Politit, während die protestantischen Beere fich teiler Ballenftein fnüpfte mit Sachfen und Schwebenlinte handlungen an zum Zwed feines Libfalls, murbe gie in Eger 25. Gebr. 1634 ermorbet. Bernbard von 30 mar und horn wurden bei Nördlirigen 5, und 6. 30 1634 geschlagen, und der Kurfürst von Cachien ich in Brag 30. Mai 1635 mit bem Raifer einen Conte frieden, dem auch Brandenburg 11nd bie meiten dern protestantischen Fürsten beitraten. Baden, politi Raffel und Württemberg blieben Schweden treu Schwedifchifrangöfifcher Arieg. 16 36-48, Period difche Feldherr Baner schung die Raisetlichen umt Hanfeldt bei Wittstod 4. Oft. 1636, mb Ber hard von Weimar besiegte, durch Wertrag von Gum Germain-en-Lane 1635 Befehls haber der ftung jen, die Kaiserlichen bei Rheinfel Den 3. Marg low das nach feines und eroberte 17. Dez. Breisach, plöglichen Tob (18. Juli 1639) Baners Nachsolger, Torstenssom. Frantreid junt ichlug die Raie. lichen 2. Nov. 1642 bei Breitenfeld und 6. Mari 186 Bugleich wütete N: bei Janlau und bedrohte Wien. Bauern in Gu Kanupf zwischen Frangosen und deutschland, bis infolge allgemei z er Eridopina Münfter und Donabrud der Be Tigliide Brite (f. d.) zustande fam. — Der Dreinglarige ent hat den bereits borber eingetrete II en wirtidate Berfall und finanziellen Zujanin tenbrud der Anne verscharft, aber nicht allein veruria dt. Berniumen Bohlitands, Minderung der Bevollerung Berwilderung waren die unntittelbaten weinen Beieiten deren Beseitigung nur ganz allmassie um Der religiöle Zwiespalt wurde 31VCr gemilder in nicht aufgehaben. nicht aufgehoben. Politifch war Da Reich ia

Biederherstellung der Ordnung und zur Begründung | seite des Schwarzwalds, 60 km lang. Das schluchteines fleindeutschen Bundesitaats abgeschloffen, lofte fich 1850 wieder auf. Lit.: v. Bangenheim, Das Dreikonigefeft, i. Epiphanias. D. ujw. (1851). Dreikorperproblem, f. Problem der drei Körper fowie Störungen,

**Dreikronenkrieg,** f. Rorbifcher fiebenjähriger Krieg.

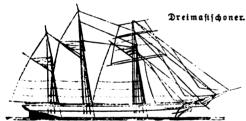
Dreilanderede, fow. Dreifaiserede.

**Dreiländerstein,** s. Rapperswil. Dafe. Dreilänfer, ein etwa zu Dreiviertel ausgewachsener Dreileiterspftem, j. Elettrifche Berteilung.

Dreiling, 1) früheres öfterreich. Weinmaß = 13,58 hl; 2) Bezeichnung bes Dreifachen der frühern tleinften Scheidemunge in Hamburg, Holstein und Medlen-Dreiling, drei Zoll startes Brett. [burg. Dreimaischversahren, s. Beilage »Bierbrauerei«.

Drei Manner im Fenerofen, nach ber im Buche Daniel erhaltenen Legende: Sadrach, Mejach und Abednego (Mfarja), judifche Bornehme, von Mcbuladnezar zu Statthaltern in Babel erhoben, die megen ihrer Beigerung, ein Gottesbild anzubeten, in den Feuerojen geworfen wurden, aber, von einem Engel beichust, unverfehrt blieben. Die Geptuaginta ichreibt ihnen ein großes liturgifches Loblied, »Der Gefang ber drei Männer im feurigen Ofen a, gu.

Dreimartftiid, feit 1908 beutiche Gilbericheide-milnge: 900 Teile Gilber, 100 Stubfer, 16,66 g ichwer; ieit 1924: 500 Teile Silber, 500 Aupfer, 15 g schwer. Dreimafter, Bezeichnung für breimaftige Schiffe: Bollichiff, Bart, Schonerbart; Fregatten, Korvetten und die alten Linienschiffe. — Auch ein dreiediger Sut. Dreimaftgaffeliconer, ein Schiff, bas an feinen brei Raften nur Gaffeljegel und Gaffeltoppfegel führt. Dreimafticoner (Schonerbart), Schiff mit brei



Raften, wovon nur der vordere Rahfegel führt (Abb.). Dreimafttoppjegelichoner, ein Dreimaftichoner, deffen Fodmaft nur eine Stenge mit Rahfegeln führt. Treimeilengrenze (Dreifeemeilengrenze), f. Müftengemaffer und Geegebiet.

Preipaf, eine in der gotifchen Baufunft häufig vortommende Magwertsverzierung (Albb.). Bal. auch Dreiblatt.



Dreiperiodeninftem, bie burch die Danen Simonsen und Thomfen und die Deutichen Danneil und Lifch zu Beginn bes 19. 3h. geichaffene mijfenschaftliche Grundlage der Borgeichichtsforichung,

nad ber die Rulturentwicklung in drei aufeinanderfolgenden Berioden verlaufen ift, die nach dem hervorstechendsten Waterial für Baffen und Bertzeuge Steinzeit, Bronzezeit und Gifenteit heißen.

Dreiphgienstrom (Drebitrom), f. Bechselstrom und Beilage »Eleftrifche Dafchinen ..

Dreixab, f. Fahrrad.

artig enge Tal bes Oberlaufe (Sollental) ift megen feiner Schönbeit berühmt, der Unterlauf in der Rheinebene kanalifiert (Dreifamkanal).

Dreifatrechnung (Dreifat, Regelbetri), Rechenberfahren, bei bem aus brei gegebenen Größen eine vierte berechnet wird. Das Berfahren ist überall anwendbar, wo zwifden den vier Größen eine Broportion besteht. Besonders häufig find folche Aufgaben im taufmännischen Rechnen, und für den Bebrauch der Raufleute hat man in frühern Jahrhunberten mechanische Regeln für die Ausrechnung bes Dreifapes gegeben (Reefifche Regel, Bafebowiche Regel), die heute nicht mehr gebraucht werden. Bal. Dreifch, fow. Dreefch. Proportion.

Dreifabrache (Driefabrache), f. Brache. Dreifdentel (Triquetra), mpitifche Figur, mahricheinlich Symbol ber Dreieinigleit, findet fich häufig als Ornament in romanischen Bauten (Abb.). Dreifchlag, übereilter, unreiner Trab des Pferdes.

Dreifchlin, Gebällteil, f. Trigliph. Dreifdente Dreifdneuß, got. Magwertfigur aus drei in einem Rreis nebeneinander liegenden Fischblafen (Albb.).

Dreifchraubenbampfer (Dreis fcraubenichiffe), f. Danwfichiff (Sp. 213).

Dreifchürig nennt man Biefen, die drei Ernten liefern (f. Biefe). **Dreischufterspitze,** f. Sextental. **Dreijer,** Theodore, amerikan.

Schriftsteller deutscher Abtunft, *27. Dreifoneuß. lug. 1871 Terre Haute (Indiana), schrieb die tiefein-dringenden realistischen Romane: Sister Carrie-(1900), »Jennie Gerhardt« (1911), ferner: »Plays of the Natural and the Supernatural « (1916), » Book about myself« (1922) u. a.

Dreifeffelgebirge, etwa 16 km langer Granitruden im füdlichen Böhmer Wald, am Zusammenstoß von Bayern, Böhmen und Oberöfterreich, mit 1300 m Rammhöhe und den Gipfeln: Sochitein (1330 m), Dreifesselberg (1312 m), Bahrischer Plöden= ftein (1362 m), Bohmifcher Blodenftein (1378 m) und Hochfichtelberg (1337 m). Nordöftlich bom bochften (Bipfel liegt ber Blodenfteinice (1090 m ü. Dt.), ein Rarjee.

Dreifeffeltopf, Berg bei Reichenhall (f. b.). Dreifiederteffel, f. Beilage Danufteffel.

Dreifinnige, Blindtanbstumme. Bekannteste Bertreterinnen sind Selen Reller (f. d.) und die Rordamerifanerin Laura Bridgman (1829--89). Beiden hat man mit hilfe einer Tastsprache ein umfaffendes Biffen beigebracht.

Dreifpit, but, fow. Dreimafter.

Dreifprachenfpige, Berg (2843 m) an der Baghobe bes Stilfferjochs, wo bis 1918 Cfterreich, Italien und (Ratoromanisch sprechende) Schweiz zusammenstießen. Dreifprung, Teil bes Fünffampfe (f. d.): nach Unlauf eine Folge von drei Sprüngen zum Riederfprung auf beide Beine, entweder mit Wechiel des Gpringbeine oder auf bemfelben Bein.

**Dreissena** (Dreyssensia), f. Wandermuschel. Dreißigader (und Dreißigader-Forft), thuring.

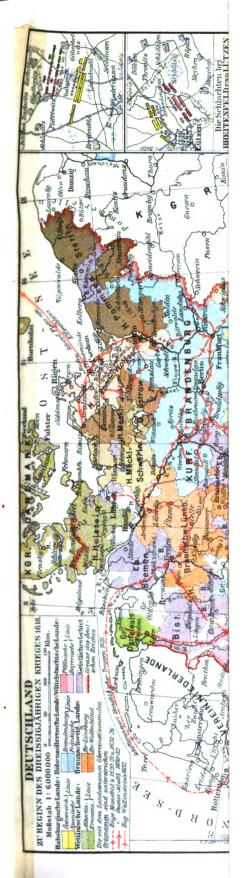
Landgemeinde bei Meiningen, (1919) 693 meist ev. Ew., hat Jagdichloß, in dem 1801 - 43 eine Forstalademie bestand. Rach bem Beltfrieg wichtiger Sammelpuntt Breifam, linter Rebenflug ber Ety, auf ber Beit-ber Bollohochichulbewegung. S. auch Bollobilbung.

Dreißiger, 1) in Ofterreich früher der halbe Gulden; 2) früheres Getreidemag in Bayern = 1,158 l. Dreißigjähriger Krieg (hierzu Karte » Deutschland zu Beginn des Dreißigjabrigen Rrieges«), der innere Krieg, der Deutschland 30 Jahre lang, 1618-48, verheerte und in den sich auch die auswärtigen Mächte, Spanien und die Niederlande, Schweden und Frankreich, einmischten, sodaß er den Charafter eines europaifchen Rriege annahm. Rach ber firchlichen Seite hin war er verursacht durch die Gegenreformation (f. d.), da die nach dem Trienter Konzil neu organisierte tatholische Kirche ihre alte Alleinherrschaft wiederzugewinnen suchte; nicht weniger waren politische Gegenfage vorhanden, die einen Austrag verlangten: die Reichsverfaffung mar feit 1608 außer Rraft gefett, da die Protestanten die Reicheversammlung verlaffen hatten, die Beltherrichaftsgelitite bes Hauses Habsburg fanden Widerspruch, und das Bestreben des Kaisers Ferdinand II., die Zwistigkeiten in feinen Erblanden mit den Angelegenheiten im Reich zu verquiden (Achtung des Pfälzers Friedrich), entfacte alle Kräfte zu gegenseitiger Bernichtung. Satte im 16. 3h. unter ben vom Ratholigismus abgefallenen Kürften nichts weniger als Einigkeit geherrscht, hatten fich vielmehr die Unhänger Luthers und die Zwinglis und Calvine oft untereinander icharfer befehbet als die Papisten und hatten namentlich die sächsischen Aurfürsten in ihrer Politik mit Rücksicht auf das habsburgische Kaiserhaus die Sache des Protestantismus nie energisch vertreten. fo bildeten fich im erften Jahrzehnt des 17. Ih. zum erstenmal zwei politische Organisationen: unter Führung des pfälzischen Kurfürsten verbanden sich 14. Mai 1608 alle evangelischen Fürsten mit Ausnahme des fächsischen Kurfürsten in der Union, die ein Defensivbundnis daritellte und eine eigne Kriegsorganisation erhielt. Unter Führung des 36jährigen Herzogs Maximilian von Bayern fam 10. Juli 1609 das tatholifde Gegenbundnis der Liga zustande; die Habsburger hielten sich hier zunächst fern. Beide Organisationen entwickelten sich im folgenden Jahrzehnt und stellten die berufene Bertretung für protestantische und tatholische Interessen dar, als 1618 der böhmische Aufstand das Zeichen zum Kampfe gab. Böhmischer Krieg. 1618-20. Die vermeintliche Berlegung des von Rudolf II. den Bohmen bewillig. ten Majestätsbriefs führte in Brag jum Aufstand (23. Mai 1618) und zur Erhebung Friedrichs V. (j.d.) von der Pfalz auf den bohmischen Königsthron. Der Sieg des mit der fatholischen Liga verbundeten Raisers Ferdinand II. am Weißen Berge bei Prag 8. Nov. 1620 hatte den Sturg Friedriche V. und eine gewaltfame fatholische Reaftion und Rückgängigmachung ber huffitischen Tichechifierung in Bohmen gur Folge. Pfälzischer Arieg. 1621—24. Raifer Ferdinand II. ächtete Friedrich V., entzog ihm die Kur und wollte ihn der Pfalz berauben, übertrug alfo den Streit von Böhmen auf das Reich. Friedrich fand Verteidiger an den Barteigungern Ernft von Dansfeld, Christian d. A. von Braunschweig und Markgraf Georg Friedrich von Baden, der Tilly 27. April 1622 bei Biesloch (Mingolsheim) besiegte. Doch wurde der Markgraf 6. Mai bei Wimpifen, Christian von Braunichweig 20. Juni bei Söchft und 6. Aug. 1623 bei Stadtlohn von Tilly geichlagen.

Dänischeineberfächzischer Krieg. 1824—30. Da Tillh bei Christians Versolgung nach Nordbeutschland vorsbrang und in Weitfalen und Niedersachsen die evangelischen Stifter auf Grund des Geistlichen Vorbehalts

(f. Augsburger Religionsfriede) mit Silfe der Zeiriter dem Katholizismus zu gewinnen luchte, erhob no Christian IV. von Danemart an der Spige der Stanze gegen Raifer und Liga, wurde aber bon Tilly be Lutter am Barenberg 27. Aug. 1626 geichlagen. Tilly und Wallenstein, der inzwischen als taiferlice Feldherr mit einem von ihm für den Raifer gewerbenen heer Mansfeld an der Deffauer Elbbrut (25. April 1626) besiegt hatte, eroberten Rorddeutich land (außer Stralfund) und zwangen Christian IV. jum Lübeder Frieden (12. Mai 1629). Der Raifer, burch Ballenstein unumschrankter Gevieter in Deutite land, erließ bas Restitutionseditt (6. Man 1629), wonach alle feit 1552 von den Brotestanten eingezogenen Stifter und Kirchengüter den Katholila zurückgegeben und die Reformierten vom Religions rieden ausgeschlossen werden follten. Die Liga je doch und Babern, über das politische übergewich: des Kaisers besorgt, septen auf dem Kurfürstentag pu Regensburg 1630 Wallensteins Entlassung durc. Schwedischer Rrieg. 1680-36. Buftav Albolf bon Schweden landete 4. Juli 1630 mit 13 000 Schweden auf Ufedom, vermochte zwar Magdeburg nicht ju retten, bas Tilly 20. Mai 1631 erfturmte, beniegte ihn aber mit den Sachsen im Bunde bei Breitenfal (17. Sept. 1631). Darauf ging er nach Süddeutichland, mabrend die Sachien in Bohmen eindrangen, ergmang ben übergang über den Lech und zog Mai 1632 m München ein. Wallenstein, wieder zum Oberfeldberm berufen, vertrieb die Sachsen aus Böhmen und behauptete sich bei Nürnberg gegen Gustav Adols, der am 16. Nov. 1632 in der Schlacht bei Lügen fiel Der schwedische Reichstanzler Alrel Orenitierna imich mit dem frantischen, schwäbischen und rheinischen Rreis den Seilbronner Bund und leitete die ichmedijde Politit, während die protestantischen Seere fich teilten. Wallenstein fnüpfte mit Sachsen und Schweden Unterhandlungen an zum Zwed feines Abfalls, wurde aber in Eger 25. Febr. 1634 ermordet. Bernhard von Seimar und horn wurden bei Nördlingen 5. und 6. Gert 1634 geschlagen, und der Kurfürst von Sachsen schlef in Brag 30. Mai 1635 mit dem Raifer einen Sonderfrieden, dem auch Brandenburg und die meisten anbern protestantischen Gürften beitraten. Baben. Beifen-Raffel und Württemberg blieben Schweden treu

Schwedischefranzösischer Arieg. 1636—48. Der jowedische Feldherr Banér schlug die Kaiserlichen unter Hausselbeit Bittitod 4. Ott. 1630, und Bern-hard von Beimar besiegte, durch Bertrag von Saint-Germain-en-Laye 1635 Besehlshaber der Franzofen, die Raiferlichen bei Rheinfelben 3. Darg 1636 und eroberte 17. Dez. Breisach, das nach seinem plöglichen Tod (18. Juli 1639) Frankreich zusiel. Baners Nachsolger, Torstensson, ichlug die Lazierlichen 2. Nov. 1642 bei Breitenfeld und 6. Mar; 1645 bei Jantau und bedrohte Wien. Zugleich wütete ber Rampf zwischen Franzosen und Bauern in Guddeutschland, bis infolge allgemeiner Ericoprung ju Miniter und Osnabrud ber Bestfälische Friede (f. d.) zustande tam. — Der Dreifigjabrige Krieg hat den bereits vorher eingetretenen wirtschaftlichen Berfall und finanziellen Zusammenbruch bes Reiche verschärft, aber nicht allein verursacht. Zerrüttung des Boblitande, Minderung der Bevollerung, fittliche Berwilderung waren die unmittelbaren Folgen, deren Beseitigung nur ganz allmählich vor sich ging. Der religible Zwiespalt wurde zwar gemildert, aber nicht aufgehoben. Politifch war bas Reich tatfachlich



afe unterschied)
eilung der straf1 die Schwere
: eine mit bem
Bhaft von mehr
Berbrechen;
a, mit Gefäng150 M oder mit
ng ist ein Verfe bis zu 150 M
an ng.
Les.

t Beitritt Rußin Großbritanündnis. Bgl. and D. (1921). uer (Sp. 1572). mehr als halb-

viertelftab.

t drei Zinken, danach Sinns De diis graecis .872).

am meisten get, zu d. bei Tisch r Jena) haben sthöse die Zimkwölf als heilig ! usw.), erschien Tod stellte die Nort, Die Sit-770 ss. (1849); wien (in »Relid. 16, 1. heft, hes).

Umpezzotal.
, Zwilch), da=
be.
Rr. Heinsberg,

Kr. Heinsberg, krn-Heinsberg. Schleuse, gegen im Hausbau ines Kniestockes

istenburg, (1919) 'g-D., hat Mast, wurde 1657 1g. bis 3. Sept. Int, Geschichte

1919) 1861 Em., 1-Münster, hat twaren u. a. ving, aus Geest t (1925) 223 168 Entwicklung ber tyssahnen) und irtichaft starten Ussahnen (s. d.). — irig, erhielt D. S Drentesche

32 •

Dreißiger, 1) den; 2) frühere Dreißigjährig gu Beginn des Krieg, der Deut beerte und in de Spanien und d reich, einmischte päischen Kriege Seite hin war mation (i. b.), organisierte lati schaft wiederzuc politifche Be verlangten: die Rraft gefett, di lung verlagen Saufes Sabebu ftreben bes Rai in feinen Erblat zu verquiden (U: alle Kräfte zu 16. 3h. unter t Fürsten nichts n sich vielmehr di und Calvins o die Papiften u Kurfürsten in il burgische Raiser nie energiich ve: zehnt des 17. 3 ganisationen: 1 fürften verband Fürsten mit 211 der Union, de eine eigne Rrieg des Bejährigen 10. Juli 1609 b zustande; die Sa Beide Organiso Jahrzehnt und testantische und der bohmifche & Böhmifcher R Verlegung des ten Majeftatet (23. Mai 1618) bon der Bfalg c Sieg des mit de Ferdinand II. 1620 hatte ben fame fatholisch der huffitischen Pfälzifder Stri ächtete Friedrich ihn der Pfalz be Böhmen auf d an den Partei stian d. A. von Friedrich von Wiesloch (Min Markgraf 6. M ichweig 20. Jun lohn von Tilly Danifd:niederf bei Chriftians & brang und in § gelischen Stifter

aufgelöft, die Fürften waren felbständige, aber vielfach vom Ausland abhängige Souverane geworden, und dies fand im Friedensichluß auch formelle Anerlen-nung. — Lit.: »Briefe und Alten zur Geschichte des D. K. (hreg. von Ritter, Stieve, Mayr, Chrouft u. a., 1870—1908, Bd. 1—11; neue Folge 1907 u. 1918, Bb. 1 u. 2); Onno Rlopp, Der D. R. bis zum Eingreifen Guftav Abolphs (1891-96, 6 Bbe.); Georg Binter, Beichichte des D. R. (1893); Ritter, Beididite des D. R. (1908); Lorenz, Die historisch-poli= tiiche Barteibildung in Deutschland vor Beginn bes D.R. (1903); Bothe, Guftav Adolfs und feines Ranglers wirtschaftspolitische Absichten auf Deutschland 1910); Beilmann, Das Kriegswesen ber Kaiseruchen und Schweden zur Zeit des D. R. (1850). Anihauliche Sittenschilderungen entwirft Grimmelsgausen im »Simplicissimus«.

Dreifigste, der 30. Tag nach dem Tode des Erbaisers. Das BGB. (§ 1969) verpstlichtet, in Unlehnung an die alte Rechtsregel des Sachsenspiegels, den Erben, den Familienangehörigen des Erblassers, die zur Zeit des Todes zum Hausstand gehörten und von ihm Unterhalt bezogen, während der ersten 30 Tage nach Eintritt des Erbfalls, in derselben Beise, wie es der Erblasser getan, Unterhalt zu gewähren und Benuthung der Bohnung und der Hausbaltungsgegenstände zu gestatten.

Dreißigtage, f. Frauendreißigit. Dreißigtalerfuß, f. Mungfuß.

Dreißig Tyrannen, nach Eroberung Athens durch Sparta 404 v. Ehr. eingesetzte oligarchijche Regterung von 30 Männern (f. Uthen, Sp. 1042)); dann die (in Bahrheit etwa 20) röm. Generale, die unter Gallienus I.b.) um 260 n. Ehr. als Gegentaiser auftraten.

**Dreiftufig** heißt bie Kompression ober die Expansion eines Gases, wenn sie absatweise in brei bersiedenen Räumen vor sich geht. Lgl. Dampsmaschine

und Kompressoren. **Dreitagefieber** (Hundstrankheit, Pappataci= fieber), in wärmern Ländern verbreitete, stets gün= tig verlaufende Infektionskrankheit, von der besonders die zureisenden Fremden befallen werden, während die Einheimischen meist immun geworden find. Die krantheitserscheinungen seten mit plötlichem Fieber unter anfänglichem Frostgefühl fast stets ohne Borboten ein und steigern sich alsbald zu voller Sühe (heftige Edmergen in Ropf, Rumpf und Bliedern, deprimierte Stimmung sowie gewöhnlich Durchfälle). Das Fieber dauert höchstens 7 Tage. Die nervösen Symptome halten während der Rekonvaleszenz, die Durchfälle noch einige Wochen an. In 30-40 v. H. der Fälle tritt 2—6 Tage, mitunter auch einige Wochen nach den Fieberabfall ein zweiter, gewöhnlich milder ver= laufender Anfall der Krankheit auf. Meist entsicht dunn lebenslängliche Immunität. Der Erreger ist jubmikroftopisch und filtrierbar. Das D. tritt nur im Juni, Juli, August (Söhepunkt) auf, verschwindet gleichzeitig mit einer bestimmten Müdenart (Phlebotomus papatacii Grassi) gegen Ende September völlig. Die Behandlung beschränkt fich auf fieber- und idmerglindernde Mittel; für die Berhütung gelten die= ielben Grundfätze wie für Malaria oder Gelbsieber. Treitageichlacht, große Geeichlacht im Englischen Manal 28. Febr. bis 2. März 1653, zwischen der hollandiichen und der englischen Flotte. Bgl. Tromp d. A. Dreiteilung der strafbaren Handlungen (Tridotonițe), die aus dem französischen Recht (das seit nach der Schwere der verwirkten Strafe unterschied) ins deutsche StWB. übernommene Einteilung der strafbaren Handlungen, wo jedoch nach z 1 die Schwere der angedrohten Strafe entscheidet: eine mit dem Tode, mit Juchthauß oder mit Festungshaft von niehr als 5 Jahren bedrohte Handlung ist ein Verden; eine mit Festungshaft bis zu 5 Jahren, mit Gesängnis oder mit Geldstrafe von mehr als 150. K oder mit Geldstrafe schlechtlin bedrohte Handlung ist ein Vergehen; gehen; eine mit Haft oder mit Geldstrafe bis zu 150. K bedrohte Handlung ist ein Vergehen; debrohte Handlung ist eine mit Haft oder mit Geldstrafe bis zu 150. K bedrohte Handlung ist eine mit Haft oder mit Geldstrafe bis zu 150. K

Dreiteilung bes Winfels, f. Bintel.

Dreitorfpige, f. Wetterfteingebirge.

Dreiberband, entstanden durch den Beitritt Ruglands (1907) zu dem seit 1904 zwischen Großbritannien und Frankreid bestehenden Bündnis. Bgl. Entente. Lit.: Kjellen, Dreibund und D. (1921). Dreibiertelbaner, spänner, f. Bauer (Sp. 1572). Dreibiertelstab, in der Baukunst ein mehr als halb-

kreisförmiger Rundstab (f. Abbilbung). **Dreiwalzentrain** (ppr. -träng), f. Beil. >Wetallbearbeitung«.

Dreiweghahn, f. Sahn. Dreiviertelstab. Dreizack (lat. Tridens), Stab mit drei Zinken, besonders Abzeichen des Neptun und danach Sinnbild der Seemacht. Lit.: Bieseler, De dies graecis

romanisque tridentem gerentibus (1872). Preizactpflanzen, f. Juntaginazeen.

Dreizehn, die von Abergläubischen am meisten gefürchtete ungerade Zahl: Unheil bringt, zu d. bei Tisch zu sitzen. Manche Städte (z. B. früher Jena) haben daher die Hausnummer D., viele Gaithose die Zimmernummer D. abgeschafft. Da die Zwölf als heilig galt (die zwölf Alpoitel, die zwölf Nächte usw.), erschien der Dreizehnte als überzählig; sein Tod stellte die heilige Zwölfzahl wieder her. Lit.: F. Nort, Die Sitten und Gebräuche der Deutschen, S. 770 ff. (1849); D. Weinreich, Trissaidesadische Studien (in »Religionsgesch. Versuche u. Vorarb.«, Bd. 16, 1. Heft, 1916). — Bgl. auch Zahl (Geschichtliches).

Dreizehn Gemeinden, f. Comuni.

Drei Zinnen, Dolomilengruppe, f. Umpezzotal. Drell (Drill, Drillich, Zwillich, Zwilch), damajtähnlicher Baumwollstoff, f. Gewebe.

Dremmen, Dorf in der Rheinprovinz. Kr. Heinsberg, (1919) 2226 Ew., an der Bahn Lindern-Heinsberg. Drempel, der Absat im Boden einer Schleuse, gegen den sich die Tore legen (s. Schleuse); im Hausbau (Drempel wand) der lotrechte Teil eines Kniestodes (s. Geschoß).

Drengfurt, Stadt im oftpreuß. Kr. Rastenburg, (1919) 1532 ev. Ew., an der Bahn Rastenburg-D., hat Maschinenfabrit. — D., seit 1405 Stadt, wurde 1657 von Tataren zerftört. Es war 26. Aug. bis 3. Sept. 1914 von Russen besetzt. Lit.: Bont, Geschichte der Stadt D. (1905).

prensteing mit einer bestimmten Müdenart (Phlebotomus papataeii Grassi) gegen Ende September völlig. Ar. Lüdinghausen, an der Bahn Hann Hamister, hat Kr. Lüdinghausen, an der Bahn Hamister, hat Kr. Lüdinghausen, an der Bahn Hamister, hat Kr. Lüdinghausen, derstellung von Zementwaren u. a. Verente (Drente), niederländ. Provinz, aus Geste und Woor bestehend, 2662 gkm mit (1925) 223 168 Treitageschlacht, große Seeschlacht im Englischen. Kanal 28. Hebr. die Zuding der Greitageschlacht, große Seeschlacht im Englischen. Kanal 28. Hebr. die Zuding der Entwicklung der Moor bestehend, 2662 gkm mit (1925) 223 168 Cw. (84 auf 1 qkm), hat infolge der Entwicklung der Moorbelonien (Kanäle, Straßen, Dampschafter) und Gewinnung der Gest für die Landwirtschaft starten Devotlonien (Kanäle, Straßen, Dampschafter) und Gewinnung der Gest für die Landwirtschaft starten Devotlonien (Kanäle, Straßen, Dampschafter) von Zewintung der Gest lüde dem Bistum Utrecht gehörig, erhielt D. Seit 1046 dem Bistum Utrecht gehörig, erhielt D. 1412 ein geschriebenes Rechtsbuch (das Drentesche

Landrecht). Es gehörte 1522—36 zu Gelbern. Die bei der Eroberung durch Moris von Oranien (1592 bis 1594) nicht in die Generalstaaten aufgenommene Landichaft wurde erst 1795 gleichberechtigte Provinz und 1814 Provinz des Königreichs der Niederlande. Drenzig, Dorf in Brandenburg, Ar. Weststernberg, (1919) 465 Ew., hat Idiotenanstalt.

Drepanon (griech., »Sichela), autiler Name mehrerer Borgebirge und Orte: 1) Hafen auf einer Landzunge der Nordweitküste Siziliens, im Eriten Bunischen Krieg wichtiger Seeplah Karthagos, dessen Flotte hier eine römische Flotte 249 v. Chr. besiegte, seit 241 römisch (Dropanum), jeht Trapani. — 2) Bithynischer Fleden am Süduser des Weerbusens von Ustatos, beim heutigen Hersel, durch Konstantin d. Gr. 318 als Helenopolis Stadt; in den warmen Bädern bei D. ließ sich Konstantin tausen.

Drepanopsetta (Rauhe Scholle), f. Schollen. Drerup, Engelbert, Altphilolog, * 11. Febr. 1871 Borghorst (Bestfalen), seit 1913 Professor in Würzburg, vorher in München, 1924 in Nynwegen, veröffentlichte: Domer. Die Ansänge ber hellenischen Austur (2. Aufl. 1915), Das fünste Buch der Jlias. Austur (2. Aufl. 1915), Das fünste Buch der Jlias. Boetil (1913), Homerische Boetil (1968), Homerische Boetil (1968), Homerische Stillen Redner, besonders Jostates u. Denwosthenes. Dreschen, das Entförnen der geernteten Feldfrüchte,

wurde in den ältesten Zeiten durch Schlagen mit Stöden oder Reulen ausgeführt, oder man ließ das Getreide durch Ochsen oder Pferde austreten; Agypter, Kömer, Karthager bedienten sich geringelter Balzen (auch heute noch in Ost-

riesland angewendet) oder durch Einschlagen von Japsen und Steinen rauh gemachter Bohlen und Schleisen, die hier und da noch heute, z. B. in Bosnien, in der Weise benutt werden, daß man sie über das ausgebreitete Getreide hinwegschleist. Um gedräuchlichsten war die in die Neuzeit der Dreichstlichsten war die in die Neuzeit der Dreichstleg gel (ein Gerät aus einem Stiel und deweglich damit verdundenem Klöppel; Abb.), mit dem das Getreide auf der Tenne bearbeitet wird. Gegenwärtig wird das Dreschen sast ausgeführt.

Dreschkönig, in Sübdeutschland und Osterreich der, der nach dem Zeichen zum Aufhören beim Dreschen den letzten Schlag tut, womit er den in der letzten Garbe sitzenden Korndämon erel de letzten herkänzt und

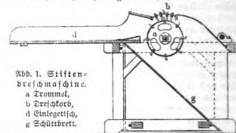
in der letten Garbe sitzenden Korndämon ers folget. Grwird mit Stroh bekränzt und flegel. gehänselt. S. auch Ackerkulte.

Dreichlein, f. Flachs.

Dreichmaschinen, Maschinen zum Ausschlagen ober Ausreiben ber in Ahren, Schoten u. bgl. eingeschlossenen Samentörner ber Halms und Hilsenfrückte. Nach der Art bes Antriebes gibt es Hand, Göpels und Motors ober Kraftbreschunaschinen, nach der Form der für das Dreschen wesentlichen Teile Stifts und Schlagleisten dresch maschinen, nach der Art der Arbeit, b. h. der Einführung des Dreschgutes rechtwinklig zur Preschtrommelwelle mit den Ahren voran ober parallel ober schräg zu ihr Langs und Breitbreschmaschinen und nach der Wirtung D. ohne Reinigung und D. mit Reisnigung. In lettern Fall werden die Körner nach dem Trennen von den Ahren noch gereinigt und sortiert, auch wird das Stroh sortgeschafft.

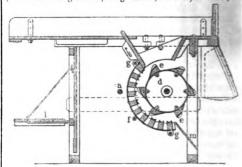
Sandbreichmafdinen find meift Stiftbreich.

maschinen, d. h. sie besitzen als Dreschlörper eine durch handkurbel gedrehte, mit Stiften besetze Trommel, deren Stifte zwischen ähnlichen, an einem gebogenen Dedel (dem Dresch forb) besetzten hindurchichlagen (Abb. 1). Göpeldresch maschinen werden durch tierische Kraft mittels eines Göpels (s. d.) angetrieben, sie arbeiten mit



Stifts oder Schlagleistentrommeln. Lettere find auf ihrem Umfang mit oft gerippten Stahlschienen besetzt, die von einem ebenfalls mit Stahlschienen besetzt Dreichtorb teilweise umgeben sind (Abb. 2). Um die im Stroh zurüdbleibenden Korner zu gewinnen, werden die Göpelbreschmaschinen mit einer Reinigungsvorrichtung (Pubbreschmaschinen mit einer Reinigungsvorrichtung (Pubbreschmaschinen) ausgetattet. Bei den Wotors oder Krastdreschmaschinen (f. Taf. Erntemaschinens), die fast immermit Schlagleistentrommeln als Breitdreschmaschinenabeiten, dienen Dampfmaschinen (Lotomobilen), Elektromotoren, Gass oder Betroleumnotoren als Antrieb.

Da die Breitdreschmaschinen langes und glattes Stroh liefern, werden sie auch Glattstrohdreschmaschinen genannt. Die Kraftdreschmaschinen liefern eine völlig martifertige Bare, da in ihnen mehrere



Alb. 2. Solagleiftenbreichmafdine. a Antricbewelle, d Trommel, e Solagleiften, ? g Berfelber richtung ber Entfernung zwifden Trommel und Drefelbet. 1 Stanbbrett bes Einlegers, m Schüttbrett.

Reinigungsvorrichtungen angebracht find, die aus Schüttlern oder Strohschüttlern, Sieben und Bebläsen bestehen. Die Strohschüttlern, Sieben und Bebläsen bestehen. Die Strohschüttler üben m folge ihrer schwingenden Bewegung eine stohende und schwittlende Birkung auf das Stroh aus. Stroh all möhlich nach dem Ausgang der Preschwaldine geleitet wird. Die Schüttler können ausgebildet sein als schwingende Rechen (Babelschüttler werte) oder als Hovden oder Kaiten schließlich können auch über Raiten schüttler. Schließlich können auch über Kollen geführte endlose Bander mit Duerstäben, zwischen denen Körner und andre Beimengungen durchfallen, als Schüttler eingebaut werden (Rollschüttler). Ost sinde fich hinter den Strohschüttlern noch ein schwingender Rechen als

Radiduttler, ber bas austretende Strop noch einmal fraftig durchschüttelt. Unter dem Strobschüttler schwingt ein treppenförmig abgesettes überkehrsieb, es trennt Ahren und Kurzstroh von den Körnern, die dann in das Reinigungswerf gelangen. Das Reinigungswerk enthält mehrere Siebe meist verbunden mit einer 28 in dfege (f. d.) zum Absondern der Spreu (Bullen, Ahrenteile, Halmftudden) fowie zum Abscheiden des hinterforns (f. d.). Bum Fortichaffen von Aurgitroh und Spreu werden meift besondere Beblaje eingebaut. Körner mit festfigenden Gulfen oder langen Grannen (3. B. Gerste) werden in einem Entgran= ner weiterbehandelt, der meist zum Reinigungswerk gehört und aus einer Trommel mit rauher Innenfläche besteht, in der eine Schnecke ober ein Schlägerwerk umläuft.

Austaufch einzelner Teile ober geanderte Ginftellung gestatten Die Benupung ber D. jum Ausbreschen bon Erbien. Bohnen, Dohn, Rübenfamen ober Rlee uim. Für Rlee wird entweber eine besondere Rleereibe (f. b.) eingebaut ober die im erften Urbeitsgang abgeichlagenen stöpfe werden nochmals durch die Maidine geididt, nachdem Dreidtrommel und storb mit rauben Siebflächen oder feinem Drahtgeflecht umbüllt find. über sonstiges Zubehör, wie Gelbsteinleger, Stroppresse, -quetsche, sbinder, selevator, schneider, f. d. Dresben, Kreishauptmannschaft des Freistaats Sachien, 4387 qkm mit (1925) 1325675 Ew. (306 auf 1 qkm), zerfällt in 11 Berwaltungsbezirle: Die bezirksfreien Städte D., Freiberg, Freital, Birna und Meigen und die Amtsh. Dippoldiswalde, D., Freiberg, Großenhain, Meißen und Pirna. — Die Areis=



haupt ftadt (hierzu Stadtplan mit Plamenverzeichnis),zugleich Sauptftabt bes Freiftaats Sachsen, (1925) 608 000 Em., 1840: 82 000, 1880: 220 000, 1910: 548 000 Em. (bavon 50000 Rath., 4000 Juden), liegt unter 51° 3' n. Br. und 13° 44' ö. L., 107 m ü. M. anmutig in einer breiten, von Birna bis Deifen reichenden Talrinne zu beiben Sei-

ten der Elbe, die hier einen nach GB. vorfpringen= den Bogen bildet und in der Stadt den Briegnigbach und kaisbach und den Beigerisfluß aufnimmt. An das rechte Elbufer reichen Berghöhen, die den Bruchrand der Lausiker Hauptverwerfung bilben, ziemlich nahe beran, teile mit Beinbergen und Billen bedect, teils mit der 2000 ha großen Dresdner Heide, emen mit Laubhol; durchfetten Riefernwald. Auf dem linten Ufer treten die letten Ausläufer des Erggebirges (Rädniger und Golberober Sohen und Berge des Plauenschen Grundes) etwas weiter zurück. Die Lage im Talkessel, dem wärmiten Teil Sachsens, verleiht der Stadt ein mildes, gleichmäßiges Klima. Rach den Eingemeindungen bis 1924 (vgl. die Karte Almgebung von Dresden i) nimmt die Stadt eine Fläche von 10540 ha ein.

Anlage, Bauten, Dentmäler ufw. Die ältern Stadt= teile find auf dem linken Elbufer die von einem doppel= ten Zug von Ringstraßen umgebene Altitadt, in deren Mitte der Altmarkt liegt und an die fich Secund Sudvorstadt im S., die Birnaische und Johannstadt im D.. Bilodruffer und Friedrichstadt im Besten anichließen, auf dem rechten Elbufer die Reuftadt mit Antonitadt, Leipziger Borftadt und Kafernenviertel der Albertstadt mit Garnisonfirche, Arsenal und gahlreichen andern ehemals militärischen Gebäuden. 1

Bride Stadthälften werben burch fünf Stragenbrüden, barunter die Augustusbrüde (14. Sh., 1727-31 und 1907-10 umgebaut) und eine Gifenbahnbrude verbunden. Bon der Augustusbrude gieht die nordsudliche Hauptvertehrsaber vom Schlofplat zum Sauptbahnhof: Schlog-, See- und Brager Strage; fie freust fic auf dem Altmarkt mit einem westöstlichen Sauptstraßenzug (Wettiner, Wilsdruffer, König-Johannund Grunaer Strafe). Sauptpläte in der innern Stadt find außer Alt- und Neumarkt die im Buge des alten Stadtringes liegenden Blage: Schlofts, Theaters, Bojt- und Birnaischer Blay. Die Altstadt lehnt fich im R. mit ber berühmten aussichtsreichen Brühlichen Terraffe (1738 vom Grafen Brühl angelegt) an bas linke Elbufer an, daran das Landtagsgebäude. Als Hauptachie der Neustadt führt von der Augustusbrude in nördlicher Richtung die Hauptstraße gunt Albertplat (Brunnen von Robert Dies).

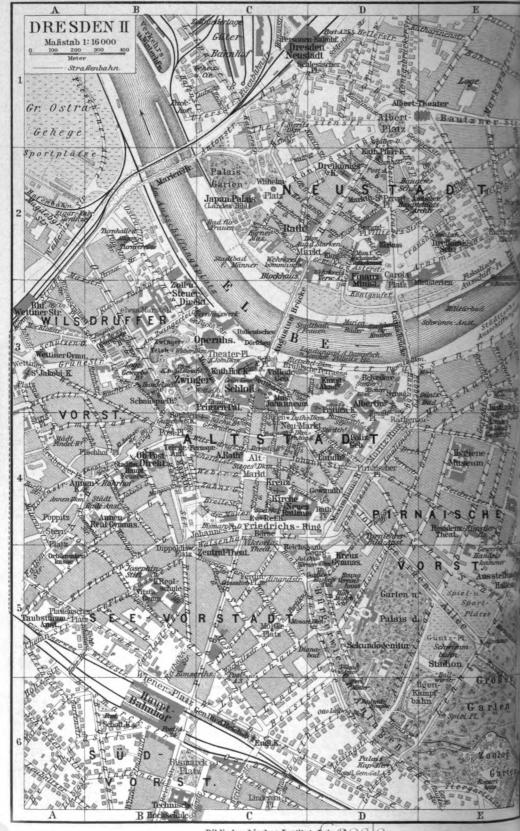
Unter den Rirchen find besonders bemertenswert in der Altstadt die tath. Hoffirche (Barodbau von Chiaveri, 1789-56) mit 86 m hohem Turm, bie Sophientirche (1351—57 erbaut, 1664—68 in aotiichem Stil von Urnold umgebaut), die Kreuglirche (um 1200; 1491 und 1764-92 völlig erneuert, 1900 um= geftaltet), die urspünglich älteste Kirche ber Stadt, mit 94 m hohem Turm; die Frauenlirche (um 1200, 1726 bis 1745 von Bahr neu erbaut; f. Tafel »Baroditil II «, 2), mit 95 m hoher Ruppel, die Unnenfirche (1578, 1769 erneuert); in der Reuftadt die Dreifonigsfirche (um 1400, 1732—39 von Böppelmann neu erbaut) mit 86 m hohem Turm und die zweitürmige fath. Rirche (1853). Die Gefamtzahl der Kirchen beträgt 50 (38 cb., 7 lath., je eine reformierte, englische, schottische, ameritanische und ruffische); bazu eine Synagoge. Die wichtigsten öffentlichen Bauten liegen in der Altitadt nabe ber Anguftusbrude. Das ehemals igl. Schloß, ein großer, unregelmäßiger Gebäudekomplex, ber mit der hoffirche und dem Brinzenpalais am Taschenberg (1715) verbunden ist, wurde 1530—35 von Herzog Georg erbaut, später mehrfach erweitert und 1890 -1902 zu einem einheitlichen Bau in deutschem Renaiffanceftil umgeftaltet. Im Erdgefcog des großen Schloghofes befindet fich das Brune Bewölbe (ehemals kgl. Schatkaniner). Nordwestlich vom Schloß, am Theaterplay, fteht das Opernhaus (1871-78 von Sember im Stil ber italienischen Renaiffance erbaut; f. Tafel » Baulunft des 19. und 20. Ih. I., 2). Südlich davon liegt ber Zwinger, 1709—18 von Böppelmann als Schauplat für Festlichkeiten im Freien errichtet. Er bildet ein großes Rechted mit halbtreisförmigen Anfäßen, vier länglichen Echauten und schmalen Galerien im Renaissancestil und drei Bavillons im Barod-itil (f. Lafel »Baroditil II«, 3). In ihm find wiffenicaftliche Sammlungen untergebracht (f. Sp. 1004). Die vierte, ehemals nicht ausgebaute Seite bildet das Reue Mufeum (1847 -- 54 von Semper). Es enthält die Bemälbegalerie und die Sammlungen der Rupferstiche und Sandzeichnungen. Zwischen Schloß und Neumark liegt das Museum Johanneum, 1586 erbaut; jest Siftoriiches Museum mit Bewehrgalerie fowie Borgellan- und Gefäßfammlung. Die Rudfeite ber Brühlichen Terrasse bilden bas Landtagsgebäude (Baul Ballot, 1901-07), die Kunftalademie (Lipfius, 1890-94), die Atademische Runftausstellung und das Albertinum (ehemals Zeughaus, 1559—63 von Buchner erbaut, im 18. und 19. Ih. mehrmals umgebaut; jett Stulpturensammlung). Un ber Südosticite der Allistadt erhebt fich das Neue Rathaus, 1905 bis

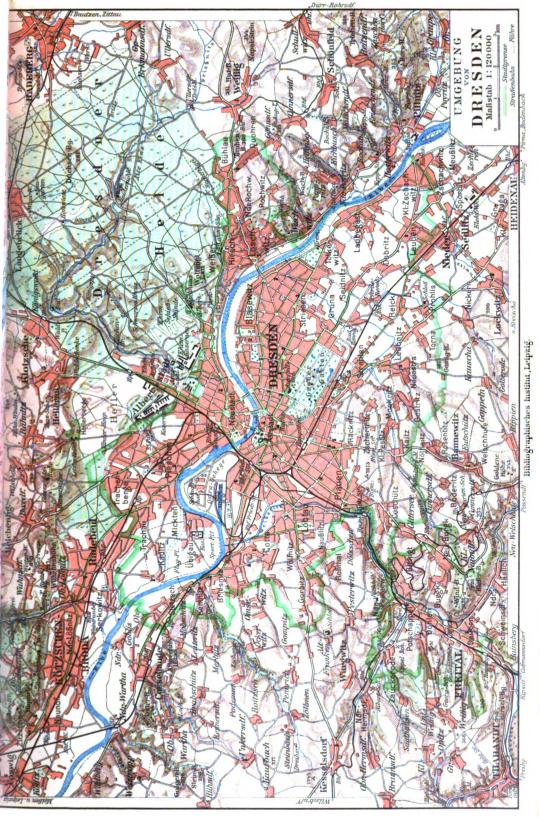
1910 von Bräter und Roth erbaut, mit 100 m hohem, bem Barod angenähertem Turm. Das Alte Rathaus (1741-45) liegt am Altmarkt. In der Neuftadt ragen hervor das Japanische Balais, 1715 von Böppelmann als Hollandisches Palais errichtet, 1729-41 umgebaut; feit 1786 enthält es die Landesbibliothet. Ferner liegen hier das Finanzministerium, 1890-94 von Wandel erbaut, die Gebäude der Ministerien für Boltsbildung, Juftiz und des Innern und das Hauptstaats-archiv. Bon Dentmälern find zu nennen die von archiv. Von Denkmälern find zu nennen Die von König Johann, König Albert, August dem Starten, Rietichel, Semper, Theodor Körner, Luther, Siegesbenfmal (Germania) u. a. Unter den Grünflächen und Partanlagen nehmen Bürgerwiese und Großer Garten im Guboften ber Altftadt bie erfte Stelle ein. Der Große Garten ift ein 160 ha großer Part, ber 1676 von Kurfürst Johann Georg II. angelegt und später vergrößert wurde und zahlreiche fünftlerische Gruppen und Standbilder, drei Teiche und das 1679 bis 1680 in ital. Renaissance erbaute Lustschloß entbalt, das jest das Museum des Sachfischen Altertumsvereins beherbergt. Die Beftfeite des Großen Gartens wird von Spiel- und Sportpläten (Ilgen-Rampfbahn) und dem Garten des Prinzenpalais eingenommen; an ber Subseite liegt ber Boologische, an ber Nordseite ber Botanische Garten und bas Ausstellungsgebäude. Aleinere Garten- und Parkanlagen liegen an der Brühlschen Terraffe und am Sapanifcen Balais (Balaisgarten), weiter draußen der Leutewiper Bolfspart, ber Rothermundpart in Gruna, der Rhododendronpart in Striefen, der Waldpart in Blafewiß, der Schanzen- und der Bollspart im S. der Stadt, ber Westendpart und der Bienertpart in Plauen, der Heidepart, Albert-Part, Lingner-Part und Waldpart im NO. der Stadt am Subrand der Dresdner Beide. Im N. der Johannstadt liegen am linken Elbufer die Bogelwiese, auf der jährlich die Bogenschützengilde ein Volksfest veranstaltet, und die Elbsportwiesen. Die bevorzugtesten Wohnviertel liegen zu beiden Seiten des Großen Gartens und der Bürgerwiese, in der Subvorstabt, in Plauen, Rädnip, Zichertnip, Striesen und Blajewig und an ben Abhängen der rechten Elbtal= feite in Lofdwig und Beifer Birich.

Wirtschafteleben, Bertehr. Induftrie und Handel haben fich feit ben 60er Jahren des 19. 3h. fraftig entwidelt. Bervorragend find die Steingut-, Glas- und Borgellan-, Nahmaschinen-, Schreibmaschinen-, Fahrrad- und Schololadefabritation, die Zigaretteninduftrie, beren Mittelpuntt für Deutschland D. bilbet. Ferner gibt es Feineisen- und Blechwarenindustrie, Strobbutfabritation und Strobflechterei, Runftgewerbe, Runftbruderei, Berftellung von Federschmud, fünftlichen Blumen, Möbeln, Klavieren, Sarmoniums, Kunstgärtnerei, chem. und photographische Industrie, Berarbeitung von Leder und Holz, Papierfabrikation, Bierbrauerei, Müllerei und Schiffbau. 1922 hatte D. 3846 Fabrikbetriebe mit 100300 Arbeitern; 1907 waren von 512000 Ew. 256000 in der Industrie beschäftigt. Die Industrie hat sich hauptlächlich an ben Gifenbahnen und der Elbe angesiedelt, auf der Neuftädter Seite in der Leipziger Borftadt, in Bieschen, Midten und Tradiau, auf der Altitädter Seite in der Bilodruffer Borftadt, in Löbtau, Blauen, Striefen und Reid. Sie gieht über die Stadtgrenze elbaufwärts bis nach Birna und elbabwärts bis nach Meißen und beeinträchtigt das Stadtbild von D. wenig, da fie meift Fein-, Fertig- und Luxusinduftrie ift. Der lebkammer, Reichsbankhauptstelle und andre Banko (Dresbner Bant, Gachfifche Bant).

Dem Berkehr dient die Eisenbahn mit 7 Lime und zahlreichen Bahnhöfen (barunter als größter ter 1893-98 von Giefe und Beibner erbaute Sauptbaba hof; f. Taf. >Bahnhöfe II., 1 und 2, und Taf. V.: und der Neuftädter Bahnhof, 4 Gaterbahnhofe un' ein Bentrallohlenbahnhof). Die Elbichiffahrt ift ver größter Bebeutung; D. ift nach Hamburg, Magte burg und Riefa der größte Umfchlaghafen der Elte 1924 beirug der Bertehr 4984 Schiffe; es famen an 237100 t Guter auf 2507 Schiffen, und es ginger ab 129 800 t auf 2477 Schiffen. Außerbem tamer 12572t Flogholy an. D. befigt einen großen Bertebre und Winterhafen am Oftragebege (König-Albertfen mit 2300 m Railange), einen fleinern bei Loidwis große Speicher und Uferumschlagplage. In D. bater ihren Sip die Sächfisch-Böhm. Dampfichiffahrtsgeiell ichaft, Bereinigte Elbichiffahrtsgefellichaft, Deutid Böhmische Elbschiffahrt UG. und die Werft in übwar Im Sommer ist auch der Personenverkehr lebbar Es besteht ein Flugplat in Kadit mit regelmäßigen Luftverkehr nach verschiedenen Seiten.

Bildungewefen, Wohltätigfeiteanftalten. An Bi dungsanstalten und Forschungsinstituten befist ? die 1828 gegrundete Technische Hochschule (Biner 1924/25: 2464 Studierende), eine Sochfchule für Muit (Winter 1924/25: 38 Studierende), Atademie ber bilbenben Runfte (Winter 1924/25: 177 Stubierende Deutsches Forschungsinstitut für Textilindustrie, Den sche Werkstelle für Farblunde, Forschungsinstitut in Chemie und Physiologie der Kartoffel, Turnleben bildungsanftalt, Stenograph. Landesamt, 17 Muit schulen, Baugewerkenschule, Kunstgewerbeakabemie 3 Gymnasien (barunter ein tath. mit Realschule 2 Realgymnafien, 6 Reformigulen, 3 Oberrealjouler 6 Realschulen, 2 Aufbauschulen, staatliche Lande fcule (ehemals Rabettenforps), 3 Stubienanftalter 14 höhere Mädchenschulen (darunter eine tatholische Anaben- und Maddenberufe-, Gemerbeschule, bar belslehranstalt, Boltshochschule, 8 Lehrerseminate (Deutsche Oberschulen i. E.), Hebammenschule, 30-fanterieschule. Bon den Bibliotheten find p fanterieschule. nennen: Die sächsische Landesbibliothet (über 1 Mil Bände, über 60 000 Handschriften, 40 000 Land farten und Plane), die Bibliothel ber Technifder Sochicule (70000 Banbe, 400000 beutiche und 792 000 englifche Batentichriften), die Stadtbiblioted (vereinigt mit ber Bibliothet ber Bebe-Stiftung und andern Büchereien, über 200 000 Bande), die Biblio thet bes Statistischen Landesamts (200 000 Bandel die Städtische Bucherei (90 000 Bande). Groß m die Zahl berühmter Museen und Sammlungen (bgl. Sp. 1002): Urmeemufeum, Gifenbahnmujeum, Gemäldegalerie (1722 gegründet, 8000 Gemalik. darunter Raffaels Sixtinische Madonna), Grime Gewölbe (1560 gegründet; Werte ber Rleinfunt u Edelsteinen, Edelmetall, Elfenbein ufw.), Deutidet Singienemufeum, Kornermufeum, Kunftgewerbemufeum, Rupferftichkabinett (400 000 Rupferftiche, boly idmitte, Sandzeichnungen), Rupferstichsammlung Landesmufeum für Gachfifche Boltehinft, Daidt nenlehr-Ausstellung, Mathematifch-Phyfitalifder & lon, Mineralogisch-Geologisches und Prabistoriche Mufeum, Mungtabinett, Dinfeum Johanneum, Bon wertzeichennuseum, Sammlung für Bautinft, Schu lingmujeum, Schulmujeum, Silbertammer, Shilb hafte Sandel wird unterftütt durch Borfe, Sandels- turensammlung, Stadtmuseum, Boologisches un





Digitized by Google

## Namenverzeichnis zu den Plänen von Dresden I und II Die Buchftaben und gabien zwischen ben Linten | C2 || bezeichnen bie Quabrate bes Planes, römisch I ober II bavor bebeuten ben betreffenben Plan.

Alaun-Plat unb -Strafe	I C2	Sauptbahnhof	II B6	Bringenpalais, ehemaliges	псв
	II E2		II D2	Rabeberger Strafe	I D2
Albertbrücke	I A2	hauptstraße	I E2		II Di
Alberthafen		heibepart		Rathausplat	
Albertinum	II D3	hertulesallee	I C4	Rathenauplay	II DEA
Albertpart	I E2	Sinbenburgftraße	I CD2,3	Reichenbachftrage	I BC4,5
Albertplay	HD1	Sobe Strafe	I AB4,5	Reichsbahndirettion	по
Albertstraße	II D2	Solbeinstraße	I CD3	Reichsbant	II CD5
Alberttheater	II DEI	Hospitalstraße	II DE2	Reichsftraße	I B4,5
Albrechtftraße	II DE4-6	Spgtenemufeum	II E4	Reitbahnstraße	II B5,5
Altes Rathaus	II C4	Jatobifirce	II A3	Refibengstraße	1 123
Altmarkt	II C4	Languithes Rolais (Panhess	1	Refibenitheater	II E4
Alt-Striefen	I DE4	bibliothet)	II C2	Sachfenplas	1 (3
Ammonftrage	I B3,4	Ilgentampfbahn	H E6	Saint Privat-Play	II D2
Am See	II B4	Infanteriefdule	I D1	Saloppe, Stabt. Bafferwert .	I E2
Amtsgericht	II DE2	Johann-Georgen-Allce	II DE4,5	Schanbauer Strafe	I EF4
Annenfirche	П АВ4	Johannesring	II BC4	Schangenpart	I C5
Annenrealgymnasium	ш в4	Johanneum Willoum	псз	Scauipielbaus	II BS
Unnenftraffe	II AB4	Johannisfriedhof	IF4	Schillerplag	IF3
Antonplat	II B4	Johannftabter Krantenhaus .	I DE3	Schillerftrage	I D2
Antons (Baber)	ID2	Johannftraße	II CD4	€6108	псв
Antonftrage	II CD1	Jofephinenftraße	II AB4,5	Solog Albrechtsberg	IE2
Augeburger Strafe	I EF3,4	Stalienifdes Dorfden	II C3	Schlofplat	псз
Auguft bes Starten-Dentmal	II CD2	Buftiggebaube (Oberlanbes- u.	1 1	Schloßftraße	II C3.4
Augustusbrüde	II C3	Lanbgericht)	H E3.4	Sebanplas	I B5
Ausfiellungshallen	I C4	Ratholifde Soffirde	II C3	Seeftraße	11 04
Bahnhof Dresben - Friebrich-		Katholische Bostirche Ratholische Pfarrtirche	11 D2	Selundogenitur, Garten und	
ftabt	I A3	Rönigsbrilder Strage	I C1,2	Palais ber	II D5
Bahnhof Dresben-Reuftabt	II CD1	Königsplay	I Ci	Sibonienftraße	II BC5,6
Bahnhof Bettinerftrage	II A8	Königstraße	п CD2	Siegesbentmal	II Ci
Barbaroffa=Plas und =Straße	I E3	Rörnermuseum	II C2	Sophientirche	пвс
Bausner Strafe	II E1		1F3	Staatsgymnafium	ICS
Beaumontplas	II D2	Rörnerplat	IF4		II ES
	II D3		II D5	Stabton	IAS
Belvebere		Rreuggymnafium		Stabtige Detten piegenniutt	
Berliner Straße	I A3	Areuztirche	II C4	Ctabtifder Bieb- u. Schladthof	I A2
Bismardplas	п все	Runftalabemie	II D3	Stallgalerie	псз
Bismardstraße	II AB6	Runftgewerbe = Schule und		Sternplat	II A4,5
Blafewiger Straße	I DE3	Duseum	I CD3	Strehlener Strafe	I BC4,5
Bobenbacher Straße	I DE4,5	Rünftlerhaus	ПЕ4	Striefener Strafe	I D3
Borsbergstraße	I D4	Rurfürftenplas	II E2	Stubelallee	I CD4
Borfe	II C4	Lahmanns Canatorium	1 F2	Stubelplay	104
Botanifder Garten	I C4	Landgericht	IB5, II&4	Süballee	I D4,5
Brühlsche Terrasse	II CD3	Landhaus	II D4	Synagoge	П D3
Burgerwiefenanlagen	H D5,6	Leipziger Strafe	I AB1,2	Tajdenberg	11 C3
Carlowis-Play und Strafe	I D4	Lingnerpart	IE2	Taubftummenanftalt	I B4
Carolaallee	I D1,2	Löbtauer Strafe	I A3,4	Technische Hochichule	I B4, B3
Carolabriide	II D3	Lutas-Rirche und Play	I B5	Telegraphen- u. Ferniprechamt	II BC4
Carolahaus	I D3	Lutherfirche	I C2	Terraffenufer	II DE3
Carolaplas	II D2,3	Lilttichauftraße	II C5,6	Tharandter Strafe	I A4,5
Chemnişer Straße	I AB4,5	Martenbrüde	II B2	Theaterplay	II C3
Christianstraße	II C5	Marienstraße	II B4	Therefienstraße	II CD1
Chriftustirche	I D5	Martthalle	II B4	Thomastiraje	I DE4,5
Comeniusplay	ID4	Marichallftraße	II E3	Tiergartenstraße	I CD4,5
Comeniusftraße	I CD4	Marftall, ehemaliger	II B8	Tollewiper Strafe	I F3,4
Dippolbismalber Blas	II B5	Marimiliansring	11 D4	Trinitatis-Rirche unb -Strafe	I D3
Dreifonigelirche	II D2	Mintfterten	II DE3	Turnlehrerbilbungsanstalt	п 🖂
Dresbner Bant	II C4	Moltkeplas	II C5	Berfohnungetirche	1 E4
Dresbner Strafe	I D-F2	Moritaring	II D4	Biltoria Strafe unb -Theater	II C4,5
Durerplas	I D3	Münchner Blat	I B5	Billa Edberg	I ES
Erlofertirche	I D3	Münchner Straße	I AB5	Bişthumgymnaftum	II B5
Felbherrenplas	I D2,3	Dufeum für fachfifche Bolls.		Bogelwiefe	1 D2
Ferdinand Plas und Strafe	II C5	funft	II D2	Bolistammergebaube	II C3
Binanyminipierium	II D2,3	Reues Rathaus	II CD4	Baifenhausftraße	II 04
Frauentirche	II D3	Reumarft	II CD4	Balberfeeplas	ID4
Frauenklinik	IAB3,D3	Reuftabter Martt	II CD2	Balbpart, Blafemis	1 23
Freiberger Blas	II A4	Reuftabter Rathaus	II C2	Balbichlößchen-Braueret	1 D2
Freiberger Strafe	I A8,4	Riebermalbplay	IF4	Bafaplas	105
Friedensfirche	I A4	Hurnberger Strafe	I AB4,5	Behlener Strefe	IF4
Friebensplas	I E3	Dberpoftbirettion	II B4	Bettiner-Gomnafium uBlas	ПАЗ
Friedrichering	II CD4	Opernhaus	II C8	Bettinerftraße	II ABI
Friedrichftabter Rrantenhaus .		Oftraallee	II B2,3	Biener Blas	II B5,6
Fürstenftraße	I D3,4	Oftragebege, großes	I AB2	Biener Strafe	II CD6
Garnifontirde	Ici	Balais Kap-yerr	II D6	Bilhelmplat	11 C2
Georgplas	H D5	Palais Dufeum	I D4	Bilsbruffer Strafe	пõ
Gerhart-bauptmann=Strafe .	I C5	Palmftraße	п АВ4	Bittenberger Straße	I E3,4
Gerofftraße	I CD3	Bartitraße	II DE6	Bolfshügel	IEF2
Gewandhaus	П D4	Paulitirche	ICI	Bormfer Straße	I DES,4
Goetheftraße	II CD6	RatriPirche		Rentralification	II CS
Großenhainer Strafe	I B1,2	Bietenhauertraße	IBI	Bentraltheater	П D3,4
Große Plaueniche Strafe	II B5	Pfotenhauerstraße	I D3	Beughausplay	
	I CD4	Pillniger Straße	IF3	Binfenborfftraße	II D4.5
Großer Garten	I B3	Pirnaischer Plas	II D4	Similar Communication	I Å4
Großmartthalle		Pirnaische Straße	II DE4,5	Birtus	II Di
Grunger Straße		Plauenider Play	II AB5	Jour und Steuer-Wirettion .	II BC3
Grunes Gewölbe	II C3	Bolizeigebaube	II D4	Boologifcher Garten	11 E5
Günşplaş		Postplay	II B4	3midauer Strafe	IA45
Salteftelle Strehlen	1 D5	Prager Strafe	11 C5	3winger	II BC2

Anthropologisch-Ethnographisches Museum. D. hat ferner Landeswetterwarte, Hauptstaatsarchiv, Kriinst= lerhaus, Staatsoper, Staatliches Schauspielhaus und drei andre Theater, Zirkus, Pferde- und Radrennbabn (Reid). — Bon Wohlfahrtsanstalten find bemertenswert 3 itäbtische und 2 andre Krantenhäuser, bie Heil- und Pflegeanstalt, Findelhaus, 2 Lungenheilstätten, Frauentlinit, 2 Kinderheilanstalten, Säuglingsheim, Baifenhaus, Dialonijjenanftalt. Ein Rrematorium ift in Tolfewiß.

Behörden u. a. Die Bermaltung leiten 1 Oberbürger= menter, 2 Bürgermeifter, 36 Stadtrate und 84 Stadtverordnete. D. ist Sig der fächsischen Regierung, ber oberften Landesbehörden und der Ministerien, ber Areishauptmannichaft und Amtshauptmannichaft; es hat Oberverwaltungs- und Oberlandesgericht, Li., UG., Oberversicherungsamt, Oberpostdirettion, Reichsbahndirektion, Eisenbahnhauptamt, Zollbirektion. 3 Landesfinangamter und 8 Finangamter. Garnifon, f. Beilage »Garnifonen« bei Urtifel Deutsches Reich.

Umgebung (f. Karte »Umgebung von Dresden«). Infolge feiner iconen Umgebung und feiner großen Musitellungen befitt D. einen lebhaften Frembenvertehr und ift vor allem Ausgangspunft für Ausflüge in die Sachfische Schweiz. Unbre Ausflugsziele find die Dresdner Heide, an deren Rand der Luftkurort Beißer hirich (Drahtseilbahn und Schwebebahn von Loschwis) mit dem Lahmannschen Sanatorium, Kurhaus und zahlreichen Frembenheimen liegt, die Bartenjiadt Hellerau, Klohiche und Langebrück an der Tresdner Heide, elbaufwärts Bachwiß, Hosterwiß und Billnig mit ebemals toniglichen Schlöffern und Landhäusern, der Plauensche Grund und elbabwärts die Lögnig, ber marmite Teil des Elbtals, mit gablreichen Villen und Gartenbau.

Gefdicte. D. (flawisch drezga, » Sumpfwalde), in älteiter Zeit aus einem Dorf am rechten und einer micherfiedlung am linken Elbufer bestehend, wird eritmalig 1216 als Stadt genannt. Gie gehörte gur Marigrafichaft Meißen, trat aber hinter dem bedeutendern Birna (Elbstapel) gurud. Nach 1288 mechfelte die Berrichaft, bis fie 1319 dauernd wettinisch wurde. Seit Bilbelm I. (1382—1407) Fürstensig iständig 1485), litt D. ichwer im Suffiten= (1429) und Bruderfrieg (1450). Bei ber Teilung Sachsens von 1485 fiel D. an die Albertinische Linie und wurde im folgenden Jahrhundert stark befestigt. Seit Ende des 17. Ih. Kunst- und Fremdenstadt und Schauplat einer glanzenden Sofhaltung, litt D. im Giebenjährigen Krieg (1760 Befdiegung) und in den Rapoleo-nifden Kriegen (26.—27. Aug. 1813 Schlacht bei D.). Nach Riederlegung der Mauern nach 1800 wuchsen Stadt und Borftädte zusammen, nachdem schon 1549 Alten-Dresben (feit 1403 felbständige Stadt) mit D. vereinigt worden war, und entwidelte sich zu . Elbflorenze mit hervorragenden Bauten. Die Kunftsammlungen sind durch Kurfürst Alugust (1553—86) begründet und burch alle feine Rachfolger gemehrt und geidutt worden. — Der Friede von D. (25. Dez. 1745) beendete den Zweiten Schlesischen Krieg. Die Dresdener Ministerkonferenzen (23. Dez. 1850 bis 15. Mai 1851) beschäftigten sich ergebnislos mit der Frage nach einer neuen Verfassung für den Deutiden Bund.

Literatur. R. Bed, Geologischer Wegweiser burch das Dresdner Elbtalgebiet (1897); A. Schumann, Lanbicaft (1920); Fürften au, Beschichte ber Dufit und des Theaters am Sof zu D. (1861-62, 2 Bbe.); Brolg, Geich. bes Softheaters in D. (1877); Die Runftbenkmäler Dresbense (bearb. von Gurlitt, 1900 bis 1903, 3 Tle.); Burlitt, Dregden (1907); v. Seidlit, Die Kunit in D. vom Mittelalter bis zur Reuzeit (1921); Bibrer burch bie ftaatlichen Sammlungen gu D. (16. Auft. 1923); B. Schumann, Führer burch bie Architettur Dresdens (1900); G. u. B. Ruge, Dresden und die Sachfiiche Schweiz (3. Aufl. 1924); R. Braun, D. und bie Sachi. Edmeis (2. Mufl. 1925); C. Bebauer, Die Dresbener Beide (1904); Fr. Schäfer, Wiffenschaftlicher gubrer burch D. (1907); B. Doenges, Dresben (Bb. 14 ber "Statten ber Kultur«, 1908); B. Schumann, Dresden (Bb. 46 ber »Berühmten Runftftatten«, 1909); D. Sächfischer : D., Sächfische Schweiz usw. (11. Aufl. 1923); Führer von Röhler (2. Aufl. 1921), Storm (1924); D. Richter, Berfaffungs- und Berwaltungegeich ber Stadt D. (1885-91, 3 Bbe.), Beich. ber Stadt D., Bb. 1 (1900) und Beich. ber Stadt D. 1871-1902 (1903); Schneider u. Reichmann, D. im Bandel ber Beiten (1912, 2 Bbe.); » Dresbener Beidichtsblätter « (1892 ff.); » Mitteil. bes Bereins für Weich. Dresdens. (1872-1921, 29 Befte).

»Dresben«, beutscher Rleiner Rreuger, 3650 t, 1907 von Stapel gelaufen, nahm an ben Seefchlachten bei Coronel und an den Falflandinseln teil und entfam nach der Cumberlandbucht (f. d.) der Robinsoninsel. Dresduer Bant, 1872 in Dresden ale Aft.- G. gegrundet, unterhält 93 Niederlaffungen und 119 Depositentaffen in allen Teilen bes Reichs und ift an ber Deutschen Orientbant, ber Deutsch-Südameritanischen Bant u. a. beteiligt. Das Uftientapital belief fich 1925 auf 78 Mill. M, die Referven auf 23,4 Mill. M.

Drefel, 1) Abolf, Bafferbauingenieur, * 1828 Meiderich, + 5. Nov. 1905 Beimar, 1870—87 wafferbautechnischer Rat bei ber Regierung in Stettin, 1887 bis 1902 im preußischen Ministerium ber öffentlichen Arbeiten Vortragender Rat, ift besonders verdient um bie Schaffung einer leiftungefähigen Seelchiffahrtsftrage nach Stettin und den Bau des Dortmund-Ems-Kanals, deffen technische Leitung ihm oblag.

2) Ellis Loring, nordamer. Diplomat, * 28. Nov. 1865 Boston (Mass.), + 19. Sept. 1925 Prides Crossing (Mass.), seit 1915 Attaché in Berlin, Bern, Baris, von Berbit 1918 bis April 1922 Geschäftstrager ber Ber. St. b. U. in Berlin, unterzeichnete den deutsch-ameritanischen Friedensvertrag.

Dress (engl.), Alngug ber Sportoleute, besonders bes Jodens, worin er das Rennen reitet (Jade und Kappe); full d., oft bloß d., Staatstleid, Gesellschaftsanzug.

Dreffel, Beinrich, Archaolog und Rumientatter, * 16. Juni 1845 Rom, + 17. Juli 1920 Teisendorf (Oberbanern), 1885-1919 am Münglabinett zu Berlin, gab die stadtrömischen Inschriften auf Aleingerat (»Corpus inscriptionum latinarum«, Bd. 15, 1891 bis 1899) heraus. l(i. Dreffur).

Dreffeur (frang., fpr. braffor), wer Tiere breifiert Dreifierband (Dreffurhalsband), Salsband für Hunde aus Holzfugeln mit stumpfen Drahtstiften oder aus Metaligliedern mit nach innen gebogenen Spigen, bas beim Ruden ber Leine Schmerz bereitet. Seine Berwendung ist in Osterreich verboten.

Dreffieren (franz.), abrichten, einüben; zurichten; in der Kochkunft: Speisen in gute Form bringen. Dreffingmafdine (Rammafdine), f. Spinnen. Die Lage von D. (1913); G. Beider, Die Dregdner | Dreffoir (frang., fpr. oraguar), Büfett, Unrichtetisch.

Dreffur, die Abrichtung von Tieren für wirtschaft- | liche Zwede (der Sunde gur Jagd, der Pferde gum Rieben ulm.). Leute, die fich damit beschäftigen, beißen Dreffeure. Daneben werden Tiere, besonders wilde Tiere, vom Tierbändiger (Dompteur oder Domp= teuse) für Schaustellungen, Zirfus- ober Barietevorstellungen abgerichtet (Tierbändigung). Schon im Altertum wurde die D. mit großem Erfolg geübt. Es gehört dazu eine große Renntnis der Pinche des Tieres, um zu wissen, wann Zwangsmittel (Hunger, Peitscheusw.) und wann Liebkosungen zum Ziele fülbren. G. auch Reitlunft. Lit .: Sachet=Souplet, Die D. der Tiere (deutsch 1898); Bostod, The Training of Wild Animals (New 9)orf 1903).

Dreng (fpr. bro), Urr. Dauptitadt im frang. Dep. Eureet-Loir, (1921) 10908 Ew., 134 m ü. M., Anotenpuntt der Bestbahn, mit Rirche Saint-Bierre, Stadthaus (16. Jh.), Schloßruinen; Getreidehandel. — D., im Altertum Durocasses, frankliches Königsgut, dann Graffcaftemittelpunft, tam 1378, endgültig unter Ludwig XVIII. an die Krone. hier siegten 19. Dez. 1562 die Katholiten über die Sugenotten.

Dreves, Lebrecht, Dichter, * 12. Sept. 1816 Samburg, † 10. Dez. 1870 Feldfird, zeigt fich in seinen ältern Dichtungen start durch Eichendorff beeinflußt, der auch die beste Sammlung von D.' Gedichten (1849; 3. Aufl. 1870) veröffentlichte. Früchte feines übertritts gur tath. Rirche find die Dieder der Rirche, deutsche Radybildungen altlatein. Driginalien : (1846). Lit.: Kreiten, Lebrecht D., ein Lebensbild (1897).

Drevet (for. bröma), französische Rupferstecherfamilie. Pierre, der Bater, * 20. Juli 1663 Lvire (Rhône), † 9. Aug. 1738 Paris, Schüler Germain Audrans, mar namentlich im Stich von Bildniffen ausgezeichnet. Sein Sohn Bierre Imbert, * 22. Juni 1697 Baris, + daf. 27. April 1739, Schüler feines Baters, den er weit übertraf, war hervorragend in Bildniffen mit aufe feinfte durchgebildetem Beiwert. Gein Sauptblatt ift: Boffuet nach Rigaud. — Claude D., sein Reffe und Schuler, * 23. April 1697 Loire, † 23. Dez. 1781 Paris, zeichnete fich gleichfalls im Bildnis aus, ohne feinen Cheim und feinen Better zu erreichen. Lit.: A. Firmin Didot, Les D. (1876).

Drew (jpr. bru), Frederic, engl. Geolog, * 11. Aug. 1836 Southampton, † 28. Oft. 1891 Cton, verdient um die Kenntnis Kajdymirs, fchrieb: "The Jummo and Kashmir Territories« (1875).

Drewenz, rechter Rebenfluß der Weichfel, 238 km lang, entspringt in Ditpreußen südw. von Sohenstein, bildet bei Csterode den Drewenzsee und mündet oberhalb von Thorn. Durch den Elbing-Oberländischen Ranal (f. d.) ift die D. vom Drewenzsee aus mit Elbing, dem Wejerichiee und Deutsch-Entan verbunden.

Drewjauen ( holz - oder Baldleute ), ilawischer Boltsstamm, Teil der Polaben, Reite von ihnen im Diten der Provinz Hannover, an der Zeetze, waren noch um das Jahr 900 im ruffilden Gouv. Bolhynien ansässig, wo sie Drewtjanen (f. d.) hießen.

Drewit (211 - D.), Dorf in Brandenburg, Str. Ronigsverg i. N., (1919) 2600 Cw.

Drewljanen (Drewlier), Stamm ber ruff. Glawen, wohnten am Pripet in Bolhynien, führten Kriege mit den Warägern in Riew und töteten 945 den Großfürsten Igor. Deijen Gemahlin Olga gerstöcte ihre Hauptstadt Korosten. Bgl. Drewsanen. Drews, 1) Baul, prot. Theolog, * 8. Mai 1858 Civenftod (Sachien), † 1. Aug. 1912 Balle, Profesjor

Leben der ev. - Lutheriichen Landesfirche des Königreich: Sachfen« (1902), » Studien zur Geschichte des Gottes dienstes usw. « (1902 -- 10, 5 Tle.), » Der evangelicke Geistliche in der deutschen Bergangenheit = (1905) na

2) Arthur, Philosoph, * 1. Nov. 1865 itterien (Holstein), seit 1898 Professor an der Technischen Hochschule Karlsruhe, ging von der Metaphysil de deutschen Idealismus aus: » Die deutsche Spelulaum feit Kant mit besonderer Rücksicht auf das Weien bes Absoluten usw. « (1893, 2 Bde.), »Kants Naturphilo fophie als Grundlage seines Systems : (1894), • Dai Ich als Grundproblem der Metaphysika (1897), und trat in enge Beziehung zu Eduard v. Hartmann: . E. v. Hartmanns philosophisches System im Grundrig (1902), »Das Lebenswerk E. v. Hartmanns« (1907). » Psinchologie des Unbewußten « (1924). Die Lösung des religiojen Broblems der Gegenwart fieht er m einem stonfreten Monismuse, in bem Gott mit der Welt identisch, diese das Wirten Gottes und die Religion das Selbstbewußtsein Gottes ift: Die Religion ale Selbstbewußtsein Gottes« (1906), »Der Monismuse (1909), »Freie Religion« (3. Aufl. 1921). Besonders Aluffehen erregte er durch seine religionsgeschichtlichen Forichungen, in benen er nachzuweisen sucht, die Jesus nicht gelebt habe und die Christusgestalt eine mythische Figur gnostischer Spekulationen sei: 🖭 Christusmithe« (2. Aufl. 1924, 2 Bdc.), Die Betrus legendes (1910), Die Zeugnisse für die Geschichilich teit Schue (1911), »Das Martusevangelium (1921). » Die Entstehung des Christentums aus dem Gnoftige mus « (1924). Daneben veröffentlichte er philosophe geschichtliche Darstellungen (»Nietsiches Philosophic, 1904; * Plotin «, 1908; * Gefchichte des Monismus im Altertum «, 1913; * Die Philosophie im 19. 36 ... 1912 -20) und Ausgaben (Schelling, Hegel) u. a Lit .: Die Philosophie ber Wegenwart in Ge'bit daritellungen«, Bd. 5 (1924).

3) Bill, preuß. Staatsmann, * 11. Febr. 1870 Berlin, 1902 Landrat, seit 1905 im Ministerium des Innern, 1911 Regierungspräsident in Köslin, 1914 Unterstaatssetretär im Ministerium des Innern, be arbeitete als Plinister des Innern (1917-18) der Gefekentwurf über die Einführung des gleichen Babl rechts sowie Vorschläge für eine Reform der Bermal tung und legte 1. Nov. 1918 im Auftrag des Reichs tanzlers dem Kaiser in Spa ohne Erfolg die M bankung nahe. Seit 1921 Prafident des preugiider Oberverwaltungsgerichts, wurde D. 1922 auch benorarprofessor an der Universität Berlin.

Dreper, Max, Schriftsteller, * 25. Sept. 1862 So. stod, freier Schriftsteller in Göhren auf Rügen, 1886 bis 1888 Chuinafiallehrer, hat fich durch feine dramatischen Werte einen Namen gemacht, die mit großem Bühnengeschick, maßvollem Naturalismus, oft aud frijdem Sumor das moderne Befellichaftsleben behandeln: »Drei« (1892), »Winterschlaf« (1895), "Hande (1898), Der Brobetandidate (1899), Das Tal der Lebens (1903), Die Siebzehnjährigen (1904), Der Unbestechliche (1918) u. a. Seine Erzählungen und Romane geben realistische Schilderungen feiner Der mat ( "Lautes und Leifes . 1893; "Auf eigener Erde .. 1911; »Die Siedler von Hohenmoere, 1922; Das Ghunafium bon Sankt Jürgene, 1925, u. a.).

Drenfus (fpr. brafuß), Alfred, frang. Artillerieom gier, * 9. Oft. 1859 Milhaufen i. E., aus judicher eljäfficher Familie, wurde 1894 megen Landevverrate zu lebenslänglicher Berichidung verurteilt und auf in Jena, Gießen und Halle, schrieb: Das firchliche ber Teufelsinfel bei Capenne gefangen gehalten. Die

ilerikal-nationalistische Partei benuste diese Alffärea zur Entsesselung des Antisemitismus. Zola u. a. setzten jedoch die Biederaufnahme des Versahrens 1898 durch, aber D. wurde 9. Sept. 1899 von neuem verurteilt, begnadigt, jedoch 12. Juli 1906 freigesprochen und als Major wieder ins Heer eingestellt. Er schried: *Lettres d'un innocenta (1898), *Clina années de ma viea (1901; deutsch 1901). Lit.: Mittelstädt, Die Affaire D. (1899); Neinach, Histoire de l'affaire D. (1900—08, & Bde.); Desach, Bibliographie de l'affaire D. (1905).

Drethfchod, Alexander, Klavierspieler und Komponist, * 15. Okt. 1818 3ad in Böhmen, † 1. April 1869 Benedig, seit 1838 durch Konzertreisen in Europa als vortreislicher Kianist bekannt, 1862—68 Lehrer am Sctersburger Konservatorium, schrieb Kompositionen, die zur bessern Salonliteratur gehören.

Dretzie, 1) Nikolaus von (1864), Techniker, * 20. Nov. 1737 Sömmerda bei Erfurt, † das. 9. Dez. 1867, zunächst Schlosser, bis 1814 in einer Gewehrsabrik in Karis tätig, gründete 1824 in Sömmerda eine Zündbüddersabrik. D. ist der Ersinder des Zündnadelgewehrsch. Handfeuerwaffen), des ersten brauchdaren, 1841 in der preußischen Urmee eingeführten Hinterladers, das er in seiner in Sönnnerda errichteten Gewehrsabrik seit 1841 herstellte.

2) Franz von, Sohn des vorigen, *2. März 1822, † 17. Aug. 1894 Sömmerda, erweiterte die Fabrit des Baters, gründete 1870 dazu eine Machinenfabrit und Eisengießerei sur Wertzeugmaschinen, Eisendundedschaftsartitel usw., stellte auch Jündnadel- und Schlagsblewehre her, später besonders Repetierwassen, so seine Seldstladepistole (s. Handseuerwassen). Dreyssensta (Dreissena), s. Wandermuschel.

D. R. G. M., Deutsches Reichs-Gebrauchsmuster

Dr. h. c., Doctor honoris causa (f. Dottor).

Driburg, Stadt in Westfalen, (1925) 4158 Em., am Sifuß der Egge, an der Bahn Paderborn-Ottbergen, hat mehrere Kirchen, Militärgenejungsheim, Glasbütten, Iohlensaure sowie eisenhaltige Duellen, Schwestelmoorbäder, dazu die 2 km entfernte Saaser Schwestelmoorbäder, dazu die 2 km entfernte Saaser Schwestelmelle. In der Nähe die Nuine der Feste Jung.
Um Fuß der Jourg (im 10. Ih. Beneditinerinnentloiter, 1189 besesstigt, 1444 zerstört) entstand die Unsiedlung D., die 1290 Staddrechte besaß. Lit.: »Baus und Kunstdenkmäler von Weitsalen, Kreis Horter (von Hendrick, d. h. Heinrich), in Köln Bezeichnung für Philister, auch jür den echten Kölner. Driefch, i. Dreesch.

Driejch, Sans, Philojoph, * 28. Oft. 1867 Rreugnad, 1920 Brofeffor in Roln, 1921 in Leipzig, von mo aus er 1922 Gaftprofeffor in China mar (» Fern Dita von hans und Margarete D., 1925), arbeitete, urprunglich Schuler haedels, auf dem Gebiet ber erperimentellen Morphologie: Die Biologie als felbitändige Grundwijfenschafte (1893; 2. Aufl. 1911). Malytische Theorie der organischen Entwicklung (1894). 3m 3. 1895 tam ihm die überzeugung, daß nur ein ohnamischer Bitalismuse zur Erlärung der Organismen in Frage tomme: Die Lotalisation morphologischer Borgange, ein Beweis vitalistischen Michehens « (1899), » Die organischen Regulationen « (1901), Die Seele als elementarer Naturfaftor« (1903), Maturbegriffe u. Natururteile« (1904), »Der Bitalismus als Geschichte und als Lehre« (2. Aufl. 1922), »Philosophie des Organischen« (engl. 1908; beutich, 2. Aust. 1921). Die philosophische Begrün-

bung bes Bitalismus führte ihn zur Logik. Un ihrem Anfang steht der » Ursachverhalt«: »Ich habe. um mein Biffen wiffend, bewußt etwasa. Diefes Etwas erweist sich als ein Geordnetes. Die Herausarbeitung dieser Ordnung ist Aufgabe ber »Ordnungslehre« (2. Aufl. 1923). Das bewußte überfcreiten bes »Solipfismus« biefer Ordnungslehre durch die hypothetische Annahme, daß es außerhalb ber Bewuftfeinsinhalte ein » Wirkliches« gebe, führt gu dem, mas D. unter Detaphnfit verfteht, gur "Birklichkeitslehre" (2. Aufl. 1922), "Bijjen und Denten (2. Aufl. 1922), » Metaphyfit (1924). Für seine Psychologie kennzeichnend ist die Unterscheidung des Gelbit vom zeitlofen Ich, die Ablehnung bes pfpchophpfifchen Barallelismus und die Definition der Seele oder des Pinchoide als einer Mannig. faltigkeit in sich«: »Leib und Secle« (3. Aufl. 1923), »The Crisis in Psychologye (1925). Lit.: »Die Philosophie der Gegenwart in Selbstdarstellungen. Bb. 1. (2. Aufl. 1923); Otto Beinichen, Driefchs Philosophie (1924). fhiteme.

Philosophie (1924). [hitema. Contesting of the Betriebs-Drieschen, Stadt in Brandenburg, (1925) 6008 meist ev. Ew., auf einer Insel der Alten Nebe, oberhalb vom Nebebruch, unweit der polnischen Grenze, an der Bahn Küstrin-Schneibemühl, hat AG., OFörft., Gartenbauschle, Wartenbauschle, Waisenbaus, Reichsbanknebenstelle, viele Dampsschneibemühlen, Holzhankol und Schiffahrt. — D., lange zwischen Ponnnern, Volen, Brandenburg und dem Fonunern, Volen, Brandenburg und war 1602—1763 Festung. Oriesen, Georg Wilhelm von, preuß. General, * 8. Juni 1700 Klein-Gigchnen (Ostpreußen), † 2. Nov. 1758 Oresden, seit 1718 im Heer, entschied bei Leuthen 5. Dez. 1757 den Sieg.

Driffield (Great D., for. greediffild), Stadt im Offbeziel von Porfibire (England), (1921) 6485 Em., nördl. von Hull, Bahnknoten, hat Kornhandel. Drift, das vom Wind bewirfte Strömen von Wasserniassen (Driftströmung) an der Oberstäche des

Meeres. In der Nautil sow. Abtrift. **Drifteis** (Treibeis), s. Eis.

Driftftrömungen, f. Meer. Drifttheorig, f. Diluvium.

Drighlington (fpr. brigfingen), Fabritstadt im westlichen Portshire (England). (1921) 4501 Em., 5 km südw. von Leeds, mit Wollwarensabrikation.

**Drill,** 1) Affe, f. Bavian. — 2) D. sow. Drillmajchine.

Drillbohrer, f. Beilage > Metallbearbeitung «.

Drillen (altdeutsches Wortfürdrehen), früher Strafe, bei der der Verurteilte in einem drehbaren Räsig (Drillhäuschen) ausgestellt wurde. — Militävisch: Bezeichnung für eine gründliche, aber rein medanische Lusbildung. — In der Landwirtschaft: Vetreide mit Drillmaschinen in Reihen aussäen (Drilltultur), s. Saat.

Drillich (Drell), damastähnliches Gewebe, f. Gewebe.

Drilling, f. Jagdgewehr und Kriftall. Drillinge, f. Zwillinge.

Drillingstriftall (Drilling), f. Kriftall.

Drillingsturm, Drehturm moderner Groftampf ichiffe mit brei ichweren Geschützen, die gleichzeitig abgeieuert werden.

Drillmafdinen, f. Samafdinen.

Drillung (Torfion), Beränderung, die ein Stab oder Faben erleibet, wenn beide Enden in entgegengesetzter Richtung gedreht werden, oder das eine

festgehalten und bas andre gedreht wird. Auf ber | Dritter Stand, Burgerstand. Mantelfläche des runden Stabes gezogene Berade werden dabei zu Schraubentinien.

Drilon, antifer Hame bes Drin (f. b.), im Altertum Morbgrenge bes eigentlichen Illyrien.

Drimys Forst. (Gewürzrindenbaum), Battung der Magnoliazeen, immergrune Behölze in etwa gehn Urten, besonders auf ber füdlichen Salbtugel. D. winteri Forst. (Bintere Bemurgrinden. baum), ein Baum in ben Gebirgen Gubamerifas, liefert die Bintererinde (magellanischer Bimt), die pfefferartig ichmedt, angenehm würzig riecht und gegen Storbut benutt wurde.

Drin (albanisch: Llumit, Drilon der Allten), Hauptfluß Allbaniens (f. Karte bei Art. Südflawien), nur wenig ichiffbar, entiteht aus bem Schwarzen D. (276 km), der vom Odridasee nach H. fließt, und dem Beißen D. (254 km), der am Blieb bei 3pet entfpringt und bas Metojabeden durchfließt. Der bei Küfüs geeinte Strom tritt bei Baudenis in die Kustenebene von Stutari ein, gibt burch eine 1858-59 geschaffene Bifurtation, die Drinagia (Drinafa), ben größten Teil feines Baffers an die Bojana ab und mundet westlich von Allesiio ins Aldriatische Deer. Drina (im Altertum Drinos), Fluß in Gudflawien, 350 km lang, aus ber Bereinigung ber in Montenegro in tiefer Schlucht fließenden Tara und Biva entstehend, nimmt oberhalb von Bisegrad, wo er sich nordwestlich wendet, ben Lim auf, wird im Unterlauf schiffbar und mündet bei Raca (Raticha) in die Save. Dr.=Ing., Dottor=Ingenieur (f. Dottor).

Dringenberg, Dorf (mit biftorifcher Bezeichnung Stadte) in der Brob. Bestfalen, Rr. Warburg, etwa 1000 Ew., einst zum Stift Baderborn gehörig, war 1323—1806 Stabt.

Drintwater (fpr. -wooter), John, engl. Dichter, * 1. Juni 1882 Lentonstone (Effex), veröffentlichte zarte Naturgedichte und religiös-ethische Lycit: »Swords and Ploughshares (1915), Loyalties (1919), die Dramen »Cophetua« (in Berjen, 1911), »Abraham Lincoln« (1918) und »Mary Stuart« (1921) und fchrieb über B. Morris (1912), Swinburne (1913) u. a. »Selected Poems« 1922.

Drinos, Flug, f. Drina.

Drinov (fpr. -of), Marin Stepanovič, bulgar. Beididiteidreiber, * 1838 Banagjurijchte, + 13. Dlarg 1906, Professor der flaw. Philologie in Charlow, jdrieb: . über die Abstammung bes bulgar. Boltes und über die Unfänge der bulgar. Geschichte« (1869), » Die Geschichte der bulgar. Rirche« (1869), » Studien über die Unfiedlungen auf der Balfanhalbiniel gur Zeit der Böllerwanderung« (1873) und »über die Begiehungen der Südilawen jum byzantin. Reiche (1876). Drijdel (Kriegoflegel), Waffe, Reule mit eifernem Stachel und eiferner Spige, die an beweglichem Rettenglied von der Stangensviße herabhängt.

Driffa, Rreisstadt in der Comjetrepublit Beigrußland, Gouv. Witebit, etwa 8000 gur Balfte jud. Em., an der Diina und der Bahn Riga-Orel.

Drittelfilber, j. Alluminiumlegierungen und Gilberlegierungen.

Drittelwirtschaft, f. Landwirtschaftliche Unternehmungsformen.

Drittenabichlagen, beliebtes Kinderfpiel: ein Läufer verfolgt einen andern, der fich zu einem der im Kreise stehenden Baare durch Borstellen rettet; der dadurch entstehende » Dritte« rettet sich in gleicher Weise. Dritter Orden, f. Tertiarier und Tertiarierinnen.

Bgl. Frankreid (Geichichte, 1789).

Drittschuldner, ber Schuldner eines Schuldnes. gegen ben ber Gläubiger des lettern vorgeben fann. wenn ihm dieser seine Forderung gegen jenen abge treten hat ober wenn ihm die Forberung im Bege ber Zwangevollstredung zur Einziehung überwieen beim Golffviel. worden ift.

Driver (engl., fpr. begimer, Treiber), Beitidlag Drnis, Marft in Dalmatien (feit 1918 fübilamid). Ar. Split (Spalato), (1910) 1673, als Genieinde 24445 serbotroatische Ew., an der Bahn Split-Knin, mit Pfarrfirche (ehemaliger Moschee) und Schlogrumen. Nördlich, bei Siveric am Monte Promina (1148 m). liegt ein Braunfohlenbergwert.

Droben stehet die Rapelle, gedichtet 1805 von L. Uhland, komponiert 1824 von Konradin Kreupe: für Männerchor, zweimal mit verichiedenartigen Ne-lodien (in Fis-Woll und Cis-Moll).

Drobeta, durch Handel blithende römische Stadt m ber Rabe bes Gifernen Tores, vermutlich auf de rechten Donauseite.

Drobifd, Morig Wilhelm, Philosoph und Rathematiker, * 16. Aug. 1802 Leipzig, + das. 30. Son 1896, feit 1826 Professor der Mathematik, feit 184? der Philosophie ebenda. Reben mathematischephinfalischen Forschungen: »Quaestionum mathematicpsychologicarum spec. I-V (1836-39), süber bit mathematische Bestimmung ber musikalischen Intervalles (1846), vertrat er die Philosophie Gerbarts. bie er weiterbilbete: » Neue Darftellung ber Logife (5. Aufl. 1887), »Grundlehren der Religionephilo sophies (1840), sEmpirische Psychologie nach naturwissenschaftlicher Methode (1842) u. a. Lit .: Reubert-D., M. B. D. Ein Gelehrtenleben (1902). Drochterfen, Dorf in ber Brob. Sannover, Kraf Stude, (1919) 3255 meift ev. Em., links an der Unterelbe, Bahnstation, hat Biebmärkte.

Drogden, im Sund (f. b.) die Schiffahrtestraße im ichen den banifchen Infeln Umager und Saltholm füdö. von Ropenhagen, 7 m tief, mit fteinigein Grund. für größere Schiffe ichmer befahrbar.

Drogen (Drogeriewaren, vom holland. droße troden; meniger gut Droguen), Apothelerwaren in Subbentichland Materialwaren, beigen alle roben oder halb zubereiteten Produkte der drei Naturreiche. die hauptsächlich in der Dedigin und in der Techni benutt werden. Die wichtigften D. find die pflang. lichen, etwa 130, unter benen allerdings jest wenig oder gar nicht mehr gebrauchte find. Man teilt fie nach dem benutten Bflangenteil ein in Burgeln (radices und rhizomata), Rinden (cortices), Poli (lignum), Blätter (folia), Blüten (flores), Frücht (fructus), Samen (semina), Kräuter (herbae), Nilde fafte, Extratte, Die (olene), Harze und Baumiafte fowie Teile niederer Pflanzen (Algen, Flochten ufm). Die Drogenhändler heißen Drogisten, ibre 🕪 ichafte Drogerien (Rrautergewölbe). Bur Musbildung ber Drogisten bestehen in Dresben, Lewis, Berlin, Samburg ufm. Drogiftenfacioulen Der Deutsche Drogistenverband (Beremsorgan Die Drogiften-Beitung«, feit 1875) unteritust bie Drogistenatademie in Braunschweig. Drogen. tunde, fow. Pharmafognofie. Lit.: Buchbeiner, Sandbuch der Drogistenpragis (9. Auft. 1919); Gehes > Coder « (1920).

Drogheda (fpr. brodeba), Seeftadt in der irischen Bro ving Leinster, Brfich. Louth, (1911) 13259 Cm., 5 km oberhalb der Mündung des durch Fort Richmond verteidigten Bohne, hat zahlreiche Kirchen, Flachsspinnereien, Eisenwerke, Brauereien, Salzsiedereien, lebhaften Küstenhandel, besonders mit Liverpool. — D., einer der ältesten Orte Frlands, wurde von Cromwell 1649 genommen, der die Einwohner z. T. nach Amerila schaffen ließ. In der Nähe, am Bohne, siegte 1690 Bilhelm III. über Jalob II. Lit.: d'Alton, The History of D. (1844, 2 Bde.).

Drogo, f. Karlmann. Drohnen, die männlichen Bienen (f. d., Sp. 845). Drohobyez (fpr. brobobitsch), Stadt in Oftgalizien (feit 1919 polnisch), Woiwodichaft Lemberg, (1921) 27 000 Em. (1/2 Juben), 309 m il. M., im Erdölgebiet, Ano= tenpunkt der Bahn Chyrow-Stryj, mit Salzwerkund Mineraldlraffinerie. — D. wurde 12. Oft. 1914 von ben Ruffen genommen. In ber Schlacht bei D. (18. Mai bis 8. Juni 1915) burchbrach die öfterreidifd-ungarifde Urmeegruppe Szurman die Stellung ber Ruffen und erzwang ihren Rudzug an ben Dnjeftr. Drohnug, Unflindigung ber Bufligung eines burch den Unfundigenden zu bewirkenden übels. Wer durch D. wiberrechtlich zur Abgabe einer Billensertlärung bestimmt worden ift, tann bie Erklärung binnen Jahresfrift, vom Aufhören der Zwangslage an, anfecten (§ 123ff. BBB.) Die Unfechtung einer burch D. herbeigeführten Che muß binnen 6 Monaten erfolgen (§ 1335, 1339 BBB.). Strafrechtlich ift bie D. verschiebentlich von Bebeutung: Wer einen anbern burch D. zur Begehung einer strafbaren Sandlung vorsätzlich bestimmt hat, wird als Anstifter bestraft (§ 48 StBB.); die Strafbarleit einer an sich strasbaren Handlung wird ausgeschlossen, wenn ber Tater bagu burch eine D. genötigt murbe, bie mit einer gegenwärtigen Gefahr für Leib ober Leben verbunden mar (§ 52 StoB.); bie Bebrohung mit ber Begehung eines Berbrechens bilbet eine befondere, mit Gefängnis bis zu 6 Monaten ober mit Gelbstrafe bis zu 300 K zu ahndende Straftat (§ 241 Stob.); wer einen andern widerrechtlich durch Bebrobung mit einem Berbrechen ober Bergeben gu einer handlung, Dulbung ober Unterlassung nötigt, wird wegen Nötigung nach § 240 StBB. bestraft. Endlich bilbet die D. ein Tatbestandsmertmal bes Landzwangs sowie neben der Gewalt ein solches des Raubes, der Erpresjung, des Widerstands gegen bie Staatsgewalt (vgl. § 113, 126, 249, 258 St&B.). Rach bem öfterreichischen Allg. 888. ift bie durch D. erlangte Einwilligung in die Ehe sohne Rechtstraft « (§ 55) und der durch D. des andern Teils erzwungene Bertrag für den Bedrohten unverbindlich (§ 870). Eine »Forderung wegen einer bei dem Bertrag unterlaufenen D. ., woran ber andre Bertragsteil nicht mitichuldig ift, verjährt binnen 3 Jahren (§ 1487). Droit (frang., fpr. brug), 1) Recht, Rechtswiffenschaft; d. coutumier (fpr. stutimie), Gewohnheiterecht; d. écrit (fr. sbitti), geschriebenes Recht; d. d'aubaine (fpr. sboban), Deimfallsrecht, Fremblingsrecht; d. de retour (fpr. sbos with, Rudfallsrecht (Recht des Schenkers auf Rudfall des Geschentten, d. B. wenn das beschentte Kind finderlos stirbt). — 2) Abgabe, Steuer. Gebühr, Zoll. Droit de suite (franz., fpr. brud-b'fdit; engl. Right of stoppage in transitu, fpr. rait-om-stopibs ), Berfol= pungsrecht, Recht ber Nacheile, ist das Recht des Bertäufers ober Eintauftommissionars von Waren, die von einem andern Ort abgesendet und noch nicht vollständig bezahlt find, diese zurüdzufordern, wenn der Räufer in Konturs geraten ist (§ 44 KO.). Nach § 488

Huss. steht gleiches Recht bem Absender eines Gutes zu, solange dieses noch nicht dem Empfänger übergeben worden ist oder dieser den Frachtbrief noch nicht erhalten oder auf dessen Herausgabe geklagt hat.

Droite (franz., fpr. brugt), rechte (Hand). Bgl. Destra. Droit Humain, Le (franz., fpr. iö-brug-imaing, » das Menschenecht«), internationaler Freimaurerorden, bei dem Männer und Frauen als gleichberechtigte Mitglieder in gemeinsamen, » gemischen« Logen zusamen arbeiten; f. Freimaurerei.

**Droitvich** (spr. broittich), Stadt in Worcestershire (England), (1921) 4591 Ew., Bahnknoten, ist seit den frühesten Zeiten durch ergiebige Salzquellen berrühmt, die jährlich 60000 t Salz liefern und zu Solbädern benutt werden.

Prolexig (frang.), Drolligleit, Schnurre, schalfhafte

Slizze, übermütige Gebilde der Phantafie (Halbomenschen, Womente aus der Tierfabel, Mönche usw.), sindet sich besonders in der mittelasterlichen



Drolerie (Miniatur).

Miniaturmalerei (f. Ubb.), dann auch bei spätern Malern, wie Bosch und Pieter Brueghel b. A. **Drolshagen,** Fleden in der Prov. Westfalen, Kr.

Olpe, (1919) 3763 meist lath. Ew., Bahnitation, hat lath. Kirche (11. Jh.), ehemaliges Beneditinerinnen-floster und erzeugt Leder- und Eisenwaren. — D. wurde 1477 Stadt.

Dromgeus, Bogelart, fom. Emu.

**Drome** (pr. brom), linker Nebenfluß der Rhone in Frankreich, 102 km lang, mündet sübl. von Balence. **Drome** (pr. brom), Departement im süböstl. Frankreich, nach dem Fluß D. benannt, umfaßt 6561 gkm mit (1921) 263509 Ew. (40 auf 1 gkm). Hauptstabt **Dromedar.** i. Kamel.

Dromebar, j. Kamel. [ijt Balence. Drömling, Moorlanbschaft im Regbez. Magbeburg ber Prov. Sachsen, 56 m ü. M., 25 km lang und breit, von Ohre und Aller burchslossen. Seit 1788 bis auf ben Nordwesten größtenteils entwässert und urbar gemacht (Friedrichs- und Allerlanal, mehrere Moordolonien), besteht der D. jest meist aus Biesen, Beiden und Birtenwald. Die friegerischen Ordnlinger Bauern wohnten bis ins 15. Ih. mitten in Sampfen auf "Sörsten« (mit Eichen bewachsenen Weideplägen). Lit.: Zahn, Der D. (1905).

Dromonen (griech., Daufer.), die übergangsform der Trieren zu den Galeeren, schnelle Ruderfriegsschiffe mit 80 Riemen und 2 Wasten, im frühen Mittelalter in Oberitalien und im östlichen Mittelmeer gebräuchlich. Dromos (griech.), dei den Griechen der Bettlauf über die ein Stadium (187,5 m) lange, mit tiefem Sand bebeckte Bahn, auch diese selbst. Der Wettlauf bieß Diaulos, wenn die Bahnzweimal, Dolichos, wenn sie bis 24mal durchmessen wurde.

Drömt (Drömbt), altes Getreibemaß in Lübed, Medlenburg, Bommern zu 12 Scheffel = 4-7 hl. Dronfielb (gr. beinfin), Stadt in Derbhibire (Engl.), (1921) 4020 Ew., Bahnstation, mit Fabrikation landw. Drongen, Fleden, f. Aronchiennes. [Geräte. Drongos (Dieruridae), Bogelsamilie, die mit den

Arongos (Dierurjass), Bogeljamilie, die mit den Raben verwandt ist, aber auch Beziehungen zu den Bürgern besigt, bewehrt mit schwarzem, meist glänzendem Gesieder, Borsten über den Nasenlöchern, langem zehnseberigen Schwanz und langen Flügeln mit verlängerter vierter und fünfter Handschwinge. Die Heimat sind die Tropen der Alten Welt östlich bis Kordaustralien. Am bekanntesten ist der indische Flaggendrongo (Dissemurus paradiseus L., Abb.), etwa 36 cm lang, mit Federhaube auf dem Kopf



und beiderseits sehnenartig verlängerter äußerster Schwanzseder. siblichen Frankreich, 189 km lang. **Dronne** (spr. brön), rechter Zusluß der Dordogne im **Dronte** (Dodo, Dudu, Balgvogel, Elesvogel«, Didus L.), Gattung der Taubenvögel. Die einzige genauer bekannte Art, die D (Dodo, Dudu,



Dronte (Didus ineptus).
1/30 natürsicher Größe.

D. ineptus L., s. Abb.), auf Mauritius und Bourbon, wurde im 16. Ih. von Seesleuten außgerottet. Rur wenige Reste und Abbildungen sind bekannt. Sie waren plumpe, schwanähnliche Bögel mit tiefgespaltenem Geierschnabel, fräftigen, vierzehigen Scharrfüßen und vertümmersten Flügeln, etwa 75 cm hoch. Eine andre, ebenfalls außgerottete Art, der Einsiedler

(Pezophaps solitarius Strickl.), hatte die Broße einer Bans. Lit.: Dwen, Memoir on the Dodo (in » Transact. Zoolog. Society e, Bd. 6, 1866); Freuenfeld, Reue aufgefundene Abbildungen der D. ufw. (1868). Drontheim (Trondhjem), Sauptftadt des norwegischen Umts Gör-Trondelag, (1920) 55 030 Em., am Fjord von D. (f. unten) und an der Mündung der Ridelv, mit Kriftiania und Schweden durch Gifenbahn verbunden. Der alteste und wichtigfte Teil, nördlich und westlich von der Ridelv, hat breite Stra-Ren (Kongens-Gate und Munke-Gate), viele öffentliche Gebäude (am Martt die Frauentirche, Norwegische Bank, Rathaus, Sparbank, Telegraphenamt uiw., im N. des Marktes die tgl. Refideng: Stifts= gaarden, größter und einer der iconften Solzbaue Norwegens). Im füdlichen Stadtteil, Kalvffindet, noch nördlich von der Ridelv, liegen der Dom (Chriftustirche, 11.—13. Jahrh., 1531 abgebrannt, feit 1869 erneuert) und der ehemalige Erzbischofspalaft. Nördlich vor der eigentlichen Stadt dehnt fich Bratoren, mit Bahnhof, Zollamt, großen Rais und Bachäusern; im B. liegt der Stadtteil Ilen, mit prot. und tath. Kirche, dem Bergnisgungsort Sjor= ten und der Partanlage Ilevolden; im GB. u. G. der Stadtteil Den mit Krantenhaus, technischer Dochichule (für ganz Norwegen) und Villenviertel. Oftlich von der untern Ridelv der hügelige Stadtteil Baflandet mit der ehemaligen Festung Rristiansten und nördlich davon der Bart Smabergene und das Fabritviertel. D. ift Git eines Bifchofs und eines beutichen Ronfuls, bat Gymnafium (Rathedralichule), viele Fachichulen, Rgl. Gefellichaft der Biffenschaften, 3 Din-

feen, Bibliothet, Theater und nahebei eine biologifde Station. Die Industrie gahlt etwa 100 Fabrile (darunter eine große Maschinenbauanstalt) mit 6000 Arbeitern. Der fehr lebhafte Mugen handel (bol maren, Bapiermajje, Fische, Schwefelfies und Rubjer) hatte 1916 einen Gesamtwert von 79 Diff. Kr. Schiff fahrt und Sandel bluben. Bebeimatet in D. maren 1917: 95 Dampfer von 66 633 t. 34 Segeliciffe bon 2322 t und 24 Motorichiffe von 1278 t. Bom Mis land famen 1923 an 279 Schiffe von 214885 ! netto. D. hat Dampferverbindung nach allen nor megischen Safen. -D., 997 von Dlaf Trhagvesion angelegt, bieg Nibaros (» Mündungsstadt ber Ride, lat. Nidarosia). Bon Jarl Svein zerftort, war D. als Residenz der norwegischen Könige und als Sit eines



Drontheim.

Erzbistums (1152—1537) im Mittelalter bedeutend. Bährend der letzten 500 Jahre brannte es 15mal ab. Seit 1814 ift es wieder Krönungsstadt. Lit.: Daat. Trondhjems Stiftsgeistlige Historie fra Reformationen till 1814 (1863); h. Mathiefen, Det gamle Trondhjem (1895—97); "Trondhjem i Fortid og Nutid. hrsg. von Hoggweit (1897); Jensot, Tröndelag i tekst og billeder (1922).

Drontheim-Fjord (Trondhjems-Fjord, keessen 150 km lang, bei D. sait 8 km breit, steht durch
den ichnialen Starnsund in Verbindung mit dem
Beitstabsjord. Er ist im Gegensatzu den übrigen
Hjorden Westen und Nordnorwegens, an seinen Usen
von Ebenen mit Ackerland und Waldungen begleitet.
Die Mündung schüpen Batterien bei Agdenes.

Droop, Fris, Schriftsteller, *1. März 1875 Minden. Schriftleiter in Mannheim, schrieb Gedichte (*Sitel oder sieges, 1914). Opernterte (*Enoch Ardens, 1908) bie Dramen: »Unschules (1918), »Der Freihrund (1920), »Der Zandstreicher (1922), »Maler Sandhaas (1923), Monographien über Peter Hille (1909). I. Bierbaum (1912) und Emil Gött (1916), sür den er auch in öffentlichen Borträgen eintrat, und ged die Unthologie »Arbeiterdichtung (1919) beraus. Dröp (engl.), kurzer Sochball beim Tennisspiel (s.d.). Dröps (engl.), Fruchtbondons, s. Bondons.

Droescher, Georg, Regisseur, Schauspieler und Rezitator, * 17. Sept. 1854 Puschtau (Schlessen), 1899 Regisseur am Berliner Kgl. Schauspielhans. 1902—17 am Kgl. Opernhaus, wurde Nov. 1918 vom Personal zum Direktor gewählt, schied aber herbi

1919 aus und ist seitbem als gastierender Schauipieler (Tell, Ballenstein u. a.) sowie als Rezitator lat. und griech. Dichtungen (Cicero, Somer) tätig. Drofate (ruff., »Fuhrwert«, Droste, Trofate), ruff. Fuhrwert, meift unbebedt, mit niebrigen Radern und Kotledern, gewöhnlich zweisigig, aber mit einem dritten Längssig, auf dem eine Berfon rittlings ober seitwärts figen tann; auch gibt es vieriipige Droschken. Da die Mietwagen (Fiaker, f. b.) filr turze Fahrten, die nach Bariser Muster zuerst in St. Betersburg und Barichau auffanien, Drojchtenform annahmen, ging der Rame auch auf diese Bagen über, die sonst mit der rusifischen D. nichts gemein haben. Drofendorf, Stadt und Sommerfrische in Riederösterreich, Bezh. Horn, (1920) 627 Em., 421 m ü. M., an der Thana und der Bahn Rep-D., eine der alteiten Städte bes Landes mit Reften von Befestigungs-

Drosora L. (Sonnentau), Gattung der Droserazen, Kräuter mit meist rosettenartig grundständigen, reizbaren Blättern mit langen Drüsenhaaren und weißen oder rötlichen Blütten auf langem Schaft; gegen 90 weitverbreitete Arten, davon drei in Deutschand. D. rotundifolia L. (Abb.), auf Torfmooren; die purpurroten Drüsenhaare der Blätter sind mit je

einem glänzenden Tröpfchen klebriger Flüssigteit besetzt, an dem die Insekten kleben bleiben. Die Drüsenhaare (Zentaseln) neigen sich über die Blattsläche und übergießen das Insekt mit dem Berdauungssektet. Früher wurde die Pflanze als Sonnenkraut (Jungsernblüte) arzneilich benutzt.

Bgl. Insektenfreisende Pflanzen. **Droserazeen** (Sonnentaugewächse), bilotyle Pflanzenfamilie mit den Gattungen Drosera, Drosophyllum, Dionasen, Aldrovandia, aus der Ordnung der Sarrazenialen, Kräuter mit insektenfangenden Blättern (j. Ar-

rotundifolia.

injettenfangenden Biatiern (1. etrtitel Insettenfressende Pflanzen), befinden sich in der gemäßigten und in der subtropischen Zone.

Drosometer (Drosostop, griech, » Taumesser, Tauzeigere), Borrichtung zur Meisung der Taumenge: Man läßt eine Scheibe nachts betauen ober drudt Loschpapier auf betautes Gras und mißt ben Tau durch bie Gewichtszunahme.

Drosophila, i. Eifigfliege.

Drosophyllum Lk., strauchartige Gattung ber Proserazeen, mit der einzigen Art D. lusitanicum Lk. in Bortugal, deren lange Blätter mit absondernden Prüsen besetzt sind. Bgl. Insettenfressende Bflanzen.

Droffel, Baum, f. Erle.
Droffel (Turdus L.), Bogelgattung ber Sänger (Sylviidae), gestreckt gebaut, mit mittellangem, fast geradem Schnabel, mittelhohem, schlanken Lauf, bis zur Sälfte bes Schwanzes reichenden Flügeln, mittellangem, meist gerade abgeschnittenem Schwanz und weichem Gesieber. Die 180 Arten, über die ganze Erde, besonders in Europa, verbreitet, leben in Bäldern und Gebüschen. Sie sind sehr gewandt, munter und gesellig, leben von Kerbiteren, Schneden, Bürmern und allerlei Beeren. Mit Ausnahme der Amsel ziehen die deutschen Drosseln im Herbst nach dem Süben. Sie misten bald nach ihrer Rücklunft in die Heimat, gewöhnlich zweimal. Die Schwarzbrossel (Umsel.)

fdwarz mit orangegelbem Schnabel, Beibchen und Junge oberseits schwarz, unterseits schwarzgrau mit hellgrauen, an Reble und Oberbruft mit weißlichen und roftfarbenen Fleden, in Laub- und Nadelmalbern Europas bis zum 66.0 n. Br., auch in Weftafien und Nordwestafrita, ist in Deutschland Standvogel, der in neuerer Zeit auch in die Garten eingebrungen ift. Die Ringdroffel (Ringamfel, Stabziemer, T. torquatus L.), ichwärzlich mit hellen, halbmondförmigen Fleden und weißem Bruftband, hat ichwarzen Schnabel. Sie brütet in Nordeuropa und auf hohen Gebirgen und ift in Deutschland Zugvogel. Die Diftel. broffel (Ziemer, Doppelvogel, Schnarre, Schneekater, T. viscivorus L.), oben tiefgrau, unten weißlich mit buntler Fledung, buntel bornfarbenem Schnabel, in Europa und Bestasien, süblich bis Nepal, zieht füblich bis Nordwestafrika und Inbien und ift in Deutschland Strichvogel. Gie frigt Mistelbeeren (Viscum album), deren noch feintfähigen Samen fie mit ihrem Unrat an die Baume flebt. Die Bacholderdroffel (Rrammetsvogel, Riemer, T. pilaris L.), oben tastanienbraun, Reble buntel rosigelb, schwarz gefleck, ist heimisch im R. von Europa und Afien, in Deutschland Zugvogel im März bis Upril und Ottober bis Rovember, wird dann maffenhaft in Dohnenftiegen gefangen (gilt ale Delitateffe), nistet seit etwa 80 Jahren auch in Deutschland und verweit hier oft auch in Binter. Die Singdrossel (Zippe, Zierdrossel, T. musicus L.) bewohnt den größten Teil Europas. Sie nistet in Deutschland Mitte Upril bis Juli. Die Beindroffel (Rotbroffel, Binefel, Bäuerling, T. iliacus L.), oben oliven-braun, unten weißlich, nistet im N. Europas und Ufiens und zieht im Frühjahr und Berbit durch Deutschland. G. auch Spottdroffel und Steindroffel. [fin opf, Rehltopf. Droffel, jagblich: Luftröhre beim Bild; Droffel. Droffelabern (Droffelvenen, Venae jugulares), bie zwei großen Benen an beiben Seiten bes Salfes (f. Taf. » Blutgefäße «,5). Bei Umichnürung des Halfes (Droffelung) ichwellen fie an, das zurüdgehaltene Blut färbt bas Beficht blaurot und bewirkt gefahrliche Blutanhäufung im Ropf. Bei blutarmen Berfonen bort man in ben D. bas Ronnengeräusch (f. Bleichsucht). Berlepungen ber D. find fehr gefährlich megen bes ftarten Blutverluftes, und weil beim Atmen leicht Luft in die Bene und durch diese ins Herz gelangt, wo fie augenblidlichen Tob herbeiführen tann (f. auch Gasenibolie).

Droffelbecre (Gemeine Cheresche), f. Sorbus.

Droffellette, f. Wehrfachferniprecher. Droffelllappe (Droffelventil), Borrichtung nach

Art der Ofentlappe zur Regelung ber Durchflugmenge, der Durchflug-

ber Durchslußmenge, ber Durchslußgeschwindigleit und des Druck in Kohrleitungen (Abb.).

Droffelknopf, f. Droffel (jagblich). Droffelmaschine (Droffelftubl), f. Spinnen.

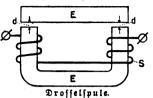
Droffeln, ein Rohr verengen (burch Schieber ober Droffeltlappe), dadurch ben Butritt von Kraftstoff zu einer Maschine verringern, also die Lei-

jtung ber Majchine vermindern bzw. den Sang ver-Droffeln, j. Droffel (Bogelgattung). [langfamen. Droffelrohrfänger, j. Schilffänger.

nisten bald nach ihrer Rudtunft in die Beimat, ge- Droffelspule, Alpparat, ber in der Wechselstromwöhnlich zweimal. Die Schwarzbroffel (Amfel, kechnit zum verluftlosen Droffeln der Spannung be-Rerle, Amfelmerle, T. merula L.), 25 cm lang, nutt wird (f. Abb.), besteht aus einem magnetisch



nicht völlig geschloffenen Gifentorper (E, E) mit Luftipalt (d), der ben magnetischen Kraftlinien einen gewissen Wiberstand entgegensett; um den Gisentorper ift eine stromburchfloffene Drahtspule (S) gewidelt. Das durch Wechselftrom in der D. erzeugte magnetische



Bechselfeld induziert in diefer Spule felbft eine Begenfraft, zu deren liber. windung eine beftimmte Rlenim= spannung an ber D. berrichen muß. Der Verbrauchs.

apparat, ber über eine D. an die Regipannung angeschloffen ift, erhalt alfo geringere Spannung. Diefe Abdroffelung geschieht ohne nennenswerte Ber-lufte, aber bie D. bringt eine Phasenverichiebung zwischen Strom und Nepspannung hervor, was meist ungunftig auf die Belaftungsfähigleit des Nepes gurudwirft. Gleichstrome geben durch eine D. ohne nennenswerten Spannungsabfall hindurch. Bgl. auch Fernsprecher. über D. mit schnell veränderlicher Drofselwirkung s. Beilage » Funktechnik«.

Droffelftubl, f. Spinnen.

Droffelbenen, fom. Droffelabern. Droffelventil, fom. Droffeltlappe. richter. Droffelzellen (Gleichrichterzellen), f. Bleich= Droffen, Stadt in der Brov. Brandenburg, &r. Weststernberg,(1919)4619 meistev. Ew., ander Bahn Reppen-Meferip, hat UG., Finanzamt, Lehrerfeminar (Deutsche Oberichule i. E.), Tuchindustrie und Brauntohlengruben. — D. wird als Osna zuerst 1252 erwähnt. Droffinis, Georgios, neugriech. Dichter, * 1859 Uthen, studierte in Leipzig, leitete 1889-95 die Athener Wochenschrift »Hestia«, dann ben Berein zur Verbreitung nüglicher Bücher und war zulest Ministerialdirektor des Volksschulwesens. D. machte fich verdient um die Unertennung der Boltsfprache und des Volkstums in der neugriechischen Literatur burch zehn Sammlungen Lyrik wie durch zahlreiche Novellen und Marchen. Ginige feiner Jugendergahlungen in » Hellenische Erzählungen« (deutsch 1887). Droft, ehedem in Riedersachsen der adlige Berwalter einer Bogtei, der den Landesherrn vertrat; in Sannover mar bis 1867 D. (Landdroft) Titel der Prajidenten der feche Regierungen (Landdroft eien). Droftebrot, j. Blutbrot.

Drofte-Bulehoff, Unnette, Freiin von, Dichterin, * 14. Jan. 1797 auf Saus Sülshoff bei Münfter, dem Stammfig ihrer Familie, † 24. Mai 1848 auf Schloß Weersburg am Bodensee, in ihren Dichtungen eine scharf ausgeprägte Persönlichkeit von außerordentlicher Gestaltungsfraft und tiefem Berständnis für die geheimften Reize der Ratur wie des Seelenlebens, wurzelt, taum berührt von den Ideen der Beit, in der stillen Umwelt ihrer Heimat und in den Anschauungen ihrer ftreng katholischen Umgebung, denen fie trop gelegentlichen Zweifeln die Treue bewahrte. Auf die ersten » Dichtungen « (1837) folgten die » Bedichte « (1844), durch die fie fich zum Rang der hervorragendften deutschen Dichterin erhob. Namentlich befundete fie ihre Dleifterschaft auf dem Gebiet des farbengefüttigten Stimmungsbildes iowie auf dem der poetischen Erzählung (» Die Schlacht im Loener Bruche, » Der Beierpfiffe, » Die Bergeltunge u. a.). Bon padender Bollendung ist ihre Novelle » Die Judenbuche (1842). Aus dem Nachlaß erschienen: bare Möbel und Gobelins.

»Das geiftliche Jahra (1850, religiöfe Lieber), Dine Baben « (1860), » Briefe « (1877). » Wefammelte Bette. gaben Levin Schüding (1879, 8 Bde.) und Elijaben. Freiin v. D., mit Biographie von Kreiten (1884 bis 1887, 4 Bde.) heraus. Neuere Ausgaben vm Arens (1904, 2 Bde.), Schwering (1912, 6 Bde.). Manfred Schneider (1923, 2 Bde.). Briefwechil mit L. Schüding (1893), Sämtliche Briefe gab Cardauns (1909), >23 neue D. Briefe & Dt. Echneider (1923) heraus. Lit.: Schücking, A. v. D., ein Le benebild (2. Aufl. 1871); Hüffer, A. v. D. und ihn Berte (1887; 3. Ausg., beard. von Cardauns, 1911); Wormstall, U. v. D. im Rreise ihrer Bermanden und Freunde (1897); W. v. Scholz, A. v. D. cii westfälische Dichterin (1897); Buffe, A. v. 2. (1903); Gabriele Reuter, A. v. D. (1905); B. Belican, Unnette, Frein v. D. (1906); B. Badt, U. v. D. (1909); Beitmann, U. v. D. als Ergab lerin (1914); Pfeiffer, Die Lyrit der A. v. D. (1914). Drofte zu Bischering, Klemens August, Frei-herr von, Erzbischof, * 22. Jan. 1773 Vortem (unweit Münster), † 19. Ott. 1845 Münster, 1807 Kapitelsvikar in Münster, geriet mit ber preußnam Regierung wegen Richtbeachtung der Verfügung um gemischte Chen, und weil er anordnete, daß die The logen feines Begirts nur in Münfter ftudieren buri ten, in Streit, legte 1820 fein Beneralvitariat niebn. murbe aber 1827 Beibbilchof feines Bruders Rais par Maximilian (1770-1846), Bifchofs Don Münfter, und 1835 Erzbischof von Roln, nachdem e: versprochen hatte, die übereinkunft von 1834 über ge mijchte Eben zu beobachten. Tropdem bandelte a nach dem papitlichen Breve von 1830, das ohne Ber fprechen fatholischer Erziehung der Kinder eine fathe lische Trauung nicht gestattete. Nach vergeblichen Ber mittlungeversuchen abgesett (Kölner Kirchenfiteil). wurde D. 1837-39 in der Festung Minden in Dur gehalten und lebte zulett zurudgezogen in Munier. Sein andrer Bruder, Franz Otto (1771—1826). Domkapitular in Münfter, schrieb »Staat u. Kirche (1817, 2. Aufl. 1838). Lit.: Duth, Riemens Huguit D., Erzbischof von Roln (1874); Rappen, Rlemmi August, Erzbischof von Köln (1897).

Drot (Dropt, beides fpr. brot), rechter Rebenflut der Garonne im füdwestlichen Frankreich, 128 km lang; die untere Sälfte ift burch Schleusen ichiffbat. Drottkoett, eine achtzeilige Strophe der almordischen Stalden (i. d.) von gang strengem Bau, in gmei Haachtung der Gesetze der Stabreimtechnik (f. d.) genau bestimmte Silbenzahl der Zeilen, ferner Binnenreim, der zwijchen Bollreim (adalhending) in den ungeraden und halbreim (skothending) in den geraben Beilen regelmäßig wechselt. Als poetiidet Schmuck treten kunstvolle und oft gekünstelte Umichreibungen (kenning, f. b.) hingu, die in dem moder nen Lejer den Eindruck barociter Berdrehung bervor rufen. überlieferung und übung befähigten die Glalden zu Improvisationen in diesem Beremaß

Drottningholm (» Königininfela), Luftichloß und tgl. Commercefideng in Schweden, auf der Injel Low im Mälarfee bei Stockbolm, von großem Bartum. geben. Das prachtvolle Gebaude wurde nach dem Brande (1661) des von König Johann III. erbauten Schloffes durch Königin Hedwig Eleonore nach im Planen des Nicodemus Teffin errichtet; es birgt emi Gemäldegalerie von ältern schwedischen Meistern, wie

Prouet (for. bind), 1) Jean Baptifte, frang. Boli-nier, * 1763 Sainte-Menchould, † 11. April 1824 Macon, erkannte 21. Juni 1791 den König Ludwig XVI. in Sainte-Menehould auf beffen Glucht und ließ ihn feithalten. Darauf im Konvent und im Rat der Künfhundert, wurde er nach der zweiten Rücklehr der Bourbonen als Königsmörder aus Frantreid verwiesen, blieb aber unerkannt in Daccon unter bem Ramen Dlerger.

2) Jean Baptifte, Graf D. d'Erlon, frang. Marschall, * 29. Juli 1765 Reims, † 25. Jan. 1844 Baris, fampfte in den meiften Geldzügen feit 1792 mit, beionders bei Baterloo, mar 1815-25 verbannt, 1838 bis 1835 Generalgouverneur von Algerien und wurde 1843 Marichall. Er schrieb » Vie militaire« (1844). Pronot (fpr. brug), Untoine, franz. General, * 11. Jan. 1774 Nancy, + baj. 24. März 1847, fampfte in allen Feldzügen Rapoleons I. mit, mar 1813 faiferlicher Generaladjutant, begleitete 1814 Napoleon nach Elba, dann nach Baris und Waterloo. Er hat das Napoleonische Prinzip, große Urtilleriemassen ant enticeibenden Buntt zu vereinigen, am volltommen-iten durchgeführt (3. B. bei Wagram).

Drouot, Hotel (fpr. sbruo), Zentralstelle für Runftauttonen in Baris. pilafter.

Droustiches Pilaiter (fpr. bruofdes), j. Ranthariden-Prounn de Lhuns (fpr. brugng-bo-lui ober stilis), Edouard, franz. Staatsmann, * 19. Nov. 1805 Baris, + baj. 1. März 1881, wurde 1848 Mitglied der Nationalversammlung, im Dezember Minister des Auswärtigen, 1849 Gefandter in London, 10 .- 24. Jan. 1850, 1852—55 und 1862—66 wieder Wlinister des Auswärtigen, itrebte die Abtretung deutschen Bebiets und die frangofische Schutherrichaft über Suddeutichland an. Er schrieb . Histoire diplomatique de la crise orientale« (1858). Lit.: d'Sarcourt, Les quatre ministères de M. D. (1882).

**Propleden** (spr. broilso'n), Stadt in Lancashire (England), (1921) 13878 Em., 6 km öftl. von Manchester, am Rochdale-Kanal, ift Bahnftation und hat Baum-

wollindustrie.

Probjen, 1) Johann Buftav, Beichichtsichreiber, * 6. Juli 1808 Treptow a. d. Rega, † 19. Juni 1884 Berlin, daielbst seit 1835 Professor, seit 1840 in Riel für die deutsche Sache tätig, dann im Frankfurter Barlament, feit 1851 Professor in Jena und 1859 wieder in Berlin, ichrieb: » Geich. Alexanders d. Gr. . (1833; 5. Muil. 1898), > Geich. des Hellenismus« (1836-48. 2 Bde.; 2. Aufl. 1877-78), Das Leben des Feldmarichalls Grafen Port von Bartenburg. (1851-52, 3 Bde.; 10. Mufl. 1890), » Weich. der preuß. Politike (1855—86, 5 Tle.; bis 1756 reichend) u. a. Lit.: Dunder, Joh. Gujtav D. Ein Nachruf (1885). 2) Gustav, Sohn des vorigen, Geschichtsschreiber, * 10. April 1838 Berlin, + 10. Nov. 1908 Salle, 1869 Professor in Göttingen, 1872 in Halle, schrieb:

Mustav Adolfe (1869—70, 2 Bde.), Bernhard von Beimar (1885, 2 Bbe.), Deichichte der Gegenreformation. (1893; bis 1608 reichend) und gab den » 2114gemeinen historischen Handatlase (1885) heraus. Prophig, Dorf in der Prov. Sadisen, Kr. Weißenfels, (1925) 2300 meist ev. Ew., 250 m ü. Ml., an der Bahn Zein-Kamburg, hat fürstlich Schönburgisches Schlog, Studienanstalt, Oberlyzeum, Lyzeum und

grauenschule. Lit.: Boigt, Borgesch. Droppigs (1893). Droz (fpr. dro), 1) Pierre Jacquet, schweiz. Wlechaniter, * 28. Juli 1721 La Chaux-de-Fonds, + 28. Nov.

und baute einen ichreibenden Automaten. -Sohn Henri Louis Jacquet, * 13. Oft. 1752 **La** Chaux-de-Fonds, † 18. Nov. 1791 Meapel, verfertiate einen Automaten in Bestalt eines auf einem Orgelwert fpielenden Daddens, bas nach bem Spiel aufstand und die Gesellschaft grüßte.

2) Jean Bierre, Dledailleur, * 17. April 1746 La Chaux-de-Fonds, + 2. Marg 1823 Baris, tonftruierte für die Barifer Dinge eine automatifch arbeitenbe

Brägmaschine.

3) François Xavier Joseph, franz. Moralvhilosoph, * 31. Oft. 1773 Besançon, † 5. Nov. 1850 Paris, Mitglied der Alademie. Seine Hauptwerte find: »Œuvres morales« (1826, 2 Bbe.), »Économie politique, ou principes de la science des richesses« (1829; 3. Aufl. 1854; deutich 1830), »Pensées sur le christianisme. (1844; 9. Aufl. 1860; deutsch von Straubing, 2. Aufl. 1844), wozu die Aveux d'un philosophe chrétien« (1848 u. ö.), in benen er seine Zugendgeschichte beichtet, einen Unhang bilben.

4) Buftave, Enfel von D. 2), frang. Schriftfteller, * 9. Juni 1832 Baris, + das. 22. Ott. 1895, hatte mit fleinen Sittenbilden, die frijde, vielfach schalthafte Daritellungen des Junggefellen- und Chelebens brachten, viel Erfolg, besonders mit: » Monsieur, Madame et Bébé« (1866) und »Entre nous« (1867). Er hat jich auch im Roman versucht: »Autour d'une source«

(1869), »Babolain« (1872) u. a.

5) Numa, ichweiz. Staatsmann, * 27. Jan. 1844 La Chaux-de-Fonds, + 15. Dez. 1899 Bern, 1876-1892 ichweizerijcher Bundesrat, 1881 und 1887 Bunbespräsident, 1887-92 Vorsteher bes Departements bes Außern, seit 1892 Direttor bes Zentralamts für den internationalen Eisenbahntransport, wurde feit feinem Austritt aus bem Bunbegrat ber literarifche Wortführer des westichweizer. Liberalismus gegen die staatssozialistische Richtung der deutichen Schweiz, von ihm Etatisme genannt. Er ichrieb: »Etudes et portraits politiques (1895), > Essais économiques « (1895), »La démocratie fédérative et le socialisme d'État« (1896), »Le rachat des chemins de fer suisses « (1898; auch deutsch), » La République Neuchâteloise, ses origines et son développement« (1898), . Politijde Weichichte ber Schweiz im 19. 3h. (in » Die Schweig im 19. 3h. «, 1899) u. a.

D. R. P., Deutsches Reichspatent; Zusat a. bedeutet

Dangemeldet «. Bgl. Batent.

Drubed (Mlojter D.), Dorf in der Brov. Sachsen, (1919) 1010 Em., un ber Bahn Bernigerode-Bargburg,

hat Stift für adlige Fräulein.

Drud. Rraft, die zwei fich berührende Körper ober Teile ein und besselben Körpers senkrecht zur Berührungefläche in entgegengesetter Richtung und mit gleicher Starte aufeinander ausüben. Als Dag des Drucks dient die auf die Flächeneinheit ausgeubte Kraft. Der in einer Fluffigleit burch die Schwerkraft verursachte hydrojtatische D. ift an jeder Stelle gleich dem Gewicht der Flüffigleitsfäule, die sich daselbst über der Flacheneinheit bis zur Oberfläche sentrecht erhebt (vgl. Auftrieb). Der D. der Bafe rührt teils von ihrer Schwere, hauptfächlich aber von ihrem Ausdehnungsbestreben (Expansionstraft, Spanntraft) ber. In Sluffigfeiten und Vajen pflanzt fich ein auf fie ausgeübter D. nach allen Richtungen mit gleicher Starfe fort, in ftarren Rorpern dagegen nur parallel mit ber Richtung bes einwirfenden Druds. Bewegte Fluffigteiten und Gaje üben auf 1790 Biel, erfand das Gloden- und Flöten piel in Ilhren | die Gefähwände auch einen D. durch ihre Stoftraft

(hydrodynamischen D.) aus, fodag der gesamte (hydraulische) D. ein wesentlich andrer sein tann als der hydrostatische, der im Ruhezustand auftreten würde. Der hydraulische D. tann fogar negativ (zum Zug) werden; eine in einer fich verengenden Röhre ftrömende Flüffigleit übt unter Umftanden gegen die Bandung statt eines Druds einen Zug, durch ein Loch in der Bandung eine Saugwirfung aus; darauf beruht der Injektor (j. d.) und die Wasserstrahlpumpe. — D. des Lichts. Nach Maxwell, Bartoli und Lebedew übt ein auffallendes Lichtstrahlenbundel sowohl auf einen abjorbierenden als auf einen reflettierenden Rorper einen D. aus, welcher ber in ber Bolumeneinheit ber Strablen enthaltenen Energie gleich ift. So entspricht ber D. beispielsweise bei Sonnenstrahlen auf 1 gem bem Gewicht von 4.10-5 mgr. - Rritischer D., f. Wafe. Demotifcher D., f. Demofe.

Drud (Druden), Berfahren, das Abbild von gefesten Typen, gestochenen ober mechanisch erzeugten Platten ufw. mittels Preffen (Tiegel- u. Reiberbrud) oder Da= ichinen (Bylinderbrud) auf Bapier ober andre Stoffflächen zu übertragen. Urten der Druckverfahren (Ubb.):

1) Hochbrud: bas Bilb -ijt erhaben und wird ein الهنية المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنتقبة المنت gefarbt, ber Sintergrund ift vertieft (Buchdruck von Schriftsag u. Drudftoden, 2 auch Zeug= und Tapeten= brud). 2) Tiefbrud: das Bild ist vertieft in die Fläche gestochen ober geätt; 8 die Bertiefungen werden mit Farbe gefüllt, von ber Oberflüche wird die Farbe

Arten ber Drud verfahren. D = Trudplatte, P = Bapier, bor bem Abdrud entfernt 1 hoche, 2 Tiefe, 3 Flachbrud (Rupfer- und Stahlftich-(an ben t-Stellen demijd . drud, Radierung, Beliopräpariert). gravure, Rupfertiefbrud).

3) Flachdrud: die Zeichnung liegt auf ber Fläche und nimmt, ba fettempfänglich, Farbe an, mahrend ber mafferempfängliche, vor dem Einfarben angefeuchtete hintergrund die Farbe abitoft (Stein-, Alluminium-, Bint. Bummi- [Offfet-], Lichtdrud). - Bgl. Artitel und Beilage Buchbrude. Diffoziationebrud, Drudbant, f. Druden. [s. Diffoziation. Drudblau (Agetinblau), f. Indulin.

Drudblech, j. Druden.

Drudbohrer (Drillbohrer), f. Beilage . Detall-

bearbeilung«.

Drudbiffcrengverfahren, Berfahren bei Operas tionen im Bruftraum, beruht darauf, daß im Bruftfellraum zwijchen Lungenoberfläche und innerer Bruftwand negativer. Drud herricht, d. h. ein niedrigerer Druck als der Luftdruck. Daher folgt die Lunge bei der Atmung den Bewegungen des Bruftlorbs. Offnet man bei Operationen den Bruftfellraum von außen, jo dringt Luft hinein; der Druck wird bem Luftdruck gleich, die Lunge zieht sich zusammen und folgt nicht mehr den Bewegungen des Bruftlorbs, fodaß die Atmung aufhört. Um diese Gefahr zu vermeiden, bringt man ben Batienten in eine von Sauerbruch tonstruierte »Kammer«, in der der Luftdrud durch Auspumpen um etwa 10 mm Quedfilber erniedrigt ift; nur der Kopf ragt durch eine mit Gummikrawatte abgedichtete Offnung in die freie Luft. Wird nun der Bruftraum geöffnet, so debnt sich die Lunge wegen der bestehenden Druddifferenz ebenso aus wie bei gefdloffenem Bruftlaften (Unterbrudberfahren). bie burch ihr Gewicht ben tatfüchlich vorbandenen

Brauer hat dieselbe Wirlung erreicht, indem er & Kranten durch eine luftbicht auffigende Daste tom primierte Luft einatmen läßt und dadurch innerbalt der Lunge einen höhern Drud als ben Luftdrud a zeugt (überbrudverfahren). Diefe einfacen Re thode hat in die Brazis niehr Eingang gefunden.

Dructelaftizität, f. Elaftizität. Drudempfindungen, die bei einer Berührung ber äußern haut entstehenden Empfindungen, find gwar an allen Stellen ber Saut einander abnlich, aber on lich etwas verschieden. Die räumliche Ausbreitum ber D. ift von bem Umfang bes Drudreiges und bon ber physiologischen Irradiation, b. h. Ausbreitung bes Reizes, abhängig. Un den empfindlichften Stellen ben » Drudpuntten«, wird noch eine Drudgroße bor nur 0,0001 Erg aufgefaßt. Um dagegen zwei Trud reize als veridieben ftart zu ertennen, muß ihr Unter schied bei Aufeinanderfolge 1/15 bis 1/30 und bei gleich zeitiger Einwirfung gar 1/3 bis 1/5 betragen. Druden, f. Drud (Drudverfahren).

Driiden, die Berstellung von Sohlgegenstunden 3. B. Knöpfen, Rnaufen ulw., aus dunnem, gaben Blech (Drückblech), das aus einer ebenen Tafel aus geichnitten, dann an dem entsprechend geformten Futter (Drückfutter) der umlaufenden Spinde. einer Urt Drehbant (Drüdbant) befestigt und ver Urbeiter (Drüder) mittels Formstähle (Drüdstäb!e oder Rollen (Drüdrollen) unter Benutung von Schmiermaterial auf das Futter gepreßt wird.

Drilden, bei der Jagd: Wild leife mit wenige Treibern treiben; das Wild brudt fich, b. b. es dut fich an ben Boben, um fich zu verbergen.

Druder (Drüder), bezeichnet in der Ateliersprack bie ftarte Betonung einer Stelle in einem Bemalt durch fräftig aufgesette Farbe.

Drudermonopol, chedem Privilegien der Bud bruder (Berleger), daß in jedesmal festgesepter on licher ober zeitlicher Umgrenzung ein Buch nicht nad gebruckt werden durfte (zuerft 1469 in Benedig). Da-D. ist jest durch das Berlagsrecht erfest.

Druderpreffe (Buchbrudpreffe), j. Breffe und Schnellvreife.

Druderschwärze, f. Buchdrudfarben.

Druderfprache, j. Standes- und Berufelpraden. D. (beffer: Drudiprache) nennt man auch im nach eignem Gutdunken gehandhabte Biedergabe der oft flüchtigen handschriftlichen Borlagen burch bu

Seber im 16. 36., wobei fie manchmal nundartliche Formen einmischten ; meift hatte jede großere Druderei ihre eigne D. Lit .: Birgil Moier, Die Strafburger D. z. 3. Fischarts (1920).

Druderzeichen, fom. Buchdruder-Drudfeftigleit, f. Fejtigleit; D. der Mineralien und Gesteine, f. Gesteine. Drudfigur, mineralogifc, i. Bleitflächen; phyfiologifc, f. Besichtstäuschungen.

Drudflasche, startwandige Flasche mit abgeschliffenem bale und barauf durch eine Schraube angebrücter geichliffener Glasplatte (Albb.), bient

jum Erhiten einer Gluffigfeit unter mäßig erbob Drudfreiheit, fom. Bregfreiheit. Drudgas (Preggas), f. Gasglüblicht.

Drudflaide.

Drudhohe, virtuelle, die Sohe einer Basiaule.



Drud erzeugen würde, falls ihre Dichte überall gleich der am untern Ende herrschenden wäre; val. Ausfluß.

Drucktnöpfe, f. Anöpfe.

Druckturven für Gase und Dänipfe, graphische Darstellung bes Druck, ben eine gegebene Gas- und Dampfmenge ausübt, wenn man Bolumen und Temveratur derselben ändert: s. Wärme.

Drucklinien, f. Gleitflächen.

Dructluft (Prefiluft), komprimierte Luft als Kraftübertragungsmittel, f. Kraftübertragung; vgl. Druckluftwerkzeuge.

Druckluftbahu, f. Gifenbahninitem.

Drudluftbohrmaschine, f. Drudluftwertzeuge. **Drudluftförderer**, f. Transportvorrichtungen. **Drudluftgeschüt**, Geschüt, bei dem als Treibmittel Drudluft dient. Ein 1884 von Zalinsti in Amerika tonstruiertes D., bessen Geschoß Dynamitladung aufwies (Dynamittanone), hatte als Schiffsgeschüt ungünstige Erfolge und wurde dann in den Küstenbefestigungen aufgestellt. Auch beim See-Rettungs-dienst wird bas D. 3. T. verwendet, um Rettungsleinen vom Bord eines Schiffs ober Brade nach ber Kufte zu werfen. Bei den im Beltfrieg entstandenen Bregluft-Minenwerfern (f. Minenwerfer) benutte man als Treibmittel Drudluft, die aus Stahlflaichen zugeführt murbe.

Drudluftgründnug, f. Grundbau.

Drudluftpumpe, Drudluftwafferheber, f. Luftdrudwafferheber.

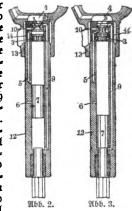
Drudluftwertzenge (Bregluftwertzeuge), burch Drudluft betriebene Werkzeuge, auf beren Werkzeugtrager rafch aufeinanderfolgende Stoke ober eine

gleichförmige Drehbewegung 2166. 1. ausgeübt wird. Die ftogend arbeitenben Drudluft= hämmer dienen zum Umborbeln, Berstemmen, Ber-nieten, Bumpen, Treiben, Ste-ben, Stampfen, Meigeln usw.; fie 3 werdeninReffelichmieben, im Brudenund Sochbau, in ben Berhtätten ber Raschinenbauer, Mechaniter, Uhr= 18-18 macher, Gold- und Gilberfchmiede verwendet. - Die Bauart der D. ift fehr berthieben; meist find felbsttätig gesteuerte Bentile vorgesehen, welche bie Drudluft junächst auf die hintere und dann auf die borbere Fläche eines Rolbens wirken laffen. Ein Drudluftwerkzeug neuerer Bauart mit zwei Bentilen zeigen Abb. 1 bis 3. Mit dem Inlinder 12 ift ber mit einer Bohrung verfebene Griff 13 feft verdraubt; zwischen beiden Teilen ist das Bentilgehäufe 14 befestigt. In letterem find die Bentile 1 u. 2 geführt. Die Drudluft tritt (Abb. 1) aus einem Drudluftbehälter durch eine Bohrung des Handgriffs 13 in die Frischluftkammer 4 und gelangt durch 11 und die Ringnut 3 in

das obere Ende des Arbeitszylinders und somit hinter den Schlaglolben 7, der nun gegen das Arbeitswertzeug geschleubert wird. Sobald das hintere Ende des Schlaglolbens an dem Kanal 5 vorübergegangen ist, tritt die Bregluft aus dem Inlinder durch diesen Kanal zwischen die Bentile 1 u. 2. Das untere Bentil 2 geht dadurch in die Lage nach Abb. 2; der Schlagtolben 7 bewegt sich durch die Expansion der eingeschlossenen Luft weiter. Rurg vor bem Ende des Arbeitshubs bei Artifel Bier.

geht die hintere Fläche des Kolbens an dem Auspuffloch 6 vorbei, die verbrauchte Luft pufft nun durch bas Loch 6 aus. Hierdurch wird das obere Bentil 1 auf feiner Unterfeite entlaftet; ber Schlagtolben gebt infolge bes auf seine Oberseite ständig wirkenden Druds in die Stellung Abb. 8 (Tiefftellung). Die Drudluft gelangt nun aus Rammer 4 durch Kanäle 8, 9 vor den Rolben 7 und treibt diesen zurud. Wenn letterer am Ranal 5 vorübergeht, der bis dahin durch den Kanal 10 das

Zylinderinnere mit der Augenluft verband, fo erfolgt im Zylinder eine Rompression, burch die beide Bentile 1, 2 in die Höchststellung überge-führt werden. Die Teile befinden fich dann wieder in der Stellung nach Abb. 1, und der Arbeitsgang wiederholt sich. Bei biefem Drudluftwerkzeug erfolgt sowohl mährend bes Urbeitsgangs als auch währenb bes Rudgangs eine Umsteuerung der beiden Bentile; dadurch wird eine große Schlagzahl



ermöglicht. — Die umlaufenden D. (Drudluftbohrmafdinen) erhalten ihre Arbeitsbewegung durch einen Dreighlinder-Drudluftmotor, deffen Bleuelstangen an verschiedenen Erzenterzapfen der Arbeitswelle angreifen und jo eine Schwungmaffe entbehrlich machen. Eine Drudluftbohrmaschine ift in Abb. 4 bargestellt. In der Büchle A befindet fich der Dreighlindermotor, der die Bohrspindel B und ben mit biefer verbundenen Bohrer C in Drehung verfest. Die Handgriffe HH bienen gum Halten der Borrichtung, der linke handgriff ist durchbohrt und mit einem Anschlußstück für den Luftschlauch D versehen. Die ganze Borrichtung wird

gegen einen Bohrwintel ober eine fonftige fefte geftütt, bei Gegenlage fleinern Bohrern genügt das Gewicht ber Vorrichtung, um ben Borfdub gu erzeugen; bei größern wird die mit Kreuggriff verfebene, einen Körner tragenbe Datter E nachgeftellt. Ябь. 4. Bielfach find derartige Bohr= Drudluft= maidinen für Rechts-u. Linksbobr= lauf ber Spindel (entsprechend majdine. rechts- und linksschneidenden Bohrern, Reibahlen usw.) ein= gerichtet. Die Umbrehungs-

gablen der Spindel tonnen auch durch Einschalten verschiedener Räberübersetzungen geandert werden. Mittels biefer Borrichtungen tann auch Gewinde geschnitten oder ein Aufwalzen von Siederohren bewirkt werden. — Die Spannung der Prefluft beträgt etwa 4 Atmosphären; fie wird meift einer Drudluftanlage entnommen, boch auch durch Kompressoren erzeugt. Dructmaischverfahren, f. Beilage Bierbrauereis

Pendmafchine (Buchbrudmafchine), Schnellpreffe; vgl. auch Buchbrud (Sp. 1002). wa.

Drudphosphen, f. Gefichtetaufdungen. Drudpreffe, f. Breffe und Schnellpreffe.

Dructprivilegien, feit ber Erfindung ber Buchdrudertunft, namentlich seit bem 16. 3h. vom Raifer ober ben Landesberren den Autoren oder Berlegern erteilte Privilegien, durch die der Rachdruck der privilegierten Schriften in dem betreffenden Bebiet unterfagt wurde. Seit ber gesetslichen Regelung bes Ur-heberrechts (f. b.) am 11. Juni 1870 find D. nicht mehr erforberlich. Lit.: Boigtländer u. Fuchs, Die Gefete betr. bas Urheberrecht und bas Berlags-Drudpumpe, f. Bumpen. [recht (2. Aufl. 1914). Drudpuntte, phyfiologifche, f. Drud-u. Taftfinnempfindungen; mediginifc, fow. Schmerzpuntte. Drudpuntinehmen, bei Sandfeuerwaffen den Abgug unmittelbar vor dem Abziehen fo weit gurudgieben, bis er Wiberftanb finbet. ventil. Drudregulatoren (Drudregler), f. Reduzier-Drudrohr, ein jur Beforberung von Gluffigleit unter Drud bestimmtes Rohr; auch fow. Schiefrohr. Drudrollen, f. Saat.

Drudfachenfenbungen, alle burch Buchbrud ober ein ähnliches Berfahren, Umbrud ober Belichtung hergestellten Bervielfältigungen, die mit der Briefpost beforbert werben. Sinfichtlich ber Gebühren unter-icheibet man feit 1. Juni 1924 von ben Bollbrudfachen folde Drudfachen, bei benen nachträglich etwas geanbert ober bingugefügt worben ift (Zeilbrud-

achen). Gebühren, f. Borto.

Drudfchaben, Beschädigungen an Reit- und Bug-tieren burch ben Drud bes Sattels (Sattelbrud), ober bes Befdirrs (Befdirrbrud). Der Sattelbrud entsteht durch Wundscheuern ober Quetschung der Haut infolge unpaffenben Sattels, Falten ber Sattelbede, ichlechten Siges bes Reiters, ftarten Schwigens, hautausichlage ober überempfinblicher haut. Stunde nach jedem langern Ritt ist bas Pferd auf Sattelbrud zu untersuchen. Flache Unschwellungen find 24 Stunden zu tühlen (Eisbeutel), bann mit feuchtwarmen Umfclägen zu behandeln. Bernachläffigung tann Sautbrand, Eiterung und bie febr ichwer beilbare Biberriftfiftel berbeiführen. Beichirrdrud entsteht namentlich oberhalb ber Schultergelenke (Brustbeule, s. b.) ober vor ihnen oder an ber Seitenbruft. Das Befdirr muß verbeffert, eventuell fo gepolitert werden, daß es auf der verlepten Stelle nicht aufliegt. Un ben Scheuerstellen erzeugen Bilze oft Geschwillste (f. Botryomyces). Durch Geschirrbrud entsteht auch die Genichbeule (f. b.) und das Bundicheuern der Schwanzwurzel. Bei Bugrindern bewirkt das Stirn- und namentlich bas halsjoch häufig D. Besondere D. sind Stollbeule, Biephade und Kniefdmamm (f. b.).

Drudichieferung, bie burd Gebirgsbrud entftandene Schieferung ber Gefteine, f. Metamorphismus. Drudichlauchfilter, f. Staubabicheiber.

Drudichrift, nach bem beutichen Brefgefet (§ 2) jedes Erzeugnis der Buchdrudpreffe fomie jede burch mechanische ober demische Wittel bewirkte, zur Berbreitung bestimmte Bervielfältigung von Schriften und bilblichen Darftellungen mit ober ohne Schrift, von Mufitalien mit Text ober Erläuterungen. Beriobifche D.ift eine Zeitschrift, die monatlich oder öfter erscheint. S. auch Schriftarten.

Drudfinn, f. Tajtfinn und Drudempfindungen. Drudfprache, f. Druderfprache.

Drudfprițe, f. Fenersprițe. Drudfiahl, f. Druden.

Druckftod, die für eine bilbliche Darstellung in den Schriftian eingesette Druchlatte (Holzschnitt, Apme, Drudfuturen, f. Stylolithen. (Salvane). Druckelegraph, f. Telegraph.

Drudtopf (Drudfaß, franz. Montejus, pr. montifét). Borrichtung zum Heben von Säuren, heißen Flümg teiten usw., besteht aus einem verschlossenen steben ben Reffel (Metall) ober Topf (Steinzeug) mit 3nflugrohr a (f. Abb.), dem bis auf den Boden reichen

ben Steigrohr d und bem Sahn b. Letterer wird bei der Füllung geöffnet und bann wie der Hahn im Zuflugrohr geichloffen. Durch Rohr g tritt gespannter Dampf ober tomprimierte be Luft ein und treibt die Klüstiatett durch das Steigrohr empor. — Auch fow. Digeftor. Drudturbine, f. Baffer-Drudventil, f. Bumpen.

Drudverfahren, phische, f. Drud. Drudverminberungs. ventil, f. Reduzierventil.

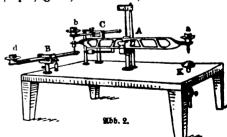
Drudwage, Instrument Drudteni, jur genauen Ausübung von Drudreizen auf bi äußere Haut; vgl. Drudempfindungen. Bei der ein fachern Form (Abb. 1) wirft G. als Druckreiz nachden bas Gegengewicht G, burch Zug entfernt worden ik

Mbb. 1.

In der zufammengefetten Form (Abb. 2) unterliegt die bei K aufgelegteband zunächit

bauernben Drud bes Ge-

wichts a. Die gleichgroßen Gewichte d und b wicke entgegengesett auf bas andre Ende des Hebels A. Bem man aber einen ber Bebel C ober B abbebt, tritt ein plögliche Bunahme oder Ubnahme bes Drude bei aem



Druckwaffer, f. Kraftübertragung. Drudwert, jedes durch Buchbrud, Steinbrud, Subfar brud ufw. hergestellte Erzeugnis. — 3m Mafchinen bau Berbindung mehrerer Dructpumpen gu einer Majchine. Auch die Borrichtung zum Bragen ber Müngen und die Balancierpreffe beigen D. Drudzwillinge, f. Gleitflächen.

Drube, 1) Ostar, Botanifer, * 5. Juni 1859 Braunschweig, seit 1879 Professor an der Tednischen Hochschule und bis 1921 Direttor des Botanica

Gartens in Dresben, schrieb: » Sandbuch der Bflanzengeographie (1890; lette Mufl. 1906), Deutschlands Pflanzengeographies (1896, Bd. 1), Das hercynijche Florengebiet. (Bb. 6 bes mit Engler feit 1896 hreg. Sammelwerle . Die Begetation der Erde . 1902), Die Otologie der Bilanzen (1913) u. a., bearbeitete die Balmen, Eritageen und Umbelliferen für Engler u. Brantle > Natürliche Bflanzenfamilien « (2. Aufl. 1910).

2) Baul, Bruder des vorigen, Phyfiler, * 12. Juli 1863 **Braunschweig, + 5. Juli 1906 Berlin, 1894** Brofeffor in Leipzig, 1900 Gießen, 1905 Berlin, machte Unteriuchungen zur Lehre bom Licht, dann über Glettrizität und Magnetismus und schrieb: »Physit bes Athers auf elektromagnetischer Grundlage« (1894), Die Theorie in der Phyfik (1895), Dehrbuch der Optife (1900; 3. Auft. 1912). Seit 1900 redigierte er bie Minalen der Phyfile. Lit.: Rich arg und 28. König, Bur Erinnerung an Baul D. (1906). Druben (Truben), im allbeutschen Boltsglauben Rachtgeister, die als Alp ober Mahr ben Schläfer plagten und allerlei Zauber trieben. Daber Druden-

Drubenfuß (Drubentreug, Bythagoreifches Beichen, Bentagramm, Albfuß, Alpfuß), myftifches Beiden, auf zahlreiden alten Dilingen Rlein-

nacht fow. Balpurgisnacht.

afiens als Symbol bes Beheimniffes, ber Bolltommenheit, bes Beltalls und ber ᅏ Gefundheit (bei Pythagoreern, Neuplatonitern uiw.), ferner als Wahrzeichen geheimer Gefellschaften, z. B. der mittel= Drubenfuß alterlichen Bauhütten (daber auch als Fenfterrofe gotischer Kirchen), im Mittelalter als Zauber gegen böse Geister, in der Gegenwart an Biehfiallen als Schut gegen Heren. Drubentraut, Drubenmehl, f. Lycopodium.

Drubenfteine, natürliche Flugfiefel mit natürlichem Loch, machen angeblich krankes Bieh gefund, krankende Bäume wieder fruchtbar und schüpen, an Wiege oder Bochenbett befestigt, vor Beherung. Der Glaube an D. ist in Salzburg, England und Italien verbreitet. Drubenzopf, f. Alp.

Druety (pr. brita), Henri, fdiweizer. Staatsmann, * 12. April 1799 Faoug (Baabt), † 29. Marz 1855 Bern, Anwalt. 1828 im Großen Rat, 1831 im Staatsrat von Baadt, anfangs fonservativ, später radital (f. Schweiz, Geschichte), 1845 Leiter ber provisorischen Regierung, vertrat als Tagfatungsgefandter die radilalen Forderungen, murde 1848 Mitglied bes neugeichaffenen Bundesrats und 1850 Bundespräfident. Lit.: Berchtold, Bundesrat D., Teil 1 (1912);

Deriag, henri D. (1920). Druffel, Muguft von, Gefchichteforicher, * 21. Aug. 1841 Roblenz, + 23. Ott. 1891 München, 1885 Brofeffor in München, ichrieb: »Beitrage gur Reichegeichichte 1547-52 « (Bd. 1-8, 1873-82; Bd. 4, er= gangt von Brandi 1896), Raifer Rarl V. und die romifche Rurie 1544-46 « (1877-90, 4 Tle.) u.a. und gab . Des Biglius von Zwichem Tagebuch des Schmaltaldiichen Donaufriege (1877) u. Monumenta Tridentina (1883-87; fortgefest von Brandi) heraus. **Druja**, Stadt in Bolen, Woiwodschaft Nowogrudol, etwa 7000 Em., links an der Düna.

Druiden (gall druides, altirifd) drui, Mehrzahl druid, Die bochweisens), der altheidnische Priesterstand der feltischen Gallier, Briten und Iren. Die Einzelnachrichten antifer Schriftsteller laffen ertennen, daß die gallischen D. während ber letten vordriftlichen Jahrhunderte fich nicht nur mit priesterlichen Ber- I b. h. auf den Tod von Henry, Bring von Bales (1612;

richtungen befagten, sondern auch als Träger der altteltischen Geistesfultur (Naturlunde, Medizin, Aftronomie, Rechtsüberlieferung) fowie als ihre übermittler an die adlige Jugend das öffentliche Leben weitgehend beeinflußten. Ihre rein mündliche Lehrübermittlung machte auf die antiken Beobachter den Gindruck, daß es sich dabei um eine tieffinnige Beheimlehre handle, die in ihrem Glauben an Fortleben und Wanderung ber Seele mit der pythagoreischen vergleichbar sei. Der Opferritus ichlog satrale Menschenopserungen ein; deshalb verboten die Römer unter Tiberius das Druibenwesen, zumal es politisch verbächtig geworben war. — Druidinnen hat es wohl nie gegeben, obichon römische Autoren keltische Wahrsagerinnen jo bezeichnen. - Uhnlich wie in Gallien wird vermutlich auch die Lage der D. im heidnischen Frland gewesen sein. Das im 4. 3h. eingeführte Chriftentum brudte fie bier zum Range von Zauberern und Weisfagern berab, die aber auf diesen Gebieten immerhin eine große Dacht ausübten. Lit.: Rhys, Celtic Heathendom (1888); b'Urbois de Jubainville, La civilisation des celtes (1899) und Les druides et les dieux celtiques (1906); G. Dottin, Manuel de l'antiquité celtique (2. Aufl. 1915); Ihm in »Realenzpklopädie für klaffifche Philologies, Bd. 5, S. 1730 ff.; MacCulloch in der »Encyclopaedia of Religion«, Bb. 5, S. 82 ff. Druibenaltare (Druidensteine) nannte man früher die auf feltischem Boben erscheinenben uralten Steindenkmäler (f. Graber, vorgeschichtliche), weil man sie irrigerweise für Opferaltäre der Druiden bielt. Drnibenorben (Bereinigter Alter Orben ber Druiden, B. U. D. D.), ein Bund gur Beredlung bes Menschentums durch Menschenliebe und Bobltätigleit, unabhängig von religiösen und politischen Bekenntniffen, breitete fich, 1781 in London (als » Ellte Druiden«) und Wales gegründet, zunächst in den übrigen Ländern englischer Sprache aus und lam 1842 nach Deutschland. Der Reichsgroßloge (in hamburg) untersteben die Großlogen (etwa 10), Diesen die Logen (über 200) mit gegen 12000 Dit-

Bereinigter Alter Orden ber Druiben (1904). Druibentempel, f. Megalithifche Dentmaler. Drumann, Bilhelm, Geschichtsforscher, *11. Juni 1786 Dannstedt bei halberftadt, † 29. Juli 1861 Rönigsberg, baielbit 1821-56 Brofessor, ichrieb die . Beschichte Rome in seinem übergang von ber republitan. zur monarch. Berfaffung (1884-44, 6 Bbe.; 2. Aufl. von Gröbe 1900 ff.), ferner die »Geschichte Bonifacius' VIII. « (1852, 2 Bbe.), » Die Urbeiter und Rommunisten in Griechenland und Rome (1860).

gliebern. Ertennungszeichen, Bagwörter und Rituale

werben geheimgehalten. Deutsche Berbandezeitschrift: Die » Druidenzeitung «. Lit.: Biefe und Fride,

Drumline (Drume), langgestrecte, flachgewölbte wallartige Unbäufungen von Grundmoranenmaterial (Weschiebemergel), die die einstige Bewegungerichtung des Inlandeifes andeuten (f. Eiszeit).

Drummen, fleine Durchläffe (f. Durchlaß), meift aus vier Bohlen in einfachster Beise zusammengesest. Drummond (for. bramanb), altes fchottifches Gefchlecht; Alhnherr ift Sir Malcolm D., Bruder der Königin Unnabella von Schottland († 1402), Gemahlin Řoberte III. Stuart. Der befannteite Sproß, Billiam D. von Sawthornben, Dichter, * 13. Dez. 1585 Burg hawthornden (bei Edinburg). + daf. 4. Dez. 1649, ichrieb in fübenglischer Sprache die etwas gefünstelle Elegie Tears on the Death of Moeliades.

3. Aufl. 1614), die zarten »Poems« (1616; neu hreg. von B. C. Bard 1894, 2 Bbe. mit Bibliogr.), in benen sich starles Naturempfinden fundgibt, eine »History of the Five Jameses (gedr. posthum 1655) und ben Brojacuffas The Cypresse Grove (als Unfang zu Flowers of Sion «, 1623). Seine Befprache mit Ben Jonion« in »Shakespeare Society« (1842). Gesamtausgabe 1711 (neu hrsg. von Cunningham 1833, Turnbull 1857, B. C. Ward 1895). Lit.: Majjon, D. of Hawthornden (1873).

Drummond (fpr. bramonb), 1) Henry, theolog. und naturwiffenichaftlicher Schriftieller, * 17. Aug. 1851 Stirling, + 11. Mars 1897 Tunbridge Belle, feit 1877 Projessor in Glasgow, bereifte 1883—84 die Njassaund Tanganjikalander, 1890 Australien, Japan und bie Reuen Sebriben und schrieb: "Tropical Africa. (1888; deutsch, 2. Must. 1891) und »Travel Sketches in Our New Protectorate (1890). Seine befannteften, streng religiösen, aber nicht orthodoren theologischen Schriften find: Natural Law in the Spiritual World« (1883, 1890; deutich, 13. Aufl. 1910), >The Greatest Thing in the World (1889; deutsch, 41. Huft. 1923), »Pax vobiscum« (1891; deutsch 1891). Lit.: G. U. Smith, H. D. (6. Aufl. 1902; beutsch 1900).

2) Sir Eric, brit. Beamter, * 17. Aug. 1876 Portshire, seit 1900 im Auswärtigen Amt. meist Privatfetretar des Unterstaatsfetretars, 1912-15 des Bremierministers, 1915-19 bes Staatssetretars, ift feit 1919 Generalfelretar des Bölferbundes.

Drummondiches Licht (fpr. bramonb-), f. Knallgas. Drummond Wolff (fpr. bromond.), Gir henry, engl. Politifer, f. Wolff, Sir Henry.

Drumont (fpr. brumone, beutsch Trumentopf), ein Gipfel ber Bogefen (f. d.).

Drumout (fpr. brumong), Ebouard Abolphe, franz. polit. Schriftsteller, * 3. Mai 1844 Baris, + bas. 6. Febr. 1917, 1898—1902 Abgeordneter, befannt burch antisemitische Propaganda in La France juive« (1886, 2 Bde.), Le testament d'un antisémite« (1891), grundete 1892 das antisemitische Blatt » La libre parole«, das in der Drepfusaffäre eine führende Rolle spielte. Dit Bezug auf diese ichrieb er »Les juifs contre la France (1899).

Drumonchter Paf (fpr. bramodier-), Baß über die Grampians (f. b.) in Schottland, 458 m hoch, mit Hochlandbahn zwischen Tay und Inverneß.

Drums, fow. Drumlins.

Drunten im Unterland, Gedicht (1835) von Gottfried Weigle; Melodie nach der schwäbischen Bollsweise »Draußen im Schwabeland«.

Drupa (lat., Steinbeere), f. Frucht.

Drusberg, i Schwyger Alpen.

Drujdine (ilaw. druschina, »Gemeinschaft«, »Ge= noffenschafte), bei den flaw. Stämmen bas friegerifche Aufgebot ber Gemeinden. In Rugland früher Ausbrud für Kriegsgefolgichaft, bejonders das Befolge der Fürften. 3m 19. 3h. in Rugland ber Lanbfturm. Trujchprämie, sow. Frühdruschprämie.

Druje, Hohlraum im Gestein, der häufig mit Rristallen ausgekleidet ist; s. Kristalldruse.

Druje (Drüsen, Aropf, Strengel), eine dem Pferd eigentümliche, akute, ansteckende, fieber= hafte Erfrankung der Rafen-, manchmal auch der Rehlkopf=, Rachen- und Luftröhrenschleimhaut unter Witterfrankung (meist Bereiterung) der Lymphdrüfen (baher der Rame D.), die durch den Drufestreptotottus bei Erfältung, überführung in ein andres

ju D. Die D. beginnt mit Rasenaudluß; dagu tritt Husten und Schwellung der im Rehlgang (s. b.) liegenden Lymphdrufen, mit deren Bereiterung in etwa 14 Tagen Heilung eintritt (regelmäßige D.). Häung ergreift die D. auch die Schleimhaut des Rachens (Schludbeschwerben) und die benachbarten Lymobdrüfen, wodurch starke Schwellung am obern Teil des Halfes entsteht (Kropf); auch Lungenentzündung tann hinzutreten. Diese Formen find oft tödlich. Die Behandlung erfordert Aufenthalt im warmen, gu:gelüfteten Stau, Grünfutter, gules Seu, Kleientrant, Mohrrüben (Suftenmittel), warme Einbüllungen der Rehlgegend. Rechtzeitige tierärztliche Öffnung der vereiterten Drufen fürzt die D. wesentlich ab. Die Serumschutzimpfung geschieht bald mit, bald ohne Erfolg. Drusen, die Weinhese, aus der man durch Destillation das Drufenol (f. b.) und burch Bertohlen bas Drufenschwarz (f. Frankfurter Schwarz) gewinnt. Letteres wird zu feinen Drudfarben benutzt.

Drufen, Bölkerschaft und religiöse Sekte in Sprien. im Libanon und besonders im Sauran, ber auch Dichebel ed-Durus (Drufengebirge) genannt wird, etwa 150 000 Ropfe, mit arabifcher Sprace. find nach Socin seine feit Jahrhunderten losgetrennu Kaste der sprisch=arabischen Wischbevöllerung, in der jedoch das altsprische Element entschieden überwiegte. In Stämme unter Scheichs geschieden, bilden fie ein ziemlich unabhängiges Boll mit patriarchalischer, balb feudaler Regierungsform. Sie gelten als mäßig, reinlich und fleißig, tapfer, aber auch treulos und empfindlich. Gastfreundschaft und Blutrache find ihnen beilig.

Eigentümlich ift ihre Religion. Ihre beiligen Bücher find, obwohl forgfältig geheinigehalten, burd Abschriften bekannt geworden. Die Lehre ist nichammebanischer Gnoftigismus mit allerlei andern. aus verschiedenen religiofen und philosophischen Spitemen entlehnten Ibeen. Das Brundbogma ift bas von ber Einheit bes Wefens Gottes, ber in menschlichen Infarnationen erfannt wird; deren lette war der Fatimide El-Batim Biancrillah, 996—1021 Sultan von Agypten. Neben Gott verehren die D. fünf Danner als »Minister« Gottes. Sauptpflichten bes Menschen find: Wahrhaftigleit und Hilfsbereitschaft gegenüber Glaubensgenoffen, einfaches Leben, eigner redlicher Broterwerb. Die D. teilen fich in Uttal (Biffende, Gingeweihte) und Dichuhhal (Unwissende). Die Ufkal. unter die aufgenommen zu werden jeder Druse nach einer Probezeit bas Recht hat, find zu Berichwiegenheit über die Geheimlehren und zu gewissen Enthaltungen verpflichtet. Sie allein nehmen an den gottesdienstlichen Versammlungen in der Chalwe am Donnerstag teil. Die religiösen Bräuche erinnern an die bes Islams, boch ohne deffen Grundpflichten. Die Dichubbal, die die große Mehrheit bilden, find in der Religion unwiffend, tennen aber die geheimen Erfennungezeichen ber Gelte. Die Brundung ber Religion gebt auf ben halbverrudten Gultan El-Dalin Biamrillah (f. oben) zurück, der als ismailitischen Berber einen gewiffen Daragi (f. b.) und Dam ga, der die Lehre in ein System brachte, nach Sprien fandte.

Geschichtliche Bedeutung erhielten die D. im 16. und 17. 3h. unter der Führung der übrigens muflimischen Emire aus dem Saufe Da'n im Libanon, namentlich Fachr ed-ding II. (1586-1633), ber die Schmache der türtischen Regierung zur Schaffung eines iprischen Reiches ausnugen wollte, aber von feinen europäischen Freunden, wie Ferdinand I. von Tos Klima usw. entsteht. Besonders junge Pferde neigen l'tana, im Stich gelassen, schliehlich den Türken erlaz.

Bald nachher folgten ben Da'n die ebenfalls muflinuschen Schihab, die sich auf die Maroniten stütten, und bon benen mehrere gum Chriftentum übertraten Unter ihnen wanderte ein Teil der D. 1711 nach bem Sauran aus; durch die Bolitit Beichir Schihabs (1790-1840), eines Barteigängers Dehmed Alis von Agupten, murbe ber Wegeniag von Maroniten und D. zu ber blutigen Feindichaft, die fich besonders 1860 in furchtbaren Christenmegeleien im Libanon und in Damastus äußerte. Daraufhin murbe eine autonome Libanon-Proving unter einem driftlichen Gouverneur errichtet. Die D. haben durch ihren Unabhängigkeitssinn ber Türkei und Frankreich (1925) noch viele Schwierigfeiten gemacht. Lit.: Gilveftre de Sacy, Exposé de la religion des Druses (1838, 2 Bbe.); Betermann, Reisen im Drient, Bb. 1 (1861); Suns, La nation druse (1864); v. Oppenheim, Bom Mittelmeer jum Berfischen Golf. Bb. 1 (1899). Drufen (Glandulae), Organe im tierischen Rörper gur Absonderung (f. b.) meift fluffiger Stoffe (Ge= frete). Es gibt einzellige D. (Hautdrufen u. a.); boch beiteben die meiften D. aus vielen Bellen, die gruppenweile zu Follikeln (Drufenblaschen, acini, Gingahl: acinus) in Form eines Drufenepithels angeordnet fein können und einen gemeinsamen Husführungegang (ductus) befigen. Bu untericheiben find von den vielzelligen D. ber form nach ichlauch. förmige ober tubulose (Labbrusen des Magens, Schweißdrufen) und traubenformige oder aginofe D. (Speicheldrufen). Durch ftartes Bufammendrängen, Umlagern mit Bindegewebe, Berjorgen mit Wefägen und Rerven sowie überziehen bes Ausfuhrginge mit Musteln (jum Auspreffen bes Gefrets) werden die D. fehr maffig, befonders bei den Wirbeltieren. Einige D. bringen agende und giftige Stoffe bervor, fo die Schred- und Giftbrufen der Infelten, Storpione und Schlangen. Die Blutgefäßdrüfen Blutdrusen, Milz-, Lymphdrusen uiw.) sind ohne Musfuhrgang, da fie teine Sefrete, sondern Lymphzellen hervorbringen, find alfo unechte D. Das gleiche gilt von ben ebenfalle Bellen (Gier und Samenfaden) hervorbringenden Reimbrufen. — über D. der Bilangen f. Absonderungegewebe.

Drufenbrauntwein, aus Drufen (Beinhefen) be-

reiteter Branntwein

Drufenepithel, f. Drufen.

Drufenfluh, Berg. f. Rätifon. Drufengeschwulft, fom. Aldenoma.

Drufenhaar, eine Form der hautbrufen bei Bflangen (i. Abionberung gewebe).

Prajentrantheit, f. Strofulofe.

Drujenöl (Rognats, Weins, Weinbeers, Traubenol), Bestanbteil bes Weins, ber ben allen Beinen gemeinsamen Beingeruch (aber nicht die Blume) bedingt, findet sich auch in der Weinhefe (Drufe, Geläger) und wird aus diefer gewonnen. Las rettifizierte Ol ist farblos, vom spez. Gew. 0,862, riecht start betäubend, siedet bei 225-230° und erteilt, in geringer Menge reinem Spiritus zugefest, dieiem Geruch und Geschmad des Rognals.

Prufeufdwarz, i. Frantfurter Schwarz.

Drifenftranch, f. Jatropha.

Druientor, Alpenpaß, f. Hätifon.

Drufenträger, Bflanzengattung, fow. Adenophora. Drufig beigen mit vielen fleinen Unebenheiten (Eden fleinerer Ariställchen usw.) besette Aristalistächen.

Druffienifi, Badeort in einem neutralen Bipfel wijden Litauen und Polen, am rechten Ujer des Rota (1923), »Erinnerungen aus meinem Lebena

Riemen, 84 km unterhalb von Grodno, bat Salzund alfalifche Quellen.

Drufus, Zweig bes röm. Gefchlechts ber Livier, auch fonft gebrauchlicher rom. Beiname. Bemertenswert find: 1) Marcus Livius, überbot als Tribun 122 v. Chr. feinen Rollegen C. Gracchus durch vollsfreundliche Beriprechungen und wurde 112 Konful.

2) Marcus Livius, Sohn des vorigen, griff 91 v. Chr. als Tribun auf die gracchische Bejetgebung zurud, fuchte ben Stalitern bas Burgerrecht

zu verschaffen, wurde aber ermorbet.

3) Rero Claubius, Stief(?)john bes Raifers Augustus, jüngerer Bruber bes Tiberius, * 33 v. Chr., nachdem sich seine Mutter Livia brei Monate zubor von Nero getrennt und mit Augustus vermählt hatte, † 9 v. Chr., besiegte zusammen mit Tiberius 15 die Rätier und Noriter und schob die Grenze bis an die Donau vor. Geit 18 Statthalter von gang Gallien, wurde er berühmt durch seine Feldzüge in Deutschland (12-9), indem er die ungunstige, tief eingebuchtete Rhein-Donaugrenze durch die fürzere gerade Elbe-Donaugrenze zu erfegen strebte. Nachdem er am Rhein feste Lager errichtet und den Drufusgraben (f. b.) gebaut hatte, besiegte er 12 die Usipeter, Sigambrer und Friefen und eroberte auf einem großen Seezug bis zu ben Chauten die Insel Bortum, brang 11 zu Lande bis zur Befer vor und fiegte bei Arbelo (um Soest?); auf bem Rückzug erbaute er als Stüthuntt das Raftell Alifo (f. b.). Der Feldzug 10 galt ben Chatten nördlich von Mainz. Im 3. 9 brach D. von Mainz bis zur Elbe durch. Er fturgte auf bem Rudmarich vom Bferd und ftarb. Dit der jüngern Untonia, Tochter des Antonius und der Octavia, verheiratet, hinterließ er Germanicus, Livilla (nachmals Gemahlin des D. Cafar, f. Drufus 4) und Claudius, den fpatern Raifer.

4) D. Julius Cafar, einziger Sohn bes Tiberius, * 15 v. Chr.. † 23 n. Chr., unterdrüdte 14 n. Chr. den Aufstand ber Legionen an der Donau, vertrieb 18 ben König Marbod aus Böhmen, war 15 und 21 Ronful, 23 Mitregent des Baters. Seine Gattin Livilla, durch den Gardepräfelten Sejanus verführt, ließ

ihn vergiften.

**Drufnsgraben** (Fossa Drusiana), Kanal, durch den Drujus 12 v. Chr. den Rhein mittels der Pffel mit bem Flevofee (Buiderfee) verband, um einen Geefahrtsweg zur Nordfee zu gewinnen. Druta, i. Allp.

Druttvin, Familienname ber altesten Grafen von Laurenburg (j. d.), feit 1160 Grafen von Naffau. Dry (engl., fpr. brai, strodene), vom Wein: starlen, herben Beichmads; j. Bein und Schaumwein.

Dryabe, Bilangengattung, f. Dryas. Dryaben, f. Ninmphen.

Drnander, Ernft von, prot. Theolog, * 18. April 1843 Salle, + 4. Cept. 1922 Berlin, 1879 Bfarrer in Bonn, 1882 an der Dreifaltigkeitskirche in Berlin, 1887 Mitglied des Konfiftoriums für Brandenburg, 1890 hofprediger, 1892 Generalfuperintendent, 1907 Bizepräsident des evangelischen Oberfirchenrats, angeiehener Brediger, veröffentlichte: » Das Evangelium Marci in Predigten ausgelegte (6. Aufl. 1922), »Evang. Predigten« (8. Aufl. 1911; 2. Sammlung, 7. Aufl. 1910), Der 1. Brief Johannis in Predigten ausgelegt. (2. Auft. 1903), » Evang. Reden in schwe er Zeita (1914—20, 22 Hefte) u. a. Alus dem Nachlaß: Deutsche Predigten aus den Jahren vaterländischer

(1922). — Sein Sohn Gottfried, * 30. Nov. 1876 Bonn, Berwaltungsbeamter, 1914—18 vortragender Rat im Geh. Zivislabinett, 1921—24 als Deutschnationaler im preußischen Landtag, gehört seit Mat 1924 dem Reichstag an.

Dryangel, Rame für ein ehemaliges Richtinftrument (Quadrant), das zum Ginrichten ber Gefchuge

nach bem Biel biente.

Dryas L. (Silberwurz, Drhabe), Gattung ber Rosazeen, zwei Arten, Zwergsträucher ber arktischen und subarktischen Länder sowie der Hochgebirge der gemäßigten Bone. D. octopetala L. (Uchtblätte= rige Silberwurz), f. Tafel MIpenpflanzen«, 3. Dryburgh Abben (fpr. brgiboro-abi), malerifch gelegene alte Abtei in Berwickshire (Schottland), am Tweed, 1105 gestiftet, mit dem Grab Walter Scotts. Dryben (fpr. braib'n), John, engl. Dichter, * 9. Mug. 1631 Aldwincle (Northamptonshire), † 1. Mai 1700 London, gebildet in Bestminfter und Cambridge, begrußte, obwohl er zuvor Cromwell in den Heroic Stanzas (1658) verherrlicht hatte, 1660 Karl II. mit dem Gedicht » Astraea Redux « und diente dessen Regierung durch politische Satiren. Im 3. 1670 wurde er Poeta laureatus und Hofhistoriograph bis zur Revolution von 1688. In feinen (im ganzen 27) Dramen suchte D. anfange bas Französisch-Rlassische mit bem romantischen Drama Shatespeares zur zierlich gereimten »hervischen« Tragodie zu vereinen; später erftrebte er einen mehr natürlichen Rlassiginus in einem reimlofen Dramenftil, wie ihn feine beften Buhnenwerte »Aurengzebe« (1675), entschiedener noch All for Loves (1678, eine Bearbeitung von Shakespeares Anthony and Cleopatra () und Don Sebastian (1690) zeigen. Seine formvollendeten Satiren »Absalom and Achitophel« (1681, über ben Aufftand des Bergogs von Monntouth), "The Medal (1682, gegen Shaftesbury) und Mac Flecknoe . (1682, gegen den Dichter Shabwell) gehören zu ben besten ihrer Gattung. Außerdem verfaßte er zwei reltgiofe Streitgebichte: » Religio Laici« und, nach feinem übertritt zur tatholischen Kirche (1686), zu beren Berteibigung The Hind and the Panther (1687). 2118 Enrifer dichtete er die Oden: » A Song for St. Cecilia's Day (1687) und Alexander's Feast, or the Power of Musice (1697, tomp. von Händel; deutsch 1770 von Ramler). Feines Formgefühl zeigen auch seine Nachdichtungen aus Chaucer und Boccaccio ("Fables, Ancient and Modern «, 1700) und seine übersetungen des Juvenal, Verfius (1693) und Virgil (1697). Durch feine fritischen Effans (besonders > Essay of Dramatic Poesye, 1668; neu hreg. von N. Smith 1900) und Borreden (zu seinen Dramen) mit ihrem klaren, wohlklingenden Stil wurde D. zum Bahnbrecher des fliffi= gen neuenglischen Profastile. . Miscellaneous Works« (1702-09, 6 Bde.). Gute Gesamtausgabe von B. Scott (mit Unm. u. Biogr., 1808, 18 Bbe., revidiert von Saintsburg, 1883-89, 14 Bde.), Poetical Works. in ber . Globe Edition « von Christie (1870, 1 8d., mit Biogr.). Lit.: S. Johnson in Lives of the English Poets (Neuausg. 1854); Saintsbury, John D. (1881); Ban Doren, The Poetry of J. D. (1920). über D. und Molière vgl. Hartmann (1887) und Ott (1888).

Dry farming (englisch, spr. brai-farming, Trodensbetrieb), Wethode der Bodenbearbeitung in niedersichlagsarmen Gegenden Amerikas, auch Afrikas und Südeuropas, besteht hauptsächlich darin, daß man den gepflügten Ader an der Oberstäche dauernd in loderem

und feingekrümeltem Bustand erhält, um das Berdunsten des Bodenwassers zu hindern. In Rebrakt wo das Bersahren zuerst ausgebildet wurde, rewa die im Boden aufgespeicherten Regenmengen zwac Jahre für eine Ernte aus.

**Drygalsti,** Erich von, Geograph und Bolarior icher, * 9. Febr. 1865 Königsberg i. Pr., 1899 Are fessor in Berlin, seit 1906 in München, leitete 1891-1893 die Grönland-Erveditionen der Berliner Gelelschaft für Erdfunde zu Forschungen über das Inland eis. Als Leiter der deutschen Südpolarexpedition verließ er mit der » Gauße 1901 Riel, machte auf der Ausreise wertvolle hydrographische Forschungen, wurde aber schon unter 66,5° f. Br. und 90° ö. L. vom Eisem gefchloffen. In der Rähe des von ihm entdedten eis bededten Raifer-Bilhelm II-Lands und auf dem Ganiberg des Südlands felbst wurde ein Jahr lang wisien ichaftlich gearbeitet. D. veröffentlichte . Grönland-Expedition ber Gef. für Erdf. zu Berline (1897, 28bc). » Zum Kontinent des eisigen Gubens usw. « (1914). » Deutsche Siidvolar=Expedition, 1901 — 03 (1905 fill Berzeichnis seiner Schriften in Mreie Bege verglei chender Erdlunde. Festgabe für E. v. D. (1925). Drygaleti-Jufel, antarttifche Infel vor der Rum von Mönigin-Mary-Land in 65° 15' f. Br., wurk 1912 von Mawson entdedt.

**Drynopolisbeden,** fruchtbare Landschaft am Trb nos (Rebenfluß ber Biofa) in Sübalbanien; Haup

ort: Argyrofastro (f. b.).

Dryobalanops Gärtn. (Flügeleiche, Kambeferölbaum), Gattung ber Dipterolarpazeen, große Bäume auf Borneo und Sumatra; vier Arten. D. aromatica Gärtn. (D. camphora Colebr.) liefert den Borneolampfer (Borneol, f. d.).

Dryoper, alter Boltoftamm in Sellas, ber fic. and feinen Bohnfigen am Ota von den Doriern vertrieben in Ufine in Deffenten niederließ.

Dryophis, Schlangengattung, fow. Beitiden

schlauge.

Dryopithoous Sart., ausgestorbene, sehr menschen ähnliche Gattung der Menschenassen, von der dieder nur spärliche Reste im Miozin Frankreichs sowie im Kliozin von Eppelsheim und im Bohnenerz deschwählschen Jura gefunden worden sind (1. Tate Tertiärsormation). D. kontani Lartet hatte etwa de Größe eines Schimpansen.

Orhswigthsee, kleiner See in Bolen, sübö. da. Dünadurg, lag Ott. 1915 bis Dez. 1917 in der Kampistont der deutschen Armeeabteilung D (Scholz). D. S., auf Rezepten: da signa, gib und zeichne! d. s., in der Wusit: dal segno (spr. "Senjo, s. Segno. D. Sc. (spr. dötter-öw-kgieng), s. Dottor.

Dicha afar (D. ibn Jahia), f. Barmesiben. Dicha afar es Sabit, Sohn Mohammed ele Bastel. Der jechste ber 12 Jmame (s. Schitten), * um 6800 Medina, † das. 765, soll sich namentlich mit Gebenswissenschaften beschäftigt baben. Der Alchimist Dichabit wird als sein Schiller bezeichnet. Die unter ieinem Namen gehenden Schriften sind späte Kälichungen. Lit.: Rusta, Arabische Alchemisten II (1924).

Dichabalpur (Dichubbulpur, engl. Jubbulpore. Division der brit.-ind. Zentralprovinzen, 49312 9km mit (1921) 2296 508 Ew. (barunter 521000 nicht ariichen Ureinwohnern), ist von rauben Gebirgstügen erstillt und wird von der Narbada durchsossen. Au Bewohner treiben Aderbau (Baumwolle, Reid Seinen Olsaaten) und verfertigen Wessingefäße, Baumwollzug und Lederwaren. — D., nur vorübergehend vor

1200 unter eignen Fürften, fonft ein Teil andrer Staaten, kam 1781 an Sagar, 1798 an Ragbur und mit biefem 19. Dez. 1817 an die Oftindische Kompanie. Die Sauptstadt D., (1921) 108793 Em. (meift Sindu), 398 m ü. M., in großer, fruchtbarer Ebene, an der Narbada und der Bahn Bombay-Allahabad, siellt Baum= wollwaren, Teppiche und Belte her und hat bedeutenden Sandel. In der Umgegend hat man große Lager von Anochen riefiger ausgestorbener Säugetiere gefunden. Dichabarti, arab. Gefcichteschreiber, f. Arabifche Literatur (Sp. 740).

Dichabir (Babir, D. ibn Bajjan), ber berühm= teite Alchimist der Araber, lebte anscheinend um 900 n. Chr. Ihm werden mit Unrecht die lateinischen, unter dem Namen Geber gebenden demischen Werte gugeschrieben.

Dichabichpur (Jajpur), fleine Stadt ber britifchind. Prov. Driffa, berühmt durch seine Rieberlaffung

von Siwapriestern und als Wallfahrtsort.

Dicaffna (Jaffna, Galiba des Btolemaos), Infel am Nordende von Ceylon, 3194 qkm mit etwa 200 000 Ew. (meist Tamulen), erzeugt auf außer= ordentlich ergiebigem Boden Reis, Baumwolle, Tabal, Obit und Gemufe. - Die Stadt D., Hauptstadt ber Rordprov. Ceylons, (1921) 42511 Ew., Bischofssitz, hat ftarten Sandel.

Dichaffinamoos (Jaffnamoos), j. Ugar-Ugar. Dichafgannath, sow. Jagannath. [Dichagarnat. Dichagarnat, Stadt in Brittsch-Indian, s. Buri-Oschagarai (Tschaggatai, Cagatai, spr. 196-), Lieblingssohn Dichengis-Chans, † 1242, erhielt nach beijen Tod bie Länder von den uigurischen Bäffen bis jum Drus. Seine Nachkommen behaupteten fich als Chane von Transozanien bis 1358. Als Kenner bes mongolischen Rechts war er bei den Bölkern Dittel= affens boch angefeben, und einige Stämme eigneten fich feinen Ramen an, mit dem fie den Begriff bes Eblen, Stolzen verbanden. Daher nennt man D. auch die m Mittelafien gesprochene oftturfifche Sprace, besonders den Dialekt der Usbeken, in dem der Dichter Mir Ali Schîr Remâi († 1500) und Schriftsteller wie Lutfi, Baber und Abu 'I Ghafi Behabur geschrieben Lit .: S. Bambern, Cagataifche Sprachitubien (1867); D. Hartmann, Cagataifches (1902). Dichagga, anmutige, dicht bewohnte Landichaft in Ditafrita, am majjerreichen Gubfuß des Rilimandicharo, erhebt sich aus der 800 m hohen Ebene zu einer 1000—1800 m hohen, 16 km breiten Terraffe. Das Klima ist für Europäer durchaus zuträglich; in Woschi schwankt die Temperatur zwischen 83,5 u. 12,2°. Die Bevölkerung gehört zu den Bantu und nennt nich nach ber Lanbichaft Babichagga (f. b.). — D., 1848 befucht vom Diffionar Rebmann, erforscht burch b.d. Deden, Thomson, Johnson, 1887, 1889 und 1898 durch Hand Meyer, 1893—94 durch Lent und Vol= tens, tam 1885 3. X (Mojchi) unter deutsche Schutherrschaft. In Moschi entstand 1889 eine Station der Deutsch-Oftafrikanischen Gesellschaft, die Beters 1891 nach Marangu verlegte. Im J. 1891 wurden Hufstände der Eingebornen durch Wissmann und Peters niedergeichlagen. Dagegen fielen v. Bulow und Bolfrum 1892 gegen Meli, ben Gohn des Moschihäupt= linge Mandara Lit.: Bidenmann, Die Rili= mandscharo-Bevöllerung (Ergänzungsheft 129 zu Betermanns Mitteilungen«, 1899).

Dichahangir, Großmogul, f. Dichihangir. Dichajabeba, fom. Janabeva.

Dicaina, indifche Sette, fow. Jaina.

**Dichaipur** (engl. Jehpore, Jaipur), Tributärs staat in Rabschputana (Britisch-Indien), 48 205 qkm mit (1921) 2 338 802 Ew. (meift Sindu), ein im ganzen ebenes Land, deffen Grenzen mehrere Sohenzüge aus Granit und Sandstein begleiten. Die Flüsse find unbedeutend, versiegen auch zeitweise. Das Klima ist troden und gefund, aber im Sommer fehr warm (Mai 37°), ber Regenfall gering. Der Norben ist Halbwuste; im fruchtbaren Guben liefert ber Aderbau, gefördert durch kunftliche Bemäfferung, Betreide, Sulfenfruchte, Zuderrohr, Opium, Tabal; ber Biehstand ist ansehnlich. Im NB. finden fich in den Ausläufern des Arawaligebirges (f. Arawali) Erzlager. Salz wird aus bem Sambharfee gewonnen. Hauptverkehrsaber ift bie Bahn Bombay-Delhi; im übrigen gefchieht bie Beforberung burch Ramele. Der Maharabicha ift unter ber politischen Kontrolle eines britischen Unteragenten nahezu unbeschränkt in der Berwaltung und unterhalt ein fleines Beer. - Die Bauptstabt D., (1921) 120 207 Em., 482 m it. M., in einem Salbfreis befestigter Berge, hat Stadtmauer, regelmäßige Straßen, großen Palast des Maharadica, schöne Moschen und Tempel und alte Sternwarte. Sie betreibt Herstellung von Marmor-, Gold- und Emailarbeiten, Bollweberei, Färberei und bedeutende Geldgeschäfte. 7 km nordö, von D. liegen die Ruinen der alten Hauptstadt Amber (1728 verlassen). — D. wurde 1728 vom Rabicha Dichai-Singh II., Minister bes

Raifers Mohammeb (1718—48), gegrünbet. Dichaifalmir (Dicheffalmir, Jaifalmer; engl. Jeyfulmere), Fürstentum im westlichen Radschputana (Britisch-Indien), 41 539 qkm mit (1921) 67 652 Ew. (1/4 Mohanimedaner), gehört fast gang zur Blifte Thar (f. d.). Längs der Karawanenwege muß Wasser mit großen Roften beforgt werden. Die Biehzucht liefert Wolle, Bhi- (d. h. flüffige) Butter, Ramele, Rinder und Schafe. Der tributfreie Berricher wird Maharawal genannt. - Die hauptstadt D., 792 m it. M., hat (1921) nur 4835 Ew. labad.

Dichalalabab, Stadt in Afghanistan, fow. Dichela-Dichalalaboin Mohammeb (Dichalal eb bin Mohammed), fom. Atbar.

Dichalalpur, Stadt in Britifd-Indien, f. Dicilam. Dichalandhar (engl. Jullundur), Divifion der britisch-ind Brov. Bandschab, 49224 qkm mit (1921) 4 181 898 Ew. (darunter 1 369 648 Wohammedaner, etwa 500 000 Sifh), erstreckt sich von den Borbergen bes Himalaja zu den von Bias und Satlebich burchflossenen Ebenen und ist sehr fruchtbar an Beizen, Mais, Zuderrohr, Baumwolle und Tee (1/s des angebauten Landes ift fünftlich bewässert); auch ber Biehstand ift bedeutend. - Die Haupt stadt D., (1921) 71 008 Em. (barunter 42 261 Mohammedaner), an ber Bahn Labor-Delhi, hat bedeutenden Sandel.

Dichalawan, Gebirge in Beludichistan, f. Hala

Dicalo, Dajengruppe, f. Audichila.

Dichalut, Gudice-Infelgruppe, f. Jaluit.

Dichambi (Sari = D., Jambi), ichiffbarer Fluß auf Sumatra, 600 km lang, mündet an der Oftfüste. Sein Tal, sehr fruchtbar, aber sumpfig (2500 mm Regen) und ungesund, bildet den Hauptteil des unter nieder= ländischer Hoheit stehenden Staates D. (48 481 qkm, 1920: 233 344 Em.). Im Innern leben die furchtfamen Rubu, die aus den Baldern Drachenblut und Kautschut an die Küste bringen. Erdöllager liefern reiche Ausbeute. Der Hauptort D., (1920) 8815 Em., liegt 220 km von ber Mündung des D. entfernt.

Dichami' (arab.), Große Mojchee (f. d.).

**Díchâmī** (Nur ab-bîn Abb ar-Rahmân), berfischer Dichter, * 1414 in ber Lanbschaft Dicham, † 1492 in Berat, ichließt bie flassische Beriode ber perfischen Dichtfunft. Bon feinen 44 Berten find am berühmteften die Epen » Jufuf und Salicha« (hreg. u. überf. von Rosenzweig, 1824) und »Medschnun und Laila« (überf. von Braf Schad, 1890). Aus feinen brei Diwanen haben Rofenzweig (1840), Widerhaufer (1855 u. 1858) und Rudert Teile überfest. Gine Brofabichtung ift Beharistan« (»Frühlingsgarten«); überfegung von Schlechta-Bffehrb (1846). Lebensbefchreibungen von 612 Gufis enthält fein Mafahat al-uns-(hreg. von Najjau Lees, Kalfutta 1859). Befamtausgaben erschienen 1876 in Luchow, 1890 in Khanpur. Dichammu (engl. Jammu), die füblichfte Broving des britisch-ind. Basallenreichs Kaschmir, 31506 qkm mit (1921) 1 640 259 Ew. (3/s Mohammedaner). Die Sauptstadt D., (1921) 31 506 Ew. (einschl. Garnison), 403 m il. M., am Sübabhang des Himalaja, Bahn-station, hat Winterpalast des Maharadscha und machtige Ruinen, bie von ihrer ehemaligen Größe zeugen. Dichamna (engl. Jumna), größter rechter Rebenfluß bes Banges und ihm an ber Mündung ebenburtig, 1500 km lang, entspringt 3306 m il. Dl. im Staat Garhwal im himalaja am 6326 m hohen Dicham = notri nabe dem den hindu beiligen Ort Dichamnotri (beiße Quellen), läuft bis zur Mündung bei Allahabab (heilige Stelle) dem Ganges etwa parallel. Beide Klüsse schlieken das fruchtbare Doab ein. Kanale für Bemässerung und Bertehr sind von der D. abgeleitet, besonders links ber Doab- ober Oftliche D.-Ranal (260 km), rechts ber icon 1356 von Firos Schah, König von Delhi, angelegte Bestliche D.= Ranal (jest mit Berzweigungen fast 1000 km). Bei Etawa mündet ein Zweig bes Gangestanals. Wich-tigster Rebenfluß ist der Tichambal (f. b.) von rechts. Dichamnagar, brit.-inb. Stadt, fvm. Nawanagar. Dichamustri, Berg und Ort, f. Dichamna. Dichanet, Dase in der Sahara, etwa 1200 Bewoh-

**Dichanet,** Dase in der Sahara, etwa 1200 Bewohner, südw. von Ghat, mit etwa 20000 Kalmen. — D. wurde im August 1906, endgültig Dezember 1911

von den Frangofen befegt.

Dichang (Bamillele), Hauptort und Regierungsstation bes Bezirks D. im Grashochland bes nordwestlichen Kamerun (jest zu Französ-Lauat.-Afrika).
Dichangel (Dichungel, engl. Jungle, for. bisangl),
in Indien übernommene persische Bezeichnung für sumpsige, mit Niederwald, Gesträuch, Bambus- und Schissichte, baumartigen Schling- und Kletterpstanzen bewachsen Gebiete am Kuß von Gebirgen, namentlich in dem an wilden Tieren und Giftschangen
Dichangelhuhn, s. Huhn. Ireichen Tarai (s. d.).
Dichansi (engl. Ihansi), Stadt im Süden der Division Allahabad der brit.-ind. Bereinigten Provinzen, (1921) 66 432 Ew., Bahnknoten.

Dicharabub, Case am Rarawanenweg Aubichila-Siwah, an der ägyptischen Grenze, von England an Italien abgetreten, aber von Agypten beansprucht,

ift ein hauptfit des Genuffi-Drbens.

Dicharare, einer der höchsten Berggipfel (5600 m) im tibet.-chines. Grenggebiet, nordw. von Tatsienlu. Dicharir, arab. Dichter, s. Arabische Literatur, Sn. 738

**Dichartent** (Dihartent), Stadt im D. ber russ. Sowjetrepublik Turtestan, etwa 25 000 Ew., unweit der chines. Grenze, ist wichtiger Handelsplatz.

**Dicharm** (Dicherm), Ort in Afghanistan, f. Bas | **Dicharrabaum**, f. Eucalyptus. [dachichan. |

Dichaft, Rap (englisch) und befestigter Ort in berperi Brod. Fars, am Eingang zur Straße von Hormus. Ofchat (Djat), Bolksstamm im östlichen Belutichstam und im nördlichen Rabschputana, von hoden, bräftigem Buchs und echt laufassicher Gesichtsbildung, sind vom Brahmanismus unberührt geblieben und tennen lein Kastenwesen, weshalb sie von den Inden als unreines Bolt angesehen werden. Sie treiben Ackerdau und sprechen eine arische Sprache. Ofchanf, s. Dschuf.

Dichanhari, Jomail ibn Sammab, arabijder Legilograph, f. Urabijde Literatur, Sp. 744.

Deskungtupy, 1. kitubige Litetulit, Sp. 742.
Dishampur (engl. Jaunpur), Stadt in der Is vission Allahabad der brit.-ind. Bereinigten Brovingen.
(1921) 32 569 Ew., Bahnstation, reich an Trümmen von Moscheen, Palästen und andern Zeugen alter Bracht, treibt ansehnlichen Handel mit berühmen wohlriechenden Wasser.

**Dichebel** (Djebel, for. 1614-, arab.), Gebirge, Bergspipe, viel in geographischen Ramen, z. B. C. al Tarik, s. Gibraltar; D. Musa, s. Sinai.

Dichebel, Ort in Syrien, f. Byblos.

Dichebel-Schammar (D. Abicha), Gebirge an Nordrand des Hochlands von Nebichd (Innerarabien), an der Südgrenze der Wüste Nefud, besteht aus schmalen Granitrippen, die im Fara 1420 m erreichen.

Dichebba, arab. Safenftadt, fom. Dichidda Dichel (engl. Jehol), Sondergebiet des Chine jischen Reichs, 181 200 akm mit etwa 4835 000 &m. (Mongolen und im G. Chinefen), grenzt im G. an die Prov. Tschili, im B. und NW. an das Sondergebie Tichahar, im D. und RO. an die mandschur. Kom. Föngtiën. Das Land ist gebirgig (Petscha 3200 m). geht im NB. in die mongolische Steppe über und mit vom Luanho und Liauho durchfloffen. Bald gibt & fajt nur noch in den ehemals laiferlichen Jagdgrunden bei Dolonnor. Der Alderbau bringt von S. aus vor. auch der Bergbau (Kohle 1921: 900 Mill. t, Silber, Blei, Eisen, Gold) macht Fortschritte. Die vollteid ften Stabte find D. und Bingtflien; ber wichtigite Sandelsmartt ift Tichifong. - Die Sauptitadt ? (chinefisch Tschöngtö). etwa 50 000 Ew., in reim dem Tal gelegen, war Sommerrefidenz der Mandidu faifer. Lit.: D. Frante, Befchreibung des Bebol Gebietes (1902)

Dichelada, Uffe, f. Baviane.

Dickelalabad (Dichalalabab, engl. Jalalabad). Stadt im öltlichen Afghanistan, etwa 18000 En. 600 m ü. M., am Kabul, der hier schiffbar wird, umd an der Straße Peschawar-Kabul. Winterresidenz der Emirs, ist berühmt durch die Berteidigung wenige Briten unter Sir Robert Sale gegen zahlreiche Afgedenen 1841—42. Die Festungswerte wurden von Engländern dei ihrem Abzug (Ott. 1842) zestört. Im englisch-afghanischen Krieg hielten die Engländer D. vom 3. Dez. 1878 bis Ott. 1880 und gaben ed dann an Afghanistan zurück.

Dichelal edebin Rûmi, der größte myftischelder Berser, * 1207 Balch, † 1273 Konia, gründet der Perser, * 1207 Balch, † 1273 Konia, gründet der Orden der tanzenden Derwische (i. Derwisch). Seint Gedichte (Diwan; Auswahl mit übersetung von Rosenzweig, 1838) sind schwungvoll und gedanknischenzweig, 1838) sind schwungvoll und gedanknischen Hauptwert Mesnewis, ungefähr 26 000 200 pelverse, entwickelt das System des Suffennus; denich von G. Rosen (1849), neu mit Einleitung hrig. von

F. Rosen (1913).

Dichelam, Fluß im Bandichab, fow. Dichilam. Dicheleby (Jelebu), britischer Schutziaan auf de Salbinfel Malatta, feit 1889 im Staatenbund Regri | an ber Bagbabbahn (950 m lange Gijenbahnbrude). Zembilan (f. b.).

Dicheleng (türl.), Anhanger unterm Sals bes Bferdes aus einer verzierten Lugel mit Rogichweif.

Dichem, Sohn Sultan Mohammeds II., * 1458, † 25. Febr. 1495 Capua, sette sich 1481 in den Besit Bruffas, wurde jedoch von seinem Bruder Bajefid II. befiegt und befand sich seit 1482 im Gewahrsam des Johanniterordens in Frankreich. Papft Alexander VI. ließ ihn auf Bunsch Bajesids angeblich vergiften. D. überfeste ein romantisches Bedicht aus dem Berfischen und dichtete felbft Chafelen. Lit.: Thuasne, Djem-Sultan, fils de Mohammed II (1892).

Dichemabi, fow. Dichumaba, f. Dichumaba-el-ula. Dichemal Baicha (Djemal B.), Uhmeb, türt. Weneral, * 1873 Ronftantinopel, + Aug. 1922 Tiflis, 1908 Major in Salonifi (Jungtürfe), 1911 Generalgouverneur von Bagdad, 1912 Divifionetommandeur, 1913 Minister der öffentlichen Arbeiten, 1914 Marineminister, befehligte seit Ende 1914 in Sprien, fiegte 26./27. März und 20. April 1917 bei Gaza, ging ine Ausland und wurde 13. Juli 1919 in Abwesenheit zum Tobe verurteilt. Bulest wirfte er für eine Berftändigung zwischen Sowjetrugland und ben türliichen Nationalisten und organisierte das heer in Lighanistan.

Diceme, Truffelart, f. Truffel. Dicemfchib (Dicamibed, Jamibed), mittelversische Form des avestischen Pima (f. d.).

Dichengis-Chan (Didingis-Chan; »ber febr mächtige Chan"), eigentlich Temubidin, * 1155 als Sohn bes Mongolen Pifukai († 1175), † Aug. 1227, einer ber größten Eroberer aller Zeiten, bewiegte als Hauptling einer Abenteurerschar 1202 Ong-Chan, ben Fürsten ber Rerajit, bann die Stämme Djuraz, Rungraz und Naiman. Nach Unterwerfung der Mongolei 1206 auf dem Reichstag (Kurultai) jum D. erflärt, residierte er in Karaforum und unterwarf 1209 den Fürsten (Idikut) der Uiguren, 1211 Urflan Chan, Fürften der Karlut im nördlichen Semirjetichenft. Dit feinem vortrefflichen Beer drang er 1211 über die Große Mauer in Rordchina ein und eroberte 1215 Peling. Sein ältester Sohn Dichutschi verfolgte die mit den Naiman verbundeten Merkit nach Besten und vernichtete sie 1216 fast völlig in der Steppe Turgai, wich aber vor einem Beere des Schahe von Chwaresm, Ruth ed-din Mohammed, zurud. Un diesen fandte D. 1218 eine Abordnung mit einer großen Sandelstaramane, die auf der Seimreife in der Grenzstadt Otrar niedergemetelt wurde. Die Wongolen rudten mit ungeheuren Beeresmaffen gegen Transoganien, das schredlich verwüstet wurde. D. ielbit brang bis Bochara, andre Abteilungen feines beeres bis in die Landichaft Beschawar am Indus und bis an das Ufowiche Weer vor. Rach feiner Rudtehr ruftete D. 1225 zu einem neuen Angriff auf China, beijen weitlicher Teil verheert murde. Unweit von Tintschau, in der Broving Kanfu, ereilte ihn der Lod. Eine Granittafel mit mongolischer Inschrift auf die Eroberung von Sartagol wurde in Rertschinft gefunden.

Dichenne (arab., »ber Garten«, ägyptisch genne), das Paradies, in das nur rechtschaffene Mohammedaner kommen, mährend die Frevler und Ungläubigen zur bolle (Dichehennen, in Agypten Bebennen) verdammt find.

Dicherablus (Dicherabis), Grenzort zwischen

Bgl. auch Karkemisch.

Dicheraich, Ort in Balaftina, f. Berafa.

**Dicherba** (Djerba, Dichebado), zu Tunis gehörige Insel im Golf von Gabes (Meine Syrte), eine nur burch schmale Ranale bom Festland getrennte niedrige Tafel, 1100 qkm, mit etwa 40 000 Ew. (1/2 Berber, 1/2 Juden). Sie ist sehr fruchtbar, obwohl nur Brunnen vorhanden, mit Gärten, Slbaum- und Dattelhainen bedeckt, zwijchen benen fünf Ortschaften liegen, darunter als bedeutendste Sut und Aldichim; es wird lebhafte Schwanzusischerei getrieben. — D., bas Bracheion bes Stylag, befannt als Infel ber Lotophagen (Lotophagitis), von beren Hauptstadt Meninx bebeutende Trummer und Marmorftulpturen erhalten find, wurde 1881 von Frankreich beiett. Lit.: Exiga-Rayfer, Description historique de l'île Djerba (aus dem Arabischen, 1885).

**Dicherid** (Schott el-Dicherid). j. Schott.

Dicherir (Dicharîr), arab. Dichter, f. Arabifche Literatur (Sp. 738).

Dicherub, perf. Feldmaß, fow. Djerib.

Dichefireh (arab., >Injela), fow. Mcjopotamien. Dichefiret-ibn-Omar, Stadt im franz. Mandatsgebiet Sprien, etwa 10000 Em., am Mustritt bes Tigris aus dem Hochland von Kurdistan, an der Straße Bitlis-Mojjul. [jvw. Dschaifalmir.

Dicheffalmir, Staat und Stadt in Britisch-Indien. Dichibuti (Djibouti), Hauptort und Haupthafen von Franz.=Somalland, (1921) 8366 Ew., an der Tabichurrabai, ist als Ausgangspuntt ber Athiopischen Bahn nach Abbis Abeba (f. b.) ber bebeutenbite Stapelplat Abeffiniens und infolge feiner Lage am Musgang bes Roten Meers wichtige französische Flotten-

station. — D. wurde 1888 gegründet. **Dichibba** (Dichebda), Stadt im arab. Königreich Bedichas, etwa 20000 Em., ichlechter hafenplat für bas 95 km öjtlich gelegene Mella (jährlich 100 000 Bilger), in wüstenhafter Umgebung am Roten Weer, hat hohe Steinhäuser neben elenden Beduinenhütten an ungepflafterten breiten Stragen. In bem Boltergemijch ber Bewohner herrichen Araber vor. Der Musfuhr (1 Mill. L. Teppiche, Säute, Gummi) fteht eine Ginfuhr von 2 Mill. & (europäische Baren und Lebensmittel, meift für Metta) gegenüber. Schiffsvertehr 1921: 350 Danmfer, 1/2 Mill. t. D. ift Gis ausländischer Konfulate; bon ihm geht ein britifches Rabel nach Guatin. — Wegen Christenermordungen (15. Juni 1858) wurde D. von einem englischen Kriegsichiff beschoffen. Im Febr. 1925 murde es von den Wahabiten eingenommen.

**Dschidschelli,** Hafenstadt in der alger. Prov. Konitantine, etwa 8000 Em., treibt Sandel mit Bolle, Geweben, Leder, bolg und Getreide. - D., an ber Stelle der altphönizischen Niederlassung Igilgilis (»schlechter Landungsplate), unter Augustus römische Kolonic, wurde Mittelpunkt der Heerstraße von Salda (Bougie) nach Hippo (Bone), später Bischofesig, im 16. 3h. Christeniflavenmarkt. 21m 22. Juli 1664 burch ben Herzog von Beaufort erobert, bald darauf wieder türkisch, wurde D. 1839 von den Franzosen genommen. Dichigat, Stadt in Britisch-Indien, f. Dwarta.

Dichiggetai, f. Giel.

Dichihab (arab., » Unstrengung, Rampf«), der Glaubenstrieg der Mohammedaner zwecks Ausbreitung des Jilams, ift für dieje religioje Pflicht. Die Ginwohner der eroberten Länder haben die Wahl zwischen 1) der Türkei und Jrak (Wejopotamien) am Euphrat und l'Unnahme des Jjlams, wodurch jie Gleichberechtigung

erlangen; 2) der Bezahlung einer Kopffteuer (Dichisse) als Entgelt für den Schutz (Uman), den die Ungläubigen seitens ührer mohammedanischen Herscher gemießen, und sür die Erlaudnis zur Aussibung ührer Religion; 3) dem Tode durch das Schwert. Die Nichtmohammedaner, welche die Kopfsteuer zahlen, beißen Ohimmis (von alimma, Berpflichtung). See zum D. geschritten wird, soll an die Bewohner des anzugreisenden Landes die Aufsorderung zur Annahme des Islams erlassen werden. Der D. darf nur degonnen werden, wenn sich Sieg erwarten läßt. Unerluck ist der D. gegen ein Land, mit dessen hert dieser der Fürst der Rohammedaner Freundschaftsverträge abgeschlossen hat.

Dichthan (Pyramus ber Alten), Fluß im süböstlichen Kleinasien, 230 km lang, entspringt im Taurus und fällt, östlich der Kitissichen Ebene von Adana, in vorgeschobenem Delta in den Golf von Alexandrette. Dichthau, Schah, ind. Großmogul, Schah Dichthau, Ochah, ind. Großmogul, Schah Dichthau, Ochah, ind. Großmogul Indiens in Mohamete (Dichthause (Dichthause (Dichthause)), Seelteroberers; eigentlich Mur edebin Mohamete (Dichthause), Seeltenderers; Großmogul Indiens, *29. Aug. 1569, †1627, Sohn Albard d. Gr., seit 1605 Kaiser (Mesidenz: Agra), war dem Trunt ergeben und jähzornig, aber kunstliebend und gegen andre Religionen duldsam. Zahlreiche Europäer weilten an seinem Sof; seiner Erlaubnis verdanken die Engländer 1611 ihre erste Haubnis verdanken die Engländer Guttin, die Perserin Rur Dichthan (»Licht der Welte, †1646), spielte innerspolitisch eine bemerlenswerte Rolle.

Dichilam (Dichelam; engl. Ihelum; bie Bitafta ber alten Inder, woraus die Griechen Hydaspes, Ktolemäus Bidaspes machten), westlichster der stufferome des Pandichab, 628 km lang, entspringt in Kaschmir, sließt nach NB., durchbricht die Hauplekete des Himalaja in der Baramulaschlucht (s. d.), biegt nach Aufnahme des wasserreichen Krischnaganga nach S. um, betritt nach Sinmiladung des Pundsch der Stadt D. (1921: 14422 Ew.) die Ebene und vereinigt sich mit dem Tschinab.

Dichilolo (Diailolo, Diilolo, fpr. 1440, Halmabera, f. Karte bei Art. Hinterindien), größte der Moluffeninseln (s.b.), 18 000 akm mit etwa 100 000 Ew., vom Aquator burchichnitten, gegen B. burch bie Moluffenfee von Celebes, gegen D. burch bie Salmaherafee von den Borinseln Neuguineas getrennt, in ben Umrigformen Celebes ahnlich, besteht aus vier Halbinfeln. Borgelagert find im R. die Infel Morotai (1647 qkm), im B. die Infeln Ternate, Tidor, Batichan, Tawali, Mandioli und Damar. D. wird burchzogen von ftart bewalbeten archaischen und palaozoiichen Gebirgstetten, die von zahlreichen Bulkanen (noch tätig: Gamkonorah, 1500 m) durchbrochen find. Pflanzen- und Tierwelt vgl. Urt. Molusten. überreich ist D. an Unanas. Die Bewohner (f. Molutten) find an ber Rufte Malaien, im Innern Alfuren und Papua. Landbau und Ber= tehr find unbedeutend, die Haturichäpe unverwertet. Bur niederländischen Residentschaft Ternate (f. b.) gehörig, ist D. geteilt zwischen den Gultanen von Ternate (nörbliche und füdliche Balbinfel) und von Tibore (bitliche Salbingeln).

Dichingal, lange Luntenflinte in Japan und Indien. Dichingis-Chan, fow. Dichengis-Chan.

Dichinn (arab.), Geister des arabischen Bollsglaubens, meist menschenfeindlich, spielen eine große Rolle in Bollserzählungen und Märchen wie "Tausendundeine Nacht«. Besondere Arten sind Frit und Ghul. vertrieben.

Ofdinnistan (in Agppten Ginnistan), Land de Dichinn, Feenwelt.

Dichifal, Stadt in der Prov. Samarland der mi Sowjetrepublik Turlestan, etwa 15000 Em. (mai Sarten), in malariaverseuchter Gegend, an der Lex Samarland-Taschlent. Früher Festung Bochanz wurde D. 1866 von den Mussen genommen.

Dichifie (arab.), Kopffieuer, die Richtmohammedene im mohammedanischen Gebiet entrichten musien. ruf fach mit Charabsch (f. b.) identisch; vgl. Dichtid. Ofdin-Oschiffen (spr. dicht-dichts), japanische Seldiv verteidigungstunst, die auf gewissen, die Gebrucksverteidigungstunst, die auf gewissen, die Gebrucksverteidigungstunst, die auf gewissen, die Gebrucksverteidigungstunst, die Gegners hemmenden Writteberuht und in Europa, besonders bei Polizeidedicka vielsach und in Europa, desonders dei Polizeidedicka vielsach Eingang fand. Lit.: Tsutsumi-higaib:

Die Gelbstverteibigung (1906).

Dichobhpur (Jobhpur, » Rriegerfiadt«, aud Mat mar), Tributärstaat in der brit. ind. Prov. Rabio putana, 90817 qkm mit (1921) 1841642 Ew. (mer. hindu), wird im O. begrenzt von den Arawaliberge und ift vom Luni burchzogen, ber im Großen Rama bigt. Der Beften gehört zur Bufte Thar. Das Klimi zeigt große Extreme; im Binter tritt oft großen Im N. finden sich Salzseen (s. Sambhar). Lon w Bewohnern sind % Dschat (s. d.), % Rabichmate (die herrichende Rlaffe), der Reft Dichaina, im Mani gebirge Dina (f. b.). Berrichende Sprache ift das der Sindi verwandte Darwart. Die bemäfferten Oge den liefern Beizen und Baumwolle, die fandigen It lonen Ramele, Rinder, Pferde und Schafe werte in Menge gezogen. Die Bahn vom Sind nach fin burchichneibet D. von 28. nach D. Der Maharatia hat Gewalt liber Leben und Tod feiner Untertance 244 000 £ Einfünfte und ein fleines heer. - 12 Hauptstadt D., (1921) 73 480 Em., 388 mil I am Luni, Bahnftation, von ftarter Mauer umgeben hat Fort mit Balaft des Maharadica. Getrennt ber ihr liegt die heilige Vorstadt Mahamandir, regitt von dem Oberpriester des Reichs. 8 km nördlich !! prachtvollen Ruinen der 1459 verlaffenen hamitia (Mando: **Dichof,** svw. Dschuf.

Dichofra, Einsentung in ber tripolitan. Sabar-nördl. von Fessan, 2000 gkm. meist Buste mit jeb reichen Trodentälern und mehreren Dasen. Die 600 Ew. (Berber und Araber) treiben Aderbau, Garm bau und Sandel. Sauptort ift bas ummauerte Colni andre Orte find das sheilige. Baban und bon Dichohor (engl. Johore), malaiifdes Gultanat. it. 1887 unter britischem Schut, auf ber Gubipipe ba Malaiischen Halbinsel, 19425 qkm mit (1921) 28224 Ew. (157852 Malaien, 97253 Chinesen), burd ht D. = Strafe von Singapur getrennt (Dampffabri Bahnbamm), mit 200 km Strede ber Bahn Gingo pur-Binang. Dem Sultan, ber 400 Mann malanid Infanterie und 100 Mann Artillerie halten darf. ft feit 1912 ein britischer General-Adviser (Berater) be gegeben. Die Einfünfte betrugen 1923: 11,1, die Auf gaben 7,1 Dill. \$. Die ftarte Ausfuhr (1923: 56) Mill. \$) bestand aus Rautschut (39,2 Mill.), korra Urela, Zinn, Tapiola, Gambir, die Ginfuhr (27,9 Dill

zu 18,8 Mill. \$ aus Nahrungsmitteln und Narbolls— Die Malaien sind aus Menangsabau (Sumatroliet bem 12 Ib. eingewandert. Der Staat murbent 1512 gegründet und nach seiner 1608 erfolgten zerierund durch die Bortugiesen von Altscheit, d. e. erobert. Im J. 1719 bedrohten ihn nodmaling die Stämme aus Sumatra, wurden als bertrieben.

Digitized by Google

Dichorbichotarta (javan., »blühende Macht«), nieberland. Refidentschaft auf ber Gublufte ber Infel Java, 3145 qkm mit (1920) 1282815 Ew. (barunter 4885 Europäern), ist eine hügelige, von den Bergen von Rebu (f. b.) jum Meer fich fentende fruchtbare Ebene. Erzeugnisse find namentlich Tietholz, Raffee, Buder, Indigo, Tabal. An der Grenze gegen Surakarta liegen die großartigen Tempelruinen von Brambanan. — Diehauptstadt D., (1920) 103711 Ew., burch Bahn mit Batavia, Suralarta und Samarang verbunden, ist Residenz des Sultans und des nieberländischen Residenten und hat starte Garnison. - D. bildete einst mit Surafarta das mächtige Reich Mataram und unterftand feit 1755 ber Oftinbifchen Rompanie, dem Namen nach dem Sultan von D., ber seit bem Javakrieg (1825—30) gegen ein Jahrgehalt die Herrichaft bis auf einzelne Chrenrechte an die nieberlandische Regierung abgetreten hat.

Dicholan (Baulonitis), Lanbichaft in Sprien, zwijden Bermon und Jarmut, steil zum Jordan abfallend, mit vielen erloschenen Bullanen (bis 1257 m), im S. fruchtbar, doch wenig bebaut, gehört politisch größtenteils zum franz. Mandatgebiet Sprien, ber Reft jum brit. Mandatgebiet Balaftina. Die Bewohner find teils seghafte Fellah und Drusen, teils ticherteffische und arabische Nomaden. Hauptort ist El Kunetra. Dicholiba (3 oliba, fpr. 14-), Rame des obern Riger, joweit er die Mandingoftaaten und Bambara bertihrt. Dicholof (Djolof, fpr. 144-), afrilan. Bolt, f. Bolof. Dichomo-lungma, Berg, f. Evereft, Mount.

**Digong** (Djoeng), Feldmaß auf Java, f. Bouw. Dichonte (Dichunte, dinei., > Schiffe), dinei. Segelschiff; der Rumpf ist breit und

furz, niedrig im Mitteliciff, Diconte. hoch und start aufwärts ge-frümmt im Bor-1111 stellt Abbilbung).

Sinterichiff und trägt Dedbau-Die größern Dichonten find bis 500 t groß, befigen drei Pfahlmaften und ebenfo viele Segel, die aus Matten herge-

find (f.

**Ofanbb** (Djub[a], Jub), Fluß im Somaliland (Ditafrita), entspringt im subabeffinischen Hochland, bildet zahlreiche Stromschnellen, zulest bei Berbera, von wo aus er zuzeiten für Dampfer fahrbar ift, und mundet bei Kismaju in den Indischen Ozean. Erforscht haben ihn v. d. Deden (1865 bei Berbera ermorbet), Bottego u. a.

Didnibbe (arab., baraus beutich Joppe), bas ichlafrodähnliche Obertleib ber Mohammedaner, mit engen Armein.

**Pichuf** (Dichof, Dichauf, Diuf; arab., »Höhlung«), Sente zwischen zwei Landhöhen, Landschaftsname, in Arabien mehrfach vertreten: 1) 100 km langer Dafenftreifen nördl von der Großen Refud, am Beg Redichd-Damastus, 1922 vom Sultanat Nebichd erobert, etwa 15000 Em. (Araber und Reger); Hauptorte: Stata, etwa 8000 Ew., und D. Amir, etwa 5000 Ew. (bas alte Dumaetha). — 2) Dafenbezirt in Sübweftarabien, bom Badi Charib bewässert. Die Bewohner (einige taulend) find Araber und Juben, die Datteln und Rofinen ausführen. Die hier liegenben Ruinen pon Rein

erinnern an das antike Kulturvolt ber Minder. 3) D. (El Djuf), in Afrika eine fast unerforschte Dünenwüste in der Sahara westl. von der Straße Marollo-Timbultu.

Didulfa, 1) (armen. Diduga) Ort an der Grenze von Ruffifch-Armenien und Berfien, einft vollreich, seit Bertreibung der Bewohner nach Nor-Dschuga (Neu-D.) in Persien burch Schah Abbas (1605) öbe und in Berfall, ist neuerbings wieder wichtiger Grenz-übergang an der neuen Bahn Tistis-Täbris. —

2) Berfifche Stadt, f. Jsfahan. Ofchuma (arab.-tilrt., > Zufammentunft.), der Freitag, ber Tag ber feierlichen Gebetsversammlung. D. names i ist bas feierliche Freitagsgebet, einschließlich ber Chutbe (s. b.). Im am D. (»Freitagsprebiger«) ist in Bersien Titel ber obern Geistlichen (s. Imam). Dichumaba el-ala (arab.), ber fünfte Monat, D. el=achtra (arab.), der sechste Monat im mohamme= banifchen Jabr.

Didunggar (engl. Junagarh), Tributärstaat in der brit.-ind. Brafidentschaft Bombay, auf der Halbinsel Rathiawar, 5255 9km mit (1921) 465 493 Ew. Hauptort ift die Stadt D., (1921) 33 221 Em., reich an Tempeln.

Dichungib, Abu'l Rafim ibn Mohammeb, Mystiter persischer Hertunft, † 910 zu Bagdad, wallfahrtete 30mal allein zu Fuß nach Mekka. Seine Schüler schrieben ihm übernatürliche Kräfte zu.

**Dichungel,** svw. Dichangel. Dichunije (Djuneh), Hafen in Sprien, f. Beirut. Dichunte, fom. Diconte.

Dichuntowitij (pr. -tofffi), Stepan Semenowitich, ruff. Staatsmann, * 5. Jan. 1763 Lebedin, † 15. April 1839 St. Betersburg, feit 1802 Direttor im Departement der Staatswirticaft und ber öffentlichen Bauten, veranlaßte die damaligen wirtschaftlichen Reformen. Er fcrieb: - Reues und vollftanbiges Syftem ber Landwirtschaft« (1817, 15 Bbe.) u. a.

Dichur (Djur), Regerstamm ber Schillut (f. b.) im Dintagebiet (Ditfuban).

Dferichinitij, Felix, ruff. Bolitiler, * 1877 Bilna, feit 1895 in der revolutionären Bartei, nahm teil am Oktoberumsturz 1917, sag im revolutionären Militärtomitee, organisierte den Rampf gegen die Gegenrevolution als Borfigender der Allruffischen Konimission, wurde Bolkstommissar bes Innern, 1921 für Berkehr, 1924 Borfigender des oberften Bolkswirtschaftsrats und 1925 Bollstommissar des Kriegs. b.St., bei Jahreszahlen: » ber Stadt « (Rom; vgl. Ara). Din'l-hediche, der zwölfte Ballfahrtsmonat des mohammedanischen Jahres zu 29 oder 30 Tagen. Diu'l-tabe (arab.), ber elfte Monat bes mohammedanischen Mondjahres zu 30 Tagen; Der Monat bes Zuhausesigense, weil die alten Araber in biesem Monat nicht Krieg führten.

Dfungarei, große Lanbichaft in Innerafien, zwischen 43° und 48° n. Br. und vom Balchaschsee bis 94° ö. L. Der Hauptteil bildet ein weites Senkungsfeld von nur 250-600 m Reereshohe zwischen dem Tiënschan im S., dem Tarbagatai-Gebirge im R. und dem Ettag-Altai im NO. Der von Hochebenen (Djungarischer Alatau, f. Alatau) unterbrochene westliche Teil geht auf ruffisches Gebiet über, in das das Talbeden des Ili und die Djungarische Pforte hinüberführt. Die eigentliche ober dinefische D. gehört im norböstlichen, steppenartigen Teil mit dem Quellgebiet bes Schwarzen Jrthich zur Außern Mongolei, im übrigen mit ben Salzseen Ajar Nor und Ebi Nor zu Oftturkeftan (die Bezirke Tarbagatai, Urumtichi und Kulbscha).

Das Rlima ift extrem tontinental mit taltem, ziemlich schneereichem Winter und heißem, trodnem Sommer (verheerend ift ber Sturmwind Ibe). Tierwelt: In der Steppe leben Untilopen, Schilbtroten, Taranteln, an ben Seen ungeheure Bogelicaren, in ber mittlern und höhern Bone Siriche, Urgalifchafe, Bolfe, Baren, zuweilen auch Tiger und Bilbefel. — Birtichaftlich scheiden sich: eine bochftens für Biebzucht geeignete Steppenregion; ein mittleres, kulturfähiges, früher durch künstliche Bewässerung dicht bevölfertes Gebiet, in dem Apfel-, Birn- und Aprikosenbäume wild wachsen und Getreide gut gebeiht; eine Albenregion mit Balbern, Beiben und noch unbenugten Mineralichagen. - Die Bevolterung (nur wenige Sunderttaufende) besteht aus gablreichen Bollerelementen: In ber ruffifden D. wohnen Rirgifen und Tataren, in der dinefischen D. außer ben zu ben Ralmuden gehörigen Dfungaren (von ben Chinesen Blöt, Blöthen oder Dirat genannt), die aus ber ruffiiden D. gelommen find, Chaldia, Tunganen und Chinefen. Für ben Sandel und Bertehr ift die D. hauptfächlich als Durchgangsland von Beftchina (Strafe am Nordrand bes Tienschan, Telegraph) und von Ditturkeftan nach bem ruffifchen Turkeftan und der Rirgifen-Republik wichtig, Die neuerdings mit ber Bahnlinie Bjernpi-Semipalatinft erreicht werben. — Nach dem Berfall der Mongolenherrschaft seit bem 15. Ih. ein Ralmutenreich, wurde die D. 1758 von China erobert, 1866 nach einem Dunganenaufstand wieder verloren. 1871 besetzte Rukland ben Kreis Kuldicha, räumte ihn 1881, behielt aber den weftlichen Teil (11288 qkm), ber zu Semiretichenft fam. Lit.: Obrutschew, Das Tor nach China (in »Zeitfdrift ber Gef. für Erbfunde«, Berlin 1923).

Djungaren, Stamm ber Ralmüfen (f. b.).

Diungariiche Pforte (D. Mulbe), Bobensenke in ber nörblichen Diungarei, süblich vom Großen Altai, war als bedeutendite Lüdezwischen den Kettengebirgen Innerasiens von jeher Berbindungsweg zwischen China und Borberasien. Durch sie stießt der Schwarze Irthich zum Saisan Nor.

Djungarischer Alatan, f. Alatau, vgl. Dsungarei. Dt., Dedit (f. d.; vgl. auch Deditieren).

D. theol., f. Dottor.

Du, f. Unrede.

Duab, indisches Zweistromland, sow. Doab.

Dune conformes, zwei gleichlautende, von ber ersten und zweiten Instanz in derfelben Rechtslache ergangene Entscheidungen. Nach § 568 BBD. ist gegen eine Entscheidung des Beschwerdegerichts, soweit darin nicht ein neuer selbständiger Beschwerdegrund enthalten ist, soweit sie alio »konform« mit der ersten Entscheidung ist, eine weitere Beschwerde nicht zulässig. Die Ausdehnung dieses Grundsaßes auf das Rechtsmittel der Revision, um diese zu beschranken, ist mehrsach angeregt, aberdonden gesetzgebenden Körperschaften itets abgelehnt worden. Bgl. auch Beschwerde. Dugl., f. Dualitätt; du alistisch, f. Dualismus.

Ongla, Stamm ber Bantu an der Kamerunnilmdung, etwa 15 000 Köpje, start europäisiert, verstäns
digen sich auf weite Strecken durch Trommelsprache
(s. d. und Tas. Alfrik. Kultur und Altertümer Ix, 13,
dei Art. Assistation, waren dis Witte des vorigen Jahrs
hunderts Stlavenhändler, treiben jett Handel mit
Elsenbein, Kautschul u. a. und sind gesuchte Kslans
zungsarbeiter. Lit.: Th. Christaller, Ho der Dualas
Baumeister, * 14. Okt. 1797 Baris, † 20. Des. 1870

iprace (1892); C. Meinhof, Sprace ber D. (1912; E. Dintelader, Wb. ber Dualasprace (1914). Dugla, seit 1901 amtlicher Amne für den haupten und Haupt 1960 in Kamerum (f. d.).

Duglis (lat.), Zweizahl, f. Rumerus. Dualismus (lat.), » Zweiheitslehre«, heißt im Geore fat zum Monismus die Belterflärung, nach ber be ganze Wirflichfeit aus zwei einander entgegengeienen Substangen, Bringipien ober Befen beitebt, & & Denten-Musbehnung, Beift-Materie, Geele-Leit But-Boje, Freiheit-Natur, Gott-Teufelufm. S Ile taphpfik - In der Chemie nimmt die dualifiide Theorie an, daß jeder zusammengesette Körper, me des auch die Ungabl feiner Beftaniteile fein mag, in zwei Teile zerlegt werden tann, von benen der ein positiv, der andre negativ elektrisch ist. - In de Eleftrigitätelehre nennt man dualiftiide Swo thefe (Symmer) bie Unnahme, bag es zwei emande entgegengesette elettrische Fluida gebe. - In bolitifcher Beziehung verfteht man unter D. die Teilung ber politifchen Bewalt zwifchen zwei Mächten, beiondet: bas Berhältnis, wonach in einem Staatenbund im Staaten an bessen Spipe stehen, so Preußen und Ciurreich im vormaligen Deutschen Bund, sowie das vor 1867—1918 bestehende Berhältnis zwijden Siterent fitifch, auf Dualismus gegrunde. und Ungarn. Dualift (lat.), Anhanger bes Dualismus; bualt Dualitat (lat., Doppelheit.), Eigenschaft meier ger metrischer Gebilde, bie es gestattet, aus Renntmin fiber bas eine Sate fiber bas andre abguleien Rann man nämlich über zwei Gruppen geometride Gegenstände die gleichen Boraussepungen maden fo laffen fich die für das Gebiet des einen Gebilde gezogenen Folgerungen auf das Gebiet des ander Bebildes übertragen. Betrachten wir 1) die geraden Linien als burch zwei Puntte bestimmte Gebille (Berbindungsgerade), 2) die Buntte als durch im Gerade bestimmte Bebilde (Schnittpuntt), fo liegtent folde gemeinfame Eigenschaft beiber Bebiete Det. Nämlich zwei Elemente einer Art bestimmen eine ber andern. Ordnet man jedem Buntt bes erften Gebiete eine Gerade des zweiten und jeder Geraden des erien Gebiets einen Buntt bes zweiten fo zu, dag ber durch zwei Bunkte des ersten Gebiets bestimmten Geroben der durch die entsprechenden Geraden bestimmte Bunt zugeordnet wird und umgefehrt, fo entfpricht jeder aus p Bunften und a Geraden gebildeten Figur der erim Gebiets eine aus p Geraden und q Buntten gebildet bes zweiten Bebiets. Läßt fich nun für die erfte Figur beweisen, daß eine Anzahl von befondern Buntten auf einer Geraden liegen und mehrere bestimmte Berate durch einen Buntt gehen, so gilt für die zweite Figur ohne neuen Beweis daß die den Buntten entipreden ben Geraden durch einen Bunft gehen und die den Geraben entsprechenden Bunkte auf einer Geraten liegen. Zwei folche Figuren beigen queinander dual Duare (Dwars), Taler im öftl. Himalaja, f. Bhutan. Duare (arab.), in Nordafrita die Beltfreise aralt, [icher Romaden. Dub, Gras, j. Cynodon. Dubail (fpr. bubaj), Augustin Dvon Edmond. franz. General, * 15. April 1851 Belfort, Direttor der Kriegsschule Saint-Chr. dann Chef des Generalitate der Urmee und Kommandeur des 4. AR., seit 1913 m Obersten Kriegsrat, führte bei Kriegsausbruch M 1. Armee, 1915 die Heeresgruppe in den Bogeim und mar 1916-18 Gouverneur von Barie.

Bordeaux, bildete sich an der italienischen Renaissance, eren Stil er bei jeinem Hauptwerk, der Ecole bes eaux-arts in Paris. verwendete. Ex stellte die Apolloalerie und einige Säle des Louvre sowie die heilige tapelle im Schlöß zu Blois wieder her.

**Du Barail** (pr. bil-barg), François Charles, ranz. General, * 23. Mai 1820 Berfailles, † 30. dan. 1902 Baris, führte 1870 eine Kavalleriedivision der Rheinarmee bei Wep, 1871 das 3. UK. vor Berailles, war 1873—74 Kriegsminister und bis 1887 korpstommandeur in Paris. Er schrieb: »Mes souveni**rs« (1894**—96, 3 **Bbe.).** 

**Dubarrh** (1917. bibbir), Marie Jeanne, Gräfin, Rätresse Ludwigs XV. von Frankreich,*19. Aug. 1741 Baucouleurs, natürliche Tochter des Steuerbeamten Baubernier, als Kurtijane unter dem Namen l'Unge befannt, wurde 1769 von Ludwig XV. an den Bicomte D. verheiratet. Sie stürzte den Minister Choiieul, trieb ungeheuren Aufwand und wurde wegen ibres Einverständnisses mit ben Emigranten 6. Dez. 1793 hingerichtet. Die unter ihrem Ramen erschienenen Memoires (1830, 6 Bde.; neue Ausg. 1857) find unecht. Lit.: Batel, Histoire de Mad. D. (1882-84, 3 Bde.); Saint-Unbré, Mad. D. (1908). Du Bartas (fpr. babartag), Guillaume de Gallufte (eigentlich Saluftre), Seigneur, franz. Dichter, * 1544 Montfort bei Auch, + Juli 1590 Baris, Sugenotte, für Beinrich IV. tätig, dichtete: »Judith« (1573), die Schöpfungsgeschichte »La sepmaine« (Première Se[p]maine), sein Hauptwert (1578; in 6 Jahren 30 Auflagen, viel überjest), » La seconde sepmaines (die fieben Beltalter, nach Augustin, 1584). »Les Euvres de D. (1611), »Choix de poésies «, breg von Benetrig und D. de Gourcutt (1890). Lit.: G. Belliffier, La vie et les œuvres de D. (1882); h. Kaifer, über die Schöpfungsgedichte usw. (Disj., 1896); S. Aihton, D. en Angleterre (1908).

Dubaffen, flache, maftenlose Fahrzeuge auf ber Beichsel mit 300 dz Tragfähigfeit.

Inbbeln (lettisch Dubulti), Oftseebad in Lettland, 24 km westl. von Riga, Bahnstation.

Dubberworth, hünengrab, f. Sagard.

Dubbo, Stadt im auftral. Staat Reufüdwales, (1923) 5000 Em., am Macquarie u. der Bahn Sydney-Bourle. Dübel (Dippel, Dibbel, Dobel, Dollen), eingemauertes Holzstüd, an dem Türfutter u. dgl. mittels Schrauben oder Nägeln befestigt werden; auch ein eiserner, an den Kanten aufgehauener oder doppeltidmalbenschwanzförmiger Bolzen, der zur Berbinbung zweier Steine in diese eingelaffen und mit Blei bergoffen wird (Dübeleifen, Rloben). Bei holzernen Trägern find D. prismatische eichene Holzstücke, die, quer in einander gegenüberliegende Ruten zweier berbolzter Balten getrieben, biefe zu einem verdü-belten Trager verbinden. Bei verzahnten Tragern ichlante Holzkeile, welche die einzelnen Bahne feit gegenemander pressen (vgl. Holzverband); überhaupt turze, pplindrische Holzstüdchen, die in ein Holz eingeichlagen und dann in entsprechende Bertiefungen eines andern eingetrieben werben, um beide zu verbinden (verdollen, verdübeln).

Dübeleisen (Dippeleisen, Dobeleisen), Sohleilen zur Unfertigung hölzerner Dübel, Stifte, Bapfen um., besteht aus einer zugeschärften Stahlröhre, durch bie ein Stud Solg getrieben wirb; vgl. Dubel.

Du Bellaty (pr. bdl.bdla), Joachim, franz. Dichter, * 25. Febr. 1522 Liré (Maine-et-Loire), † 1. Jan. 1560 Paris, Mitbegrunder der Plejade (f. d.), ver-

öffentlichte 1549 beren Manifest »La deffence et illustration de la langue françoyse« und seinen ersten Gedichtband »L'Olive« (Oden und Sonette) sowie » Recueil de poësie présenté à M me Marguerite ., dann nach einem Aufenthalt in Rom: »Les Regrets«, »Les antiquités de Rome«, »Jeux rustiques«, auch lateinische Gebichte » Xenia et alia« (famtlich 1558). Mit ben tiefempfundenen, teilweise auch fraftvoll jatirischen »Regrets« ist er der bedeutendste Lyriker der Plejade neben Ronfard. Gefamtausgabe von Marty-ber »Deffence etc. « von H. Chamard (1904), L. Séché (1905) und F. Lommatich (1920). Lit.: H. Chamarb, J. Du Bellay (1900).

Dibelftein, Mauerstein besonderer Berftellungsart als Eriag für Holzbübel (f. Dübel), in ben fich Schrauben und Rägel eintreiben laffen.

Duben, Stadt in ber Prov. Sachsen, Rr. Bitterfeld, (1924) 3412 meist ev. Ew., an der Rulde und der Bahn Eilenburg–Wittenberg, hat AG., Schloß, Eisenmoorbad und etwas Industrie. Dabei die große malbreiche Dubener Beibe. - D., 981 Befittum des Erzstifts Wagdeburg, hatte Burggrafen. Hier schlossen 4. Sept. 1631 Gustav Abolf und der Kurfürst von Sadjen bas Bündnis gegen ben Kaifer. Lit.: Frigf che, Die Dübener heibe (1922); Baeblers Führer durch die Dübener Heide« (6. Aufl. 1923). Dubensee, sow. Daubensee.

Dubhe (arab.), der Stern a im Großen Baren. Dubhium, feltnes Element, bas als Begleiter bes

Erbiums angenommen wird.

**Dubica** (fpr. būbj5a). 1) Warft in Kroatien-Slawonien (seit 1918 jüdslawisch), Kr. Karlovac (Karlstadt), (1910) 7319 Ew., an der Una und der Bahn Agram-Brod. Gegenüber am rechten Una-Ufer liegt 2) Bosnifc-D., im südslaw. Kr. Banjaluka, (1910) 3485 meist mohammedanijche Em., mit Raftell. — D., 1244 gegrundet, später im Besit ber Johanniter, 1538 von den Türken besett, war lange umstritten und wurde 1638 von den Hiterreichern besetzt. Im Karlowiper Frieden (1697) tam D. an Siterreich-Ungarn, während Bosnisch-D. türkisch blieb (bis 1878 bzw. 1908). Dubienta (Dubenta), Stadt in der poln. Boiwodschaft Lublin, etwa 5000 Em., am Bug, mit Sanbel (Wolle, Leder). — hier befiegte Rosciuszto die Auffen am 17. Juli 1792.

**Dubips, dubips** (lat.), zweifelhaft, ungewiß. Dubiosa (lat.), zweifelhafte Sachen, in ber taufmannifden Weidafteiprache: unfichere Mugenitände.

Dubischverfahren, f. Fischerei (Teichwirtschaft). Dubiffa, rechter Rebenflug bes Riemen, in den er zwijchen Kowno und Juburg mündet, bilbete vom 7. Mai bis 13. Juli 1915 einen wichtigen Stellungsabschnitt der deutschen Njemenarmee (Otto v. Below). Dubles (franz. doublé, fpr. buble), Plattierung, Dubleemare, f. Blattierte Baren. Beim Billard= ipiel: Ball, ber nach Berührung eines Balls und einer Bande gemacht wird.

**Dublette** (franz. doublette, fpr. bublat), etwas doppelt Borhandenes, Doppelftud, besonders in Sammlungen .- Als Name einer Orgelftimme fom. Brinzipal 2 Fuß (Superoftave). — D. bei C belfteinen f. d. - Jagdlich: D. machen, mit doppelläufigem Gewehr zwei Tiere unmittelbar nacheinander erlegen. Dublieren, ein minderwertiges Metall mit einem zweiten vereinigen, um gutes Musjehen zu erzielen,

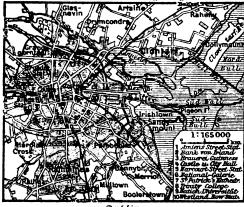
die Beschädigung durch Säuren zu verhindern usw. Dublierter Draht wird durch gemeinsames Ziehen eines Drahtes (Kern) aus Eisen usw. mit einem herumgelegten schwachen überzugsmetall (Kupfer, Ridel usw.) erzeugt; bubliertes Blech wird burch gemeinsames Balgen zweier verschiedener Metalle in erhiptem Zustande bergeftellt, wobei ein burch besonbere Mittel (hilfsmetall ufm.) begiinstigtes Berfchweißen eintritt. In der Chemie sow. Reinigen durch Umfublimieren (f. Arfenoryde).

Dublin (fpr. boblin), Grafschaft in ber irischen Prov. Leinster, 886 gkm, (1911) 172 394 Ew. (195 auf 1 gkm), grenzt an die Irische See. Hauptstadt: Dublin. **Dublin** (pr. 1556m), Hauptstadt des Irischen Freistaates und ber Grafschaft D., amtlich (irisch-galisch) Baile'Atha Cliath (fpr. Martil), county borough, mit (1911) 304 902 Ew. (bavon etwa 4/5 lath.), 15 qkm Stadtgebiet, an der Mindung des Liffen in die Bai von D. (f. das Kärtchen) und am



Endpunkt des Grand Canal und Royal Canal, die beide zum Shannon führen, ift Anotenpunkt ber Bahnen nach Belfast, Sligo, Galway, Limeric, Cort, Waterford und Werford. In der Mitte ber Oftfüfte gelegen, ift D. bie natürliche Hauptstadt der Insel: von der See aus gesehen, hat ihre Lage Abulichteit mit ber Reapels.

Sie ift teils in einer Ebene, teils auf fanft anfteigenden Höhen erbaut und wird vom Liffen burchschnitten, über den 10 Bruden führen, barunter die D'Connell-Brude. Die Stadt wird von der Circular Road, einer mit Bäumen besetzten, 14 km langen Ringstraße, umspannt, jenseit beren viele Borftabte sowie der 710 ha große Phönixpark mit einer 63 m hohen Wellingtonfäule und dem Zoologischen Garten



liegen. Mitten in der Stadt, auf einer Unhöhe, liegt das Schloß, sett 1922 Justizpalast. Die Stadtteile öftlich vom Schloß find die neuesten und schönsten und haben breite, gerade Straßen und schöne Bläße. Dazwischen find noch viele Ruinen aus den Revolutionstämpfen 1916 und 1922. Die O'Connell Street, von der D'Connell-Brüde ausgehend, hat neben glänzenben Läden und Gafthöfen das hauptpostamt (mit ionischem Bortal; 1921 zerstört) und eine 40 m hohe Säule mit dem Standbild Relfons. Bei ber Richmond-Brüde liegen die 1766 erbauten Four Courts (Justizpalaft), 1922 niebergebrannt. Bon ben Blagen find Ausfüligen, besonders vom Badeort Bran aus.

zu erwähnen: das College Green mit dem 1759 b Sir William Chambers erbauten Trinity College un der Bank von Irland, wo die Hauptverkehrdim ber Stadt zusammenlaufen, Merrion Square, 200 william Square, Rutland- und Mountjoy Square und ber schone Bart Stephans Green mit großem Teid. I Gegenfat zu biefem wohlhabenden und ichonen Die teil ber Stadt fteht das meift von Arbeitern bewohnt Bestend mit engen und schmuzigen Gassen. ben Rirden fteht an erfter Stelle bie feit 1190 in frühenglischen Stil erbaute protestantische Rathebuk Saint Batrid, mit 91 m hohem Spisturm und den Grabmal Swifts. Alter ist Christ Church, im 12 3 im frühenglischen und normannischen übergangs erbaut. Das 1791 erbaute Zollhaus unterhalb be D'Connell-Briide murbe 1921 gerftort. Die Bad von Frland, dem Trinity College gegenüber, 1739vol-endet und mit einer ionischen Säulenhalle umgen war bis 1800 Berjammlungsort des irijden Berle ments, das jest im Manfion House tagt. In Dem Street steben die Commercial Buildings, in denen de Fondsbörfe, Handelstammer usw. ihren Sig heien In der Rähe des Schloffes liegen die ehemalige Bir (jest Rathaus), 1779 errichtet, sowie Leicester hane. ber Sig ber Brifden Regierung. - pafen anlager Großartige Docks (an der Minbung des Grand Cons und öftlich bom Bollhaus), mit Barenbaulen, it Schiffe bon 7 m Tiefgang zugänglich, fteben mit ben untern Liffen in Berbinbung. Der Außenbafen durch zwei ins Meer hinausgebaute Damme gefchit D. als Heimathafen (einschließlich des nahen Ametown) hatte 1922: 64 Fischerboote mit 1312 Rea-L der Berlehr umfaßte 1922: 13278 Schiffe mit eine über 5 Mill. Reg.-T. 1923/24 famen an: 5903 Sam mit 1918 136 t, gingen ab 5930 Schiffe mit 1907 1171

D. hat starte Industrie, darunter die web berühmte Bierbrauerei von Guinnes, Whisthbrem reien und Tabatfabriten. Bon großer Bebeutung # ber Sanbel. Eingeführt werben besonders Beis und Mais, ausgeführt Bolle. Der Handelsverlet

betrifft fast nur Großbritannien.

Zahlreich find die Wohlfahrtsanstalten (🕪 unter ein großes Invalidenhaus für alte Solden und Matrojen). - Unter ben Bilbungsanftallen steht obenan das 1591 von Elisabeth neu gegrinde Trinity College, eine ber reichstbotierten Um versitäten Europas mit wertvoller Bibliothet un 1923/24: 1300 Studenten. Reben ihr befteht die 1909 gegründete National University of Ireland (1928%: 1280 Studenten). Staatsinstitute find das 1868 & öffnete Royal College of Science, eine polytechnick Schule, die landwirtschaftliche Atabemie usw. Und Spipe der Anstalten für Förberung der Runft sieht be R. Hibernian Academy (mit Kunftschule). — Unter ben gelehrten Gefellichaften gebührt ber em Rang der 1786 gegründeten Royal Frish Academi für Förderung der Wiffenschaften und Altertumfunde, mit wertvoller Bibliothet und Museum. Di 1731 gegründete Royal Dublin Society bezweit &

berung bes Uderbaus und ber Gewerbe. Behörden. D. ift Gis bes Brafibenten bei 30 schen Freistaats, des Parlaments und der obeste Staatsbehörben, eines latholischen und eines prote stantischen Erzbischofs, mehrerer Konsulate (denute eines beutschen) und der höchsten Gerichtshofe bei & bes. — Südlich von D. bieten die Täler und Berg ber Grffch. Widlow Gelegenheit zu vielen lohnenten

Gefchichte. D., angeblich bas Eblana bes Ptolemäos, altirisch Dubhlinn, soll sichwarzer Pfuhle bedeuten. Seit 832 war D., von den Dänen Dyflin genannt, Hauptstadt eines dänischen Königreichs. Im 3. 1170 eroberte der englische Graf Richard Strongbow die Stadt, die bis ins 15. Ih. die Hauptstadt einer Graffchaft war. 1205—20 wurde das Schloß gebaut, અર્જ, ein Sinnbild der englischen Zwingherrschaft, 1560 bis 1922 Residenz bes Statthalters war und 1922 in den Befit der neuen irifden Regierung überging. Lit.: Gilbert, History of the City of D. (1854-59, 3 Bbe.); Chart, The History of D. (1907).

Dublone, frühere Goldmunge, fow. Doblon. **Lübner, Friedrich, Altphilolog, * 20. Dez. 1802** Sörfelgau in Thür., † 13. Oft. 1867 Montreuil bei Baris, bis 1881 am Gymnafium zu Gotha, darauf Berlagsredakteur bei Didot in Paris, veröffentlichte Musgaben von alten Rlassilern und Scholien. Lit.: Godefrob, Notice sur F. D. (1867)

Dubno, Stadt in der poln. Boiwobicaft Bolhnien, etwa 15000 meift jub. Em., an der Bahn Lemberg-Rowno, mit Tabalfabriten, Gerberei ufm. - Bis jum Beltfrieg ruffifche Grenzfestung gegen Ofterreich-Ungarn, war D. im Weltfrieg vom 8. Sept. 1915 bis 14. Juni 1916 von den Ofterreichern befest und wurde

22. Febr. von den Deutschen genommen.

Duboc (fpr. bdbot), 1) Charles Ebouard (Dedname Robert Baldmüller), Dichter und Schriftiteller, * 17. Sept. 1822 Hamburg, † 14. April 1910 Dresden, vielgereist, schrieb Rovellen, Romane (>Un= term Krummstab ., 1858; >Schloß Roncanet ., 1874, 4 Bbe.; »Das Umulett«, 1887, u. a.), das Traueripiel »Brunhild« (1874), Gedichte (»Dorfidyllen«, 1860; »Klänge aus der Fremde«. 1893) und überfeste Tennysons » Enoch Arden« (1867; 40. Aufl. 1897). D. pflegte vor allem den ethnographischen Roman und bildete bie verschiedensten Stilarten nach, mit besonderm Glüd im Don Abones (1883, 2 Bde.) den spanischen Abenteureuroman.

2) Julius, Bruber bes vorigen, Schriftsteller, * 10. Ott. 1829 Hamburg, + 11. Juni 1903 Rieberlöhnis, Unhänger Feuerbache, schrieb über Philojophie, Literatur und foziales Leben: . Soziale Briefe« (3. Aufl. 1878), Die Pfinchologie der Liebe« (1874), Das Leben ohne Gotte (1875), » Sundert Jahre Beitgeift in Deutschland « (1889—93, 2 Tle.), » Fünfzig Jahre Frauenfrage in Deutschlande (1896), »Die Emanzipation der Runft« (1898), » Die Luft als sozialethiiches Entwicklungsprinzip« (1900) u. a.

Dubois, Stadt im nordamer. Staat Bennfylvania, (1920) 13681 Ew., Bahnknoten, hat Sägemühlen und

Rohlengruben.

Dubois (fpr. babus), 1) Guillaume, Rardinal und franz. Staatsmann, * 6. Sept. 1656 Brive (Correze), ±10. Aug. 1723 Berfailles, Erzieher des Herzogs von Orleans, nach bessen Ernennung zum Prinzregenten 1715 Staaterat, 1718 Minister des Mugern, brachte die Quadrupelallianz (f. b.) zustande, wurde 1720 Erzbildof von Cambrai, 1721 Kardinal und 1722 oberiter Staatsminister. Die unter D.' Ramen herausgegebenen Mémoires (1829, 4 Bde.; neue Ausg. 1857) find unecht. Lit .: Biefener, Le Regent, l'abbe D. et les Anglais (1891-1900, 3 Bbe.); Bliard, D.,

cardinal et premier ministre (1900-02, 2 Bde.).
2) Baul, franz. Bildhauer, * 18. Juli 1829 Nogent-fur-Seine (Aube), † 22. Mai 1905 Baris, lernte 1856-58 unter A. Touffaint in Baris, ging nach Italien, wo ihn die Bildhauer der italienischen Früh- l

renaissance entscheidend beeinflußten, und war seit 1878 Direktor ber Kunstschule in Paris. D. pflegte einen makvollen und vornehmen Naturalismus. Er ichuf die Statue des Gefanges (1869) an der Fassabe der Neuen Oper in Paris; zahlreiche Büften (B. Baudry, Bonnat, Gounod, Pasteur usw.) und besonders das Grabmal für den General Lamoricière in der Kathedrale zu Nantes (1879), sein Hauptwerk, später die Reiterstatue des Connétable von Montmorency (1886) für das Schloß Chantilly und die Reiterstandbilber ber Jeanne d'Urc für Domremy (1889) und Reims (1896, ein zweites Exemplar vor der Kirche

Saint Augustin in Paris).

3) Louis, franz. Bolititer, * 10. Juni 1859 Belle-Ile (Worbihan), Berlagsbuchhändler, Nationalist, seit 1910 Abgeordneter, 1920—22 Borfigender der Wiebergutmadungstommiffion, ift feitdem Sachverftanbiger ber Kammeropposition für Reparationsfragen. Duboisia R.Br., auftral. Solanazeengattung, Bäumchen mit ungeteilten Blättern und fleinen weißen Blüten; zwei Arten. Die Blätter von D. hopwoodi F. v. Müll. (Pituri) enthalten Biturin (nikotinähnlich) und liefern Biturigift (Betchorie, Bichorie). Die Blätter von D. myoporoides R. Br. enthalten bas bem Sposzpamin ähnliche Duboifin.

Du Boid-Rehmond (fpr. babus-ramone), 1) Emil, Physiolog, * 7. Nov. 1818 Berlin, + das. 26. Dez. 1896, studierte zuerst Theologie, dann Naturwissenschaften, in Bonn vorzugsweise Geologie, in Berlin unter Johannes Müller Anatomie und Physiologie. 1841 begann er Forschungen über tierische Elettrizis tät, die Auffeben erregten (>Untersuchungen über tierische Cleftrigitäte, 1848—84, 2 Bbe.). Ju J. 1858 wurde er Professor ber Physiologie in Berlin und 1867 ständiger Gefretar der Afabemie der Biffenschaften. D. zählt zu den Hauptvertretern ber physitalischen Richtung in ber Physiologie, die die Lehre vom Bitalismus mit Erfolg betämpfte: » Gefammelte Abhandlungen zur allgemeinen Rustel- und Nervenphyfile (1875-77, 2 Bbe.). Bon feinen gahlreichen Festreden und Borträgen (gefammelt 1885-87,2Bbe.) find zu erwähnen : »Leibnizsche Gedanken in der neuern Raturwiffenichaft. (1870), süber die Grenzen bes Naturertennens (1872; 8. Aufl. 1898; hieraus stammt das oft zitierte »Ignorabimus«), »Die fieben Welt= rätfel « (1880; 4. Aufl. 1898), » Darwin u. Ropernitus « (1881). Pluch gab er 1857—77 mit Reichert das von Joh. Müller gegründete » Archiv für Unatomie usw.«, seitdem allein das allrchiv für Physiologies heraus.

2) Paul, Bruder des vorigen, Mathematiker, * 2. Dez. 1831 Berlin, † 7. April 1889 Freiburg i. Br., 1870 Profesjor dai., 1874 in Tübingen, 1884 in Berlin, arbeitete besonders über die Integration der partiellen Differentialgleichungen und die Fourierschen Reihen. Dubos (for. babo), Jean Baptifte, franz. Afthetiler, * Dez. 1670 Beauvais, † 28. März 1742 Baris, Staatsbeamter, erhielt 1728 ein Kanonikat in Baris, suchte den Ursprung der Runft in dem Bedürfnis nach einer von den Einwirfungen bes Alltage freien Unregung der Befühle und ichrieb . Reflexions critiques sur la poésie, la peinture et la musique« (1719 u. ö.). Lit.: Diorei, Étude sur l'abbé D.(1849).

Duboffary, Stadt im ulrain. Bouv. Odeffa, etwa 15000 Em., am Dnjeftr, hat Tabak- und Weinbau. Duboft (fpr. bil-), Benri Untoine, gen. Untonin, frang. Polititer, * 6. April 1842 L'Arbeste (Rihone), † 15. April 1921 Baris, Mitarbeiter an der Zeitung Marseillaise«, Geptember 1870 Generalfefretar der

Bolizeipräfektur in Baris, bann Brafekt ber Orne, 1879 Staatsrat, 1880 — 97 Abgeordneter der Mittelparteien, 1893—94 Justizminister unter Casimir-Berier, seit 1897 Senator, 1906 — 20 Borfipender bes Senats, 1913 Prafidentichaftstandidat, ichrieb: »Les Suspects en 1858« (mit Tenot, 1869), »Des conditions du gouvernement en France« (1875) fowie mehrere Werle über Danton.

Dubowta, Fleden im ruff. Gouv. Zarighn, etwa 20000 Ew., an ber Wolga, hat Getreidehandel und Gartenbau (Melonen). — D., 1732 angelegt, war

lange hauptort ber Wolgatofafen.

Dubrovnit, füdflaw. Name für Ragufa (f. b.). Dubrowna, Martifleden im R. ber Sowjetrepublit Beigrugland, Gouv. Mohilew, etwa 10000 meijt jud. Ew., am Dnjepr, hat Wollzeugverfertigung und Solzhandel. - hier besiegte 8. Gept. 1514 Ronig Gignund von Bolen den Zaren Iwan Bafiljewitsch. Dubs, Jatob, schweiz. Staatsmann, * 26. Juli 1822 Affoltern am Albis (Zürich), † 13. Jan. 1879 Lau-

fanne, ursprünglich Staatsanwalt, half seit 1849 als Mitglied des Nationalrats, des Bundesgerichts und bes Ständerats die neue Bundesverfassung verwirklichen, wurde 1861 Mitglied des Bundesrats, war 1864, 1868 und 1870 Bundespräfident und ichrieb: sentwurf eines Strafgefegbuchs für ben Ranton Zürich« (1855), »Die Schweizer Demotratie in ihrer Fortentwicklung« (1866), »Das öffentliche Recht ber fcweiz. Eidgenoffenschaft« (1877-78, 2 Bde.). Lit.: Zehender, Jakob Dubs (1880).

Dubufe (fpr. bilbup), Ebouard, franz. Maler, * 30. März 1820 Paris, † 11. Aug. 1883 Berfailles, Schüler jeines Baters Claude Marie D. und Delaroches, pflegte anfänglich die religible Malerei, später fast

ausichließlich die Bildnismalerei.

Dubuque (fpr. bubut oder sbjut), Stadt im nordamer. Staat Jowa und beffen ältejte Niederlaffung, (1920) 39141 Em., Bahnknoten und Dampferstation am Missispi, tatholischer und anglisanischer Bischofesit mit namhafter Industrie (Sägeholz, Bagenfabrilation) und Handel in Korn und Fleisch.

Duc (spr. blk), Herzog, in Frankreich höchste Rang=

ftufe des Adels.

Due (pr. din, Joseph Louis, franz. Baumeister, * 25. Oft. 1802 Baris, + das. 22. Jan. 1878, führte mahrend feines Aufenthalts in Italien den Entwurf zu einer Wiederherstellung des Rolosseums aus und schuf in Baris die Julisäule sowie den durch die kraftvolle Bestaltung der Innenraume hervorragenben Zustizpalast.

Duca (ital.), Herzog (i. d.).

Ducabo be cambio (Bedfeldutaten), fpan. Rechnungsart (bis 1864) für Wechiel auf das Ausland. Ducamp (for. butang), Diagime, franz. Schriftsteller, *8. Febr. 1822 Paris, +8. Febr. 1894 Baden=Baden, feit 1880 Mitglied der Alfademie, fchrieb über feine beiben Orientreisen: Souvenirs et paysages d'Orient« (1848), »Egypte, Nubie, Palestine et Syrie« (1852) und »Le Nil, Egypte et Nubie« (1854), ferner Ro= mane (» Mémoires d'un suicidé«, 1853; » Les buveurs de cendre«, 1866), literarische Studien (>Souvenirs littéraires«, 1882-83, 2 Bde.; »Th. Gautier«, 1890), eine fehr einseitige Beidichte des Rommuneaufftands »Les convulsions de Paris (1878--79, 4 Bde.) und »Paris, ses organes, ses fonctions et sa vie« (1869 bis 1875, 6 Bbe.), fein hauptwerk.

Du Cauge (jpr. batangid), 1) Charles Dufresne,

Umiens, + 23. Ott. 1688 Baris, verfaßte bas noc heute unentbehrliche »Glossarium ad scriptores mediae et infimae latinitatis« (1678, 3 Bde.; neurie Ausg. von L. Favre 1883-88, 10 Bbe.) und das »Glossarium ad scriptores mediae et infimae gracitatis (1688, 2 Bde.; Neubrud 1890—91) u.c. Lit.: Hardouin. Essai sur la vie et sur les ouvrages de D. (1849).

2) Bictor Brahain, frang. Dichter, * 24. Ro. 1783 im Haag, † 15. Ott. 1833 Baris, fchrieb Theater stüde, die durch Behandlung des Schrecklichen bervor jtechen, 3. 8. » Trente ans, ou la vie d'un jongleur.

(1827) u. v. a., auch spannende Romane.

Ducato, frühere ital. Munge, 3. B. Goldmunge m Rirchenstaat, fow. Zecchino, bann talerformige Ed bermunze in Benedig, Parma, Lucca, besonders aber in Reapel-Sizilien als D. Di regno bis 1861 die Münzeinheit, = 5 Tari (auf Sizilien 10 Tari) = 10 Carlini (f. b.) = 100 Grani = 3,44 .K. Bgl. Dulaten.

Ducaton, Münze, fow. Dufaton.

Duccio (fpr. buttfco), eigentlich D. bi Boninjegna. ital. Maler, * um 1255, † 1319 Siena, Haupt der bortigen Schule, knupfte an byzantinische Typen an und veredelte fie durch milde Unmut. Bon ihm framm: wahrscheinlich die früher Cimabue zugeschriebene, 1285 gemalte Madonna Rucellai in Santa Maria Rovella in Florenz. Seit 1308 fcuf er bas große Altarwert für ben Dom in Siena (thronende Madonna, bon Engeln und Heiligen umgeben). Ein Teil der Kr della (Geburt Chrifti) befindet fichim Berliner Deufeum. Du Cerceau (fpr. ba-gargo), franz. Baumeister und Rupferftecher. f. Undrouet.

Duch., bei Bilangennamen: M. N. Duchesne im băfcan), *1747, † 1827, schrieb über die Naturgeschichte

ber Ruppflanzen.

Du Chaillu (fpr. bil-schaist), Paul Belloni, Forichungsreisenber, * 31. Juli 1835 Baris, + 30. April 1903 St. Betersburg, wuchs in Gabun in Beitarrita auf und erforschte seit 1851 das Kongogebiet und den Unterlauf des Ogowe, bereiste später Standinavien. Finnland, Rufland und veröffentlichte: » Explorations and Adventures in Equatorial Africa < (1861; beutsch 1862), A Journey to Ashango-Land (1867; franz. Ausgabe 1868), »My Apingi Kingdom etc.« (1870), The Country of The Dwarfs (1872), The Land of the Midnight Sun« (1881, 2 8de.; beutid 1882), "The Viking Age" (1889, 2 8bc.).

Duchange (pr. blichangla), Gaspard, franz. Rupfer-ftecher, * im Upril 1662 Baris, † daf. 6. Jan. 1757. Seine besten Stiche find solche nach Correggio, Coppel.

Rigaud.

Duchatel (fpr. bufchatat), Charles Marie Tanne. guy, Graf, franz. Staatsmann, * 19. Febr. 1803 Paris, † das. 6. Nov. 1867, gestaltete als Sandels minister (1834-37) das Zollwesen um, war 1839 bis 1848 mit furger Unterbrechung (1840) Minister des Innern und schrieb: > Traité de la charité etc. : (1829; 2. Mufl. 1836), Documents statistiques sur la France « (1834). Lit.: Bitet, Le comte D. (1875). Du Chatelet (pr. bd.fcaria), Emilie, geborne Le Tonnelier be Breteuil, Marquije, frang. Schriftstellerin, * 17. Dez. 1706 Baris, † 10. Dez. 1749 Luneville, ichrieb: . Institutions de physique. (1740, über Leibniz), »Sur la nature et la propagation du feu « (1744), übersette Rewtons » Principia « (1756, 2 Bde.) u a. Bon leichter Lebensauffaffung. lebte fie 1734-48 mit Boltaire zusammen, verliebte Sieur, franz. Geschichtsforscher, * 18. Dez. 1610 | fich bann in Saint-Lambert. Lit.: Capefique, La

marquise D. (1868); Desnoiresterres, Voltaire à Cirey (1871).

Duché (frang., fpr. bafce), Bergogtum; d.-pairie (fpr. -part, Bergogtum, mit bem die Bairswürde verbunden mar; d. simple (d. par simple brevet, fpr. sangpl bam. sparsangpistroma), bloger Titel.

Duchenen, jubifch-beutsche Bezeichnung für . Prie-

stersegen sprechen« nach 4. Moj. 6, 22—27.

Duchenne (pr. bafcan), Guillaume Benjamin, genannt D. de Boulogne, franz. Mediziner, * 17. Sept. 1806 Boulogne-fur-Mer, + 15. Sept. 1875 Baris, bafelbft feit 1842 Arzt, bekannt burch hervorragende Arbeiten über Nervenpathologie, Elektrobiagnoftit und Elettrotherapie, fcrieb die noch vielbenutte Physiologie des mouvements etc. « (1867) u. a. Duchedne (fpr. bafcan), 1) Unbre (lat. Chesnius,

Dudesnius, Quercetanus, Querneus), franz. Geschichtsforscher, * im Mai 1584 Ble-Bouchard (Inbre-et-Loire), + 30. Mai 1640 Baris als Reichshiftoriograph, forteb: >Historiae Normannorum scriptores antiquiores etc. « (1619, 8b. 1), »Historiae Francorum scriptores coaetanei ab ipsius gentis origine ad Philippi IV. tempora (1686-49, 5 8be.; Bb. 8 ff. von feinem Sohn François) u. a.

2) Jacques Charles Rene Uchille, frang. General, * 8. Mars 1887 Sens, + 27. April 1918 Solog Bennery (Loiret), tampfte 1859 in Italien, 1870/71 gegen die Deutschen, 1888-84 in Tongking und auf Formoja, unterwarf 1895 Madagastar, wurde 1896 Korpstommandeur und 1898 Mitglied des oberften Kriegsrats. Er fcrieb: »Expédition

de Madagascar« (1896).
3) Louis, fath. Kirchenhistoriter, * 18. Sept. 1843 Saint-Servan (Ille-et-Bilaine), † 21. April 1922 Rom, 1877 Professor am Katholischen Inititut gu Baris, 1895 Direttor bes frangofifchen Siftoriichen Instituts in Rom, 1910 Mitglied ber Atabemie, fchrieb:

Origines du culte chrétien« (5. Aufl. 1908), »Le Liber pontificalis' (1886—92, 2 8bc.), Fastes épiscopaux de l'ancienne Gaule (1886—99, 2 8bc.). Seine Histoire ancienne de l'églises (1906-10. 8 Bbe.) steht auf dem Index.

4) Le Bère D., Dedname, f. Sebert,

5) Untoine Nicolas, f. Duch. Ducheene Baragraph (for. bufcan-), f. Anitifter.

Ducheduvid (for. bilicanua), Catherine Joséphine (eigentlich Rafin), frang. Schauspielerin, * 5. Juni 1777 Saint-Saulve bei Balenciennes, + 8. Febr. 1835 Baris, spielte 1802—38 am Théâtre-Français hauptlacilich hervisch-tragische Rollen (Phabra, Rogane, Raria Stuart, Jeanne b'Urc), unterftust bon prichtiger Ericheinung und flangvoller Stimme.

Duchesse (frang., for. bafcas), Herzogin. — Auch iomerer Seibenfatin für Damenfleider ufm.

Ducheffe-Spipen (for. bafcage), f. Spipen.

Duchn, afritan. Getreideart, f. Pennisetum. Duchoborgen (ruffifch, »Geiftesitreiter«), ninftifchrationalitiiche Sette der ruffischen Kirche, entstanden um die Mitte bes 18. 3h., lehnen Rirche und Dogmen ab und verwerfen Eid und Kriegsbienst. Alexander I. stebelte sie in Taurien an, Rikolaus I. verschidte sie nach Transtaukasien; Ende des 19. Ih. wanderten viele nach Ranaba aus. Die Bahl ber in Ruglanb lebenden D. ift nicht groß. Lit.: Behring, Die Getten der ruff. Rirche (1898); Tolftoi, Chriftenverfolgung in Ruhland i. J. 1895 (beutsch 1896); Bach,

Eine Reise durch bas westliche Ranaba im Commer

1902 (1902). Duchten, Die Gig- und Ruberbante in Booten.

Dučić (fpr. būtfottj), Jovan, ferb. Dichter, * 1871 Mostar, hochbegabter Lyriter, in seinem ersten Bebichtbuch (» Pesme«, 1901 noch ftart rhetorisch, neigte später, 3. T. unter dem Einfluß der modernen Franaofen, aum Symbolismus. Seine aweite Gedichtfamm= lung erschien 1908. Als Profaiter ist er in den » Blauen Legenden« ("Plave legende«) Meifter bes Stils. Ducie (fpr. butig), Jean François, franz. Buhnendichter, * 22. Aug. 1738 Berfailles, † daf. 81. März 1816, fett 1788 Witglied der Alademie, bearbeitete Shatelpeareiche Stude in frangofifchem Beift und schrieb auch eigne Dramen: »Oedipe chez Admète« (1778). »Abufar« (1795) und andre, sowie Gedichte. »Œuvres« 1818 (3 Banbe) und 1824 (5 Banbe), Euvres posthumes«, hreg. von Campenon (1826).
Lettres de J. F. D. (hreg. von Albert 1879).

Lit.: D. Leron, Etude sur D. (8. Aufl. 1885). Dud (Dut), f. Schlantaffe.

Dud, Jacob, holland. Maler, * um 1600 Utrecht, † nach 1660 im Haag (?), in Utrecht und fett 1656 im hang tatig, malte in ber Art bes Dirt hals und A. Palamedes meist Szenen aus bem Soldatenleben und Befellicaftoftude in febr feinem, braungrauem Diidbalben, fom. Dutbalben.

Duder, f. Schopfantilopen.

Ducter (Siphon), Unterführung eines Wafferzugs ober einer Bafferleitung quer unter Stragen, Gifenbahnen, Schiffahrtelanälen, Flüffen, Tälern und unter andern Bafferleitungen, wenn die Dede der Unterführung tiefer liegt als ber Bafferspiegel außerhalb



Düderanlage.

des Bauwerks (Abb.). Die Wirlung des Düders beruht alfo auf bem Bejet ber tommunizierenden Robren. D. werden hergestellt aus gemauerten oder betonier= ten Randlen oder aus Röhren von Holz, Gifen, Eifenbeton ober Steinaut.

Ditter, Eugen, Maler, * 10. Febr. 1841 Areneburg (Dfel), + 6. Deg. 1916 Duffeldorf, befuchte bie Runftatademie in St. Petersburg, ging 1863 ins Ausland, wurde in Duffelborf 1874 Lehrer an ber Alfademie, malte meist auspruchelos bargeftellte Strandbilber (von der Dit- und der Nordiee) in leuchtend heller Garbung. Biele feiner Gemalbe be-finden fich in Rugland (Mostau, Reval, St. Betersburg); eine Landschaft von Rügen bei Abenddamme= rung hat die Berliner Nationalgalerie, andre Berte find in Dresben und Hannover.

Dudmänjer (vom niederdeutschen » duden«, [fich] neigen, und »maufen«, schleichen), Leisetreter, Schlei-

der, Beuchler.

Ducks (fpr. batg), engl. Angugeftoff (wie Drill) mit Matten- oder Banamagemebe (f. Gewebe) für Musfuhr. Ducftein, Lofalname für Kalttuff (f. b.) und für Traß (f. b.), auch für Dolerit (f. Baialt, Sp. 1528). Ouchwit, Arnold, Bolitiler, * 27. Jan. 1802 Bremen, + baf. 19. Marg 1881, Raufmann in Bremen, wirkte für die deutsche Zolleinheit. Seit 1841 Senator, war er 1848 im Borvarlament und Künfzigerausichus,

wurde Reichshandelsminister und schuf die Kriegsmarine des Deutschen Bundes. 1856 vermittelte D. den Bertrag Bremens mit dem Zollverein, wurde wieder Senator, war 1857—64 und 1866—70 Bürgermeister. Er schrieb: »Denkwürdigkeiten aus meinem öffentlichen Leben 1841—1866« (1877).

Duclairente (fpr. buttara), f. Enten.

Duclere (spr. bâttar), Eugène, franz. Kolitiker, *9. Nov. 1812 Bagnères-de-Bigorre, †21. Juli 1888 Baris, politischer Schristikeller, 1848 Finanzminister, 1871 republikanisches Mitglied und 1875 Bizepräsident der Nationalversammlung, 1876 Senator, 1882—83 Ministerpräsident, schrieb: »Sur la régence« (1842), mit Garnier «Histoire de la politique financière de la France depuis Henri IV. (1846).

Duclos (pr. batts). Charles Pinot, franz. Geschichtsschreiber, * 12. Febr. 1704 Dinan, † 26. März 1772 Paris, 1744 Mitglied der Alademie, 1755 deren Sekretär, schried: "Mémoires secrets sur le règne de Louis XIV, la Régence et le règne de Louis XV« (1791, 2 Bde.; neue Ausg. 1864; deutsch 1791—98, 3 Bde.) u. a. "Euvres complètes« 1821 in zwei Ausgaden (9 bzw. 3 Bde.). Lit.: Peigné, Charles D. (1867). Ducommun (pr. baktomöng), Elie, schriftssteller, * 19. Febr. 1833 Genf, † 7. Dez. 1906 Bern, Staatsklanzler von Genf 1862—65, leitete 1868 die Etats-Unis d'Europe«, die das Internationale Friedensbureau ins Leben ricsen, und wurde desse Beneralserteix. Mit A. Gobat erhielt er 1902 den Robelsfriedenspreis. Er schrieb über die Friedensfrage.

Ducos (pr. bilto), Roger, Graf, franz. Staatsmann, * 23. Juli 1747 Montfort (Landes), † 16. März 1816 bei Ulm, 1792 rabifales Nitglied des Konvents, 1794 Kräsident des Jakobinerklubs, 1798 Mitglied des Direktoriums, nach dem 18. Brumaire proviforischer Konsul, dann Bizepräsident des Senats, wurde durch Napoleon I. Graf. Nach der zweiten Restauration geächtet, stoh er nach Deutschland.

Onca (fpr. bile), Johann le, holland. Maler, * 1629 ober 1630 im Hang, † baf. 1676 ober 1677, Schüler B. Botters, malte in bessen Art Landschaften mit Tieren, die aber sehr selten sind. Man kennt auch etwa

14 Radierungen von ihm.

Ducrot (fpr. bûtro). Auguste Alexandre, franz. General, * 24. Febr. 1817 Nevers, † 16. Aug. 1882 Berfailles, 1870 Divisionsführer, bei Sedan kurze Zeit Oberbefehlshaber, war friegsgefangen, entfloh, leitete 30. Nov. bis 2. Dez. ben Ausfall aus Baris, war 1871 Mitglied der Nationalversammlung, 1872 bis 1877 Kommandeur des 8. UR. in Bourges, bereitete 1877 alles für einen monarchijden Staatsstreich vor und wurde deshalb abgefett. Er schrieb: »La vérité sur l'Algérie« (1871), »La journée de Sedan« (1871; 6. Yuji. 1877), »La défense de Paris« (1876-78, 4 &de.). Lit.: »La vie militaire du général D. d'après sa correspondance (1894, 2 Bbe.). Ducrotan de Blainville (fpr. biltrota-bo-blangwil), Henri Marie, franz. Zoolog und Anatom, * 12. Sept. 1778 Arques bei Dieppe, † 1. Mai 1850 Paris als Professor, ichrieb: »Faune française« (1821-1830), » Manuel d'actinologie et de zoophytologie« (1834-37, mit 100 Taf.), »Ostéographie« (1839-1864, 4 Bde.). Lit.: Nicard, Étude sur M. D. (1890). Ductus (lat.), Zug, vgl. Duktus. — In der Ana= tomie: Bang, Ausführungsgang von Drufen (f. b.) und andern Organen, D. choledochus, D. cysticus, Gallengang (f. Leber), D. pancreations, Musführungegang ber Bauchipeicheldrufe uim.

Dub, ber Fessamwurm, f. Riemenfuß. Duba, polnische Sachfeife.

Dubafm (hebr.), »Liebesäpfel«, nach 1. Rof. 9. 14 ff. zur Liebe anreizende Früchte, vielleicht die Beren von Mandragora officinarum.

Du Deffand (fpr. bil-döfang), Marie Marquiie, geborne de Bichy-Chamrond, geistreiche iras. Salondame, * 25. Dez. 1697 Paris, † dal. 23. Sen 1780, trennte sich 1718 von ihrem Gatten und wurden der Mittelpunkt eines Kreises von Berühmtbeie: (Voltaire, Montesquieu, d'Alembert u. a.). Mit der Bräsidenten Henault unterhielt sie ein inniges Schältnis dis zu dessen Tod. Ihre literarischen Berdienis liegen in ihren durch klaren Stil und schlagiertige Urteil ausgezeichneten Briesen an berühmte Manne (Horace Walpole u. v. a.) »Correspondance com Plète« gab Lescure (1865, 2 Bbe.), »Lettres de M. D. D. & Paget Tohnbee (1912, 3 Bde.) heraus. Li. L. Kerey, Le président Hénault et Mme D. D. (4. Ausst. 1893); De Ségur, Mmo D. D. d'après de documents inédits (1908).

Dübelingen (franz. Dubelange, for. biblioge) Stadt im Grogt. Luxemburg, (1922) 10311 Em., ar ber Alzette und der Bahn D.-Bettentburg, hat Cientinbuftrie.

Dubelsad (Sadpfeife, ital. cornamusa, piri franz. musette, sourdeline, spr. milja, jurbin: eng

bagpipe, fpr. bhapalp; lat. tibia utricularii; griech. askaulos), uraltes
Instrument, jest noch in der Militärnusit der schottischen Hochsänder,
auch des Ballans sowie bei der Landbevölferung Schottlands u. Irlands,
besteht aus einem ledernen Windsack,
ber entweder von dem Spieler vollgeblasen oder durch fleine Bälge mit
Wind versorgtwird. An dem Schlauch
sind werforgtwird. An dem Schlauch
sind wehrere Pfeisen beseist, die
durch diesen angeblasen werden, eine
gewöhnliche Schalmei mit sechs Zonlöchern u. 1—3 sog. Stimmer (Hunmeln, franz. bourdons, engl. drones),
die stels denselben Ton angeben.

Dubelfad

Duben, Konrad, Philolog, * 3. Jan. 1829 Boing bei Befel, † 1. Aug. 1911 Sonnenberg bei Biesbaden 1869 Gyninafialdirettor in Schleiz, 1876 in hereich (bis 1905), vertrat als Teilnehmer der vorthogrand ichen Ronfereng . von 1876 erfolgreich einen magvollen. aber entschiedenen Fortschritt und veröffentlichte: » Orthographisches Borterbuch ber beutschen Sprace (1880), » Rechtschreibung ber Buchbrudereien deutider Spraches (1903; 2. Mufl. 1907), beide verschmolien u. d. T .: » Rechtschreibung der deutschen Sprache und ber Fremdwörter« (9. Aufl. 1915; Nachtr. 1926), Grund züge der neuhochdeutschen Grammatik (8. Muil. 1905) Dubenhofen, bayr. Landgem. in der Pfalz, (1916 2129 fath. Em., unweit von Speger, treibt Spargelban Duderhofiche Berge (Dudergofftija Goril. Dügelland judm. von St. Betersburg, bis 167 m bod. reich bewaldet, werden von Betersburg aus wegen der Aussicht häufig besucht. Seit 1767 find in der Um gebung deutsche Rolonisten angesiedelt.

Duberstadt, Kreisstadt in Hannover, (1925) 6805 meist tath. Ew., 172 m il. M., im fruchtbaren Talder Goldenen Mark, an der Bahn Northeim-Leme selbe, hat 2 kath. Kirchen (14. Ih.), AG., Gunnasium, kath. Lehrerseminar, Ursulinerinnensloiter, Oberlhzeum i. E., Weberei, Maschinens, Feilens und

Zigarrenfabrilation, Handel mit Singvögeln. — D., 929 hofgut ber fachfischen Herzöge, tam 974 an das Stift Quedlinburg, war später Lehen der Landgrafen bon Thuringen, bann Braunichweigs und lam 1440 an Kurmaing. Damals war D. Mitglied ber Sanse. Im J. 1632 wurde D. von Wilhelm von Beimar eingenommen. Im J. 1803 fiel es an Preusen, 1807 an Westfalen, 1815 an Hannover. Lit.: Jaeger, Urtundenbuch der Stadt D. (1883—85, 2 **Tle.) und Alt-D.** (1912). **Indevant** (fpr. bild'mang), Aurore, f. Sand (George). Tubit, Beda, mahr. Befchichtsforicher, * 29. Jan. 1815 Rojetein (Mähren), + 18. Jan. 1890 Stift Raigern, Benediftiner, 1853—59 Archivar bes Deutschen Ordens in Wien, seit 1859 mährischer Historiograph, idrieb: . Befch. des Benedittineritifts Rangern . (1849 u. 1868, 2 Bde.), »Schweden in Böhmen und Mähren 1640-60« (1879) u. a. Hauptwerk: » Mährens allg. Geichichtes (1860—88, 12 Bde.; bis 1350 reichend). Dubta, Blasinstrument, eine in Rugland und Bolen gebrauchliche Pfeife, Flote, Schalmei, Sachfeife.

Tubleh (fpr. babli), Stadt (county borough) in Bestengland, (1923) 58 150 Em., am Dublentanal, ber D. mit Birmingham und Stourbridge verbindet, hat Schloff- und Propsteiruine, mehrere höhere Schulen

und ift ein Sauptsit ber englischen Giscuinduftrte (Fahrräber, Nägel). Dublen (fpr. babli), engl. Abelstitel, hergeleitet von Shlog und Lordichaft D. in der Grfich. Stafford, wurde bis 1322 von der Familie Somerie, dann bis 1697 bon der Familie Sutton und zulest bis 1833 bon ber Familie Bard geführt. Der befannteite Trager bes Namens ist Robert D., Graf von Leicester (f. d.), der Weliebte der Königin Elijabeth. Der Familie Bard entitamint John William Bard, Graf D., * 9. Aug. 1781, † 6. März 1833, seit 1802 im Unterhaus, seit 1823 int Oberhaus, 1827 Graf von D., der in Geistesherruttung endete. Seine Letters to the Bishop of Llandaff (1840) find wichtig für die Beitgeschichte. Dubn, ausgestorbener Bogel, fom. Dronte.

Pubweiler, Landgem. im preuß. Saargebiet, (1925) 23982 Ew. (3's fath.), 320 m il. M., 5 km von Saarbrüden, an der Bahn Saarbrüden-Bingerbrüd, hat wei Berginspettionen, Steinkohlengruben, Gifen= werte, holzinduftrie. In der Rabe liegt der Bren-nende Berg, ein seit Mitte des 18. Ih. brennendes

Steinkohlenflüz.

Due (ital.), zwei; d. volte, zweimal (svw. bis); a d. voci (monichi), für zwei Stimmen, zweiftinimig; d. grde, in der Klaviermusik: mit halber Berschiebung. Dueim (Duem), Hauptort der Brov. Weißer Nil, am weißen Ril, füdl. von Chartunt.

Onell (lat.), Zweitampf (f. d.); Duellant, Zwei-

lampfer. Umeritanisches D., f. d.

Tuena (ipan., fpr. buenja, Duenja), fvw. Donna. besonders hüterin eines Madchens, Unitandedame. Duero (portug. Douro, for. bouru, bei den Alten Durius), Strom der Phrenäenhalbinsel, entspringt am Oftrand des spanischen Tafellandes weitlich von Soria (1050 m), strömt über die Hochebene von Alltlaitilien und Leon, gräbt sich dann an der portuglenichen Grenze in steilwandiger Schlucht mit vielen Stromidnellen in den Rand der Sodifläche und erreicht in rubigem Lauf den Atlantischen Dzean. 780 km lang, hat der D. ein Gebiet von 97 700 qkm. Wegen immanlenden Wafferstands ist er für die Schiffahrt wenig brauchbar, mit Ausnahme der jeeartig erweiter= len Mündung, in der Seefchiffe bis Borto gelangen.

Dnett (ital. duetto), Vefangitud für zwei gleiche ober zwei ungleiche Stimmen nut Instrumentalbegleitung. Bgl. Duo. Lit .: E. Challier, Großer Duettentatalog (1898).

Duf., bei Tiernamen: Léon Dufour (f. b.). Du Fail (fpr. bil-faj), Roel, Seigneur be la Bériffane, frang. Schriftfteller, * um 1520 Rennes, † 1591, schilbert bas bretonische Bauernleben: »Propos rustiques« (1547; Reubrud von de la Borderic 1878), Baliverneries, ou contes nouveaux (1548) und schrieb die satirischen "Contes et discours d'Eutrapel « (1585, in Gefprächeform). Heue Musgaben von J. Affézat (1874, 2 Bde.) und E. Courbet (1894 bis 1895, 2 Bde.). Lit .: R. Förfter, Die jog. facetiofen Werte Roels D. F. (1912); E. Philipot, La vie et l'œuvre littéraire de N. D. F. (1914).

Dufaure (fpr. bufor), Jules Urmanb Stanislas, franz. Staatsmann, *4. Dez. 1798 Saujon (Charente-Inférieure), † 27. Juni 1881 Rueil bei Baris, Rechteanwalt, 1834 liberaler Abgeordneter, seit 1844 Führer ber Mittelpartei, 1848 in der Nationalversammlung, 1848-49 Minister bes Innern, Gegner Napoleons III., beantragte in der Nationalversammlung 1871 die Bahl Thiers' zum Präsidenten der Republik und war als Bertreter der konservativeliberalen Republitaner 1871-78 und 1875 Juftigminifter, 1876 und 1877-79 Ministerprafident. Lit .: G. Bicot, M. D., sa vie et ses discours (1883).

Dufan (fpr. bufa), 1) Buillaume, niederland. Romponiit, * um 1400 Chimah (Hennegau), † 27. Nov. 1474 Cambrai als Kanonitus (ieit 1450), ist der jüngste der drei altesten Meister des vollentwickelten Kontrapuntts. Zahlreiche Tonfäge von ihm find in Jahrg. 7 (1901) ber Denkmäler der Tonfunft in Ofterreich« und durch J. Stainer (D. and his Contemporaries. 1898) zuganglich gemacht. Lit .: Saberl, Baufteine zur Musikgeschichte, 1. Teil (1886).

2) Charles François de Cifternay, franz. Physiter, * 14. Sept. 1698 Baris, + baf. 16. Juli 1789, entdedte, daß es zwei verichiedene Arten von Elettri-

zität (positive und negative) gibt.

Duff, leichter Halbwollenftoff zu haustleidern ufm. Duff (fpr. caf), 1) Allegander, icott. Beiftlicher, *26. April 1806 Auchmanle (Pertihire), † 12. Febr. 1878 Edinburg, ging 1829 als erster Wissionar der schottischen Rirche nach Indien und suchte erfolgreich, durch höhern Schulunterricht in englischer Sprache das Chriftentum in die gebildeten Schichten au tragen (fog. Dufffche Miffionemethobe). Lit.: G. Smith, The Life of Alexander D. (1879, 2 Bbe.).

2) Mountstuart Elphinftone Grant, engl.

Bolitiker, f. Grant Duff.

Duffel, Streichgarnftoff in Köper- und Diagonal-

bindung für Mäntel und Livreen.

Dufferiu (fpr. baferin), Frederid Temple Bladwood, Marquis von D. und Ava (1888), engl. Staatsmann, * 21. Juni 1826 Florenz, † 12. Febr. 1902 Clandebone bei Belfajt, feit 1871 Earl, mar 1872—78 Generalgouverneur von Kanada, 1879-1881 außerordentlicher Gesandter in St. Petersburg, dann bis 1884 Botschafter in Konstantinopel. Nachdem er 1882-83 in Agnpten versucht hatte, die Berwaltung nach französischem Vorbild möglichst unabhängig von der Türkei einzurichten, war er 1884-88 Bizekönig von Indien, behauptete den englischen Einfluß in Afghanistan und gewann Birma für das britisch-indische Reich. 1888—91 war D. Botschafter in Rom, 1891-- 96 Botichafter in Baris. Er ichrich: >Irish Emigration and the Tenure of Land in Ireland« (1867), »Inquiry into the State of Ireland« (1866), »Speeches and Adresses (1882), »Speeches Delivered in India 1884—884 (1890). -Gattin Hariot, eine geborne Hamilton, schrieb: »Our Viceregal Life in India « (2. Aufl. 1890, 2 Bde.), My Canadian Journal 1872-784 (1891), My Russian and Turkish journals (1916). Lit.: U. C. Lyail, Life of the Marquis of D. and Ava (1905). Duffy (fpr. baffi), Gir (1873) Charles Gavan, irischer Nationalist und Kolonialbolitiker. * 12. April 1816 Monaghan, + 9. Febr. 1903 Rigga, fdrieb gunächst für den »Northern Herald«, der die Einigung aller Fren betrieb, gründete 1842 die » Nation « (Organ ber »Jung-Irlander«), knüpfte 1845 dauernde Freundschaft mit Th. Carlple und bildete im Gegensas zu D'Connells » Theorie der moralischen Rraftentfaltunge die » Brifche Ronfoberation«, die eine felbitanbige irifche Parlamentspartei munichte, aber in revolukionäres Fahrwaffer geriet, weshalb D. Europa verließ. Seit 1855 Unwalt in Melbourne, mar D. 1871 Premierminister ber Rolonie. Er lebte seit 1880 in Sübeuropa, bis zulept glühend am Schickal Frlands intereffiert, und ichrieb: »Young Ireland, a Fragment of Irish History 1840-50 « (1880, 2 8be.; neu 1896), . Conversations with Th. Carlyle (1892; neu 1896), My Life in Two Hemispheres (1898). Dufour (fpr. buffpr), 1) Léon, Zoolog, * 1782 Saint-Sever (Landes), + daf. 18. April 1865, lieferte gablreiche Untersuchungen über Spinnen und Insetten und schrieb: >Recherches sur les hémiptères« (1833). 2) Buillaume Senri, ichweiz. General, * 15. Sept. 1787 Ronftang, + 14. Juli 1875 Genf, Genieoffizier unter napoleon I., feit 1827 eidgenöffischer Oberft, 1831 Chef bes Generalftabs, leitete 1833-65 bie fartographische Aufnahme ber Schweiz (D.-Rarte). Fait ftandig Mitglieb bes Genfer Großen Rates, fuchte er in ben Barteitampfen verfohnenb zu wirlen. 1847 Obergeneral bes eidgenöffischen Beeres im Sonderbundefrieg, mar er wieder bei ben Grengbefetzungen 1849 (babijder Aufftand), 1856 (Neuenburger Konflitt) und 1859 (italienischer Krieg) eibgenöffifcher Oberbefehlshaber. Im J. 1864 leitete er den internationalen Rongreß, der die Genfer Konvention ins Leben rief. Nach feinem Tob erfchien: Dampagne du Sonderbund (1875; beutsch 1876). Lit.: Dofenbein, Der General D. (1881); Genn-Barbieur, Das Buch bes Generals D. (6. Auft. 1897).
3) Bierre, Dedname für Lacroix, Raul (i.b.). Dufourspipe (spr. buffar-), höchste Spipe des Monte Roja (j. b.). Gfleroflas. Dufrenoisit (fpr. bufrenuafit), Mineral, ahnlich bem Durrenot (fpr. bdfrenus), Lierre Urmand, frang. Mineralog, * 5. Sept. 1792 Sevran (Seine-et-Dife), † 20. März 1857 Paris als Generalinipettor ber Bergwerte, gab mit Elie de Beaumont (f. d.) die große geologische Karte von Frantreich heraus und ichrieb: » Mémoires pour servir à une description géologique de la France (1830-38, 4 Bde., mit Elie de Beaumout), »Traité de minéralogie« (2. Unil. 1856-1859. 4 Bbe.). Iforicher, f. Du Cange 1). Dufreene (fpr. blifran), Charles, frang, Befchichtes Dufredny (for. bufrani), Charles Rivière, frang. Dichter, * 1648 Baris, + daf. 6. Oft. 1724, fchrieb Luftspiele mit wißigem Dialog und fomischen Szenen, meist in Brosa: >L'esprit de contradiction « (1709, fein bestes Stud), »Le Chevalier joueur (1697), »Le

sérieux et comiques d'un Siamois (1707: Reubrat 1869) boten Montesquieu bas Borbild für feine »Le:tres persanes«. »Théâtre« (1731, 6 &be.). »Œuvis choisies (hrøg. von Auger 1801, 2 Bbe.).

Duft, ber Geruch der Bflangen; auch der garte, ftmbartige, weißliche ober bläuliche Unflug (Bachsider jug) auf reifem Obit; auch fom. Raubreif.

Duft., bei Tiernamen: Duftichmidt, Raivar, * 19. Nov. 1767, + 17. Dez. 1821, schrieb über de Rafer Ofterreich-Ungarns.

Duftanhang, Duftbruch, f. Raubreif. Duftorgane, bei Infelten, bor allem bei Schmener.

lingen, Organe, die einen zur Unlodung ber Beichlechter bienenden Duft ausscheiben. besonders bei den Mannchen. Sie befinden fich an verfchiedenen Rörperteilen, meift auf den Flügeln, in Form bon Saaren (Dufthaare) ober



von Schuppen (Duftfcup. Duftergane. pen), bie zu Duftfleden vereinigt fein tonnen. Duftftrauch, Bierftrauch ber Gublee, f. Evodia. Dufts und Riechftoffe, fluchtige Stoffe, Die foor in unwägbaren Diengen, ber Luft beigemifdit, eine bestimmte Geruchsempfindung auslosen. Beim Deidus 3. B. find die verflüchtigten Mengen fo wingig, daß er jahrelang ohne mertliche Gewichtsverminde rung ein Zimmer mit bent fraftigften Duft erfüllt. 2. finden sich im Minerals, Pflanzens und Tierreich und fpielen in ben beiben lettern eine wichtige Rolle. Balterien icheiden häufig (3. B. bei Fäulnisvorgangen) startriechende Stoffe aus ihrer Nährflüffigfeit aus. Much gewiffe Algen erzeugen D., z. B. die Belldenfteinalge. In den Duften höherer Bilge bat man Einlodungsmittel für Fliegen, Rafer und andre Infeften vermutet, die vielleicht bei der Befruchtung oder Sporenverbreitung mitwirken.

Sicherer als von den Pilgen weiß man von den Blutenpflangen, daß ihre Duftstoffe Bermittier für die Befruchtung und Berbreitung heranloden. Die »wohlriechenden « D. werden teils aus ben Rilanzen gewonnen, teile fünftlich bargestellt (i. Rieditoffer

Im Tierreich dienen übelriechende Absonderungen ale Berteidigungs- und Abidredungs. mittel. Gehr viele Tiere, namentlich Umphibien und Reptilien, ftromen, wenn fie gefangen werben. übeln Anoblauchsbuft aus, und einen jolden 21 ngit. duft hat man auch bei vor Gericht stehenden Berbrechern beobachtet. Gehr gablreiche Tiere besigen einen Upparat, um Stoffe mit unerträglichem Gerud in Borrat zu halten und bei Wefahr auszuftoften. So fprigen Stinkmarder- (Putorius-), Stinkdads-(Mydaus-) und Stinktier- (Mephitis-) Arten aus Alfterbrufen bem Ungreifer eine außerft übelriechenbe beigende Flüffigfeit entgegen. Die Bombardierlafer schreden durch explosionsartig aus dem After hervorgeschoffene Bollden eines blauen, nach Chinon riechen. den und anenden Dunftes ibre Berfolger. Biel meniger befannt als die antipathijden find die inmpathijden Duftstoffe, die namentlich die Weibchen ausson. bern, um die Mannchen anguloden; fie find oft viel gu idivach, um von unfern Rafen wahrgenommen zu werden. Bei manchen Tagichmetterlingen befigen bie Mannchen besondere Duftorgane (f. b.). Umer den Wirbeltieren sondern viele Urten aus Drufen in der Rabe der Weichlechtsteile Duftstoffe ab. Ber double veuvage. (1702) u. a. Seine »Amusoments ben Bibeifagen und den Männchen der Biber und Woschustiere erfolgen die Absonderungen so reichlich in besondere Taschen, daß sie daraus entnommen und verwendet werden.

Abnliche Beziehungen wie bei ben Tieren gibt es auch beim Menichen, und Goethe hat im "Fauft" mebrfache Unipielungen auf die berüdende Wirlung Des weiblichen Dunitfreises auf Dlanner wie bes manulichen auf Berfonen weiblichen Beichlechts gemacht. überhaupt spielt ber individuelle Beruch für Die persönliche Bu- oder Abneigung eine Rolle (sich fann ibn nicht riechene). In erster Linie sonbern bie Drifen der Achielhöhten und Beichlechtsteile die Riechiroffe ab, bei deren Berteilung das Haarlleid mitwirlt. Besonders start unterscheiden sich die Ausdünstungen von Angehörigen verschiedener Rassen; sie find sogar für den Gerucheffinn des Menschen oft finnfällig. Roben diesem Rassegeruche spricht man von -Bollergeruche, wenn Befonderheiten der Nahrung (etwa Anoblauch) und nicht die erbliche Anlage als Ursache wirlen. Ein älterer Autor, G. Jäger, sprach außerdem von Lust- und Unluststoffen, Appetit- und Etelftoffen, die er als » Elffettstoffe« zusammenfaßte und bie nach seiner Auffassung in andern Bersonen Diejelben Alffette erzeugen tonnen.

Desg., bei Tiernamen: Duges (pr. bales), Antoine Louis, * 19. Dez. 1797 Landrecies (Nord), † 1. Mai 1838 Montpellier, untersuchte Spinnen, Milben,

Grojche und Wirbeltiere.

Dingga, das alte Thugga bei Teburjut in Tunis, ift eine der wichtigiten Ausgrabungsitätten Nordafritas. Dugbet (fpr. bugg), Gafpard, Olaler, j. Poufjin.

Dugommier (pr. blyddie), Jean-François Jacques Coquitle, franz. General, * 1. Aug. 1738 Basse-Terre (Guadeloupe), schloß sich als Besehlschaber der Nationalgarde von Martinique der Revolution an, wurde dald Tivisionsgeneral und Armeetonmandant. Er eroberte 18. Dez. 1793 Toulon, siegte über die Spanier 1. Mai 1794 bei Boulou, nahm ihnen 27. Mai 1794 die Festungen Collivure und Saint-Elme und siel als Sieger in der Schlacht auf der Sierra Regra (Katalomien) 18. Nov. 1794. D. war einer der tapfersten und glüdlichsten Generale der Revolutionstriege. Lit.: Pineau, Le général D. (1902).

Dugong, Gattung ber Geefühe (f. b.).

Digonics (ipr. -tiid), Un breas, ungar. Romanihrifisteller, * 17. Ott. 1740 Szegeb, † daj. 15. Juli 1818, trug mit feinen umfangreichen und zu seiner Beit sehr populären Romanen bedeutend zur Wiedererweckung der ungarischen Prosabichtung bei.

Dug-out (engl., fpr. bag-aut, > ausgehöhlte), Boot aus einem ausgehöhlten Baumstamm (Einbaum) mit rumbem Schilfdach, dient in Britisch-Indien zur Beförderung der Post auf Flüssen.

Du Grail be la Villette (fpr. bil-graj-bö-la-wilitt),

frang. Schriftsteller, f. Bernard 2).

Duguah: Trouin (wr. bdga-trudma), René, franz. Seebeld, * 10. Juni 1673 Saint-Walo, † 27. Sept. 1736 Baris, im Spanischen Erbjolgefrieg (1701—14) Kaberischer gegen den holländischen und englischen Seehandel, eroberte 1711 Rio de Janeiro und züchtigte 1731 die tunesischen Seerauber. "Mömoirese (trög. von Beauchamps 1740, 4 Bde.; engl. 1742). Lit.: La Landelle, Vie de D. (2. Aust. 1876).

Dugueselin (ipr. blgangus), Bertrand, Connétable Erlangung eines Ordinariats am Widerspruch der von Frankreich, * 1820 auf dem Schloß La Motte Fakultät scheiterte, führten seine Angrisse auf das Broons bei Dinan (Côtes-du-Nord). † 18. Juli 1880 Universitätiswesen zur Entziehung der venis legendi, bei der Belagerung von Schloß Randon (Lozère). worauf er als freier Schristiteller in Berlin-Zehlensfiegte 1864 über Karl den Bösen von Navarra bei dorf, seit 1893 in Nowawes lebte. Die Aufgabe des

Cocherel und verhalf Graf Heinrich von Trastamare durch den Sieg bei Montiel 1369 zur Krone von Kaftilien. Seit 1370 Connétable, entriß er den Engländern sast ihren ganzen Besit in Frankreich. Lit.: Luce, Histoire de B. du Guesclin (3. Luss. 1896). Duhamel (pr. bb-āmēs), 1) Jean Marie Constant, franz. Mathematiler, * 5. Febr. 1797 Saint-Malo, + 29. Upril 1872 Paris als Prosessor, arbeitete besonders über Mechanitund mathematische Physikund schreich zahlreiche Lehrbücher.

2) Georges, franz. Schriftsteller, * 30. Juni 1884 Paris, zuerst Art, seit 1920 nur noch literarisch tätig, schrieb, der sog, unanimistischen Gruppe um Jules Bomains (f.d.) nabestehend, byrische Dichtungen (>Compagnons«, 1912; »Elégies«, 1920), Dramen (»La lumière«, 1911; L'œuvre des athlètes«, 1920) und an Prosamente teils literartritische (»Paul Claudel«, 1913), teils von menschlichem Nittgefühl beherrichte, ties ethische Kriegsschriften (»Vie des martyrs«, 1917; »Civilisation«, 1918, Titel ironisch, teils Romane und Novellen (»Consession de minuit«,1920; »Les hommes abandonnés«, 1921). Lit.: L. Durtain, G. Duhamel (1920).

Duhamel bu Moncean (pr. bil-amhlisch-mongho), Henri Louis, franz. Botaniler, * 1700 Baris, † das. 22. Aug. 1782, Generalinspeltor im Departement der Marine in Baris, arbeitete über das durch einen Schmaroherpilz verursachte Sterben der Safranvflangen und verschiedene Fragen des Baumlebens (Didenwachstum, Pfropfen, Saftbewegung u. a.): "La physique des arbres« (1758, 2. Aust. 1788; deutsch 1764 bis 1765). Seine noch umfangreichern, auch deutsch erichienenen Werle über Obstdäume und besonders über eingeführte Holzarten standen lange in hohem Ruf. Daneben trieb er auch tierische Physiologie, Chemie und Oleteorologie.

Duhm, Bernhard, prot. Theolog, * 10. Oft. 1847 Bingum (Ditfriesland), feit 1888 Professor in Basel, schrieb außer Kommentaren zu Schriften des A. T. (Besaia, 3. Auss. 1914; Die Psalmen, 1920, und einer übersehung der Psalmen (1899) Die Theol. der Bropheten« (1875), Biraels Propheten« (1916). Duhn, Friedrich von, Archäolog, * 17. April 1861 Lübed, nach längerm Ausenhalt in Italien und Griechenland 1880 Prosessor in Seibelberg, arbeitet über Geschichte und Kultur von Altstalien.

Duhnen, hamburg. Landgemeinde und Scebad an der Mordiee, (1919) 461 Em., hat Kinderhoipig ber

St**abt** Hamburg.

Duhr, Bernhard, Geschichtsforscher, *2. Aug. 1852 Köln, seit 1872 Lesuit in Exacten (Holland), schried: "Sesuitensabelne (10. Aust. 1913), "Die Zesuiten an ben deutschen Fürstenköfene (1901), "Geschichte der Zesuiten in den Ländern deutscher Jungee (1907—21, bisher 8 Bde.) u. a. und gab Bd. 4 der "Ratio studiorum et institutiones scholasticae societatis Jesue ("Monum Germ. paedagogicae, 1894) und "Studiensprung der Gesellichaft Lesue (1898) heraus.

Dühring, Eugen, Philosoph, * 12. Jan. 1838 Berlin, † 21. Sept. 1921 Nowawes, studierte die Rechte, wurde aber durch Erblindung darungehindert, Richter zu werden. 1864 habilitierte er sich für Philosophie und Volkswirtschaftslehre in Berlin. Als die Erlangung eines Ordinariats am Widerspruch der Fatultät scheiterte, führten seine Angrisse auf das Universitätswesen zur Entziehung der venia legendi, worauf er als freier Schriftieller in Berlin-Zehlendorf, seit 1893 in Nowawes lebte. Die Aufgabe des

Bhilosophen sab er barin, Reformator der Menscheit zu jein: » Der Wert des Lebens« (1865; 8. Aufl. 1922), tampfte gegen Kants Kritizismus und die Brofessorenphilosophie: » Sache, Leben und Feinde« (1882; 2. Aufl. 1903; Hauptwert), stand im Gegensat zum Chriftentum, burch bas die jubifche Anechtsauffaffung fortgepflanzt werde, in ber er den Gegenpol seiner Lebensanschauung fah: Der Erfat ber Religion burch Bolltommeneres (1883; 3. Aufl. 1906), Die Jubenfrage « (1881), » Die überschätzung Lessings und beffen Unwaltichaft für die Juben. (1881), und feste an feine Stelle eine »Birklichleitslehre«, Die den Menichen sam Leitfaben ber Materialität« auf alle Metaphyfit verzichten, ihn in lebensfreudigem Bertrauen auf die natürliche Weltordnung zur heroischen Selbitführung beranreifen lägt: "Rritifche Beidichte ber Philosophie« (1869; 4. Aufl. 1894), »Kurjus der Philosophie als streng miffenschaftl. Beltanschauung und Lebensgestaltung« (1875), »Logit und Wiffenicaftstheorie, benterisches Besamtinften verftandesjouveraner Beisteshaltung« (1872; 2. Aufl. 1905), Die Brogen der mobernen Literatur« (1893, 2 Bbe.; 2. Aufl. 1904 -10), >Birllichfeitsphilosophie. Phantasmenfreie Naturergründung und gerecht freiheit-liche Lebensordnung (1895). Seit 1899 gab er die Halbmonatsschrift »Perionalist und Emanzipator« heraus, die sein Sohn Ulrich D. fortführt. In seinen volkswirtschaftlichen Arbeiten trat er für die Ibeen Careys (f. b. 2) und Lifts (f. b.) ein: »Kapital und Arbeit« (1865; in 2. Aufl.: »Waffen, Kapital und Arbeit«, 1906), »Carens Ummalzung ber Bolfswirtschaftslehre« (1865), »Kritische Geschichte ber Rationalolonomie und des Sozialismus (1871), Soziale Rettung (1907). Lit.: F. Engels, Dührings Umwälzung ber Wiffenschaft (1878); E. Döll, Eugen D. (1893, mit Bibliographie); Friedlander, Die vier hauptrichtungen der modernen fogialen Bewegung, 2. Teil (1901)

Dührffen, Alfred, Diediginer, * 23. Marg 1862 Beide (Solftein), 1886-93 Oberarat und Sebammenlehrer an der Charité in Berlin, bis 1913 Profejjor. dann Brivatarzt dafelbit, befannter Frauenarzt, fdrieb: »Die neue Geburtsbilfe« (1928) u. a.

Duj., bei Tiernamen: Felix Dujardin (f. d. 2). Dujarbin (fpr. bilfdarbang), 1) Rarel, holland. Maler und Radierer, * 1622 Amsterbant, † 20. Nov. 1678 Benedig, Schüler Berchems, bilbete fich unter dem Einflug Botters weiter, ging frühzeitig nach Italien und weilte bann in Lyon. Spater hielt er fich in Umsterdam auf, ging aber wieder nach Italien. Er malte (meift italienische) Landschaften, mit Bieh staffiert, und Genrefzenen, aber auch Bildniffe in fester, glatter Malweise und häufig in warmer golbiger Beleuchtung. In seinen 52 radierten Blättern (Tiere, Landschaften) erreichte er ebenfalls eine schöne sonnige Durchleuchtung ber Landichaften.

2) Felix, franz. Naturforider, * 5. April 1801 Tours, † 8. April 1860 Rennes als Brofeffor ber Boologie und Botanit, schrieb über niedere Tiere und begründete die Klasse der Rhizopoden.

Dufffopruggar, Biolinbauer, f. Tieffenbruder. Duflins, Gajus, rom. Felbherr, erfocht ale Ronful 260 v. Chr. mit der erften großen römischen Flotte, besonders mittels ber Enterbrücken (corvi), ben ersten Seefieg ber Römer bei Myla nordl. von Sigilien über die Rarthager, entfeste Egesta und murde durch Errichtung einer mit ben erbeuteten Schiffsichnabeln gezierten Säule (columna rostrata) geehrt.

Duim (for. beum, » Daunien . ), früher hollandifde Be zeichnung bes Bentimeters.

Duingen (fpr. bungen), Dorf in Sannover, Rr. Aljeld, (1919) 1230 meift ev. Em., 203 m ü. D., an ber Bahn Boldagien-Delligien, hat Töpferei (Duinger Gut). Nordöftlich ber an Berfteinerungen reiche Duinger Berg (331 m ü. M.).

Du jour (frang., for. baffor), an ber Dienstreibe; früher Bezeichnung des Offiziers ober Unteroffiziers vom Dienit.

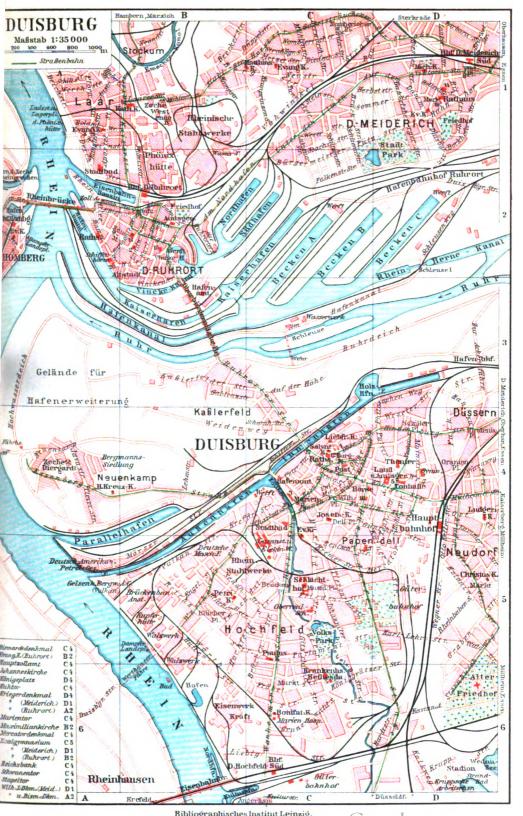
Duisberg (fpr. bus.), Rarl, Chemiler und Indu-strieller, * 29. Sept. 1861 Barmen, seit 1884 bei den Elberfelder Farbenfabriten vorm. Friedr. Bageru. Co. wo er wichtige Teerfarbitoffe erfand und 1899 Di rettor, 1912 Generaldirettor wurde, leitete ben Reubau des Werts in Leverlusen und führte die Sakit zu ungeahnter Sobe. Er arbeitete für bie Interes gemeinschaft der beutschen Teerfarbenfabriten und jich durch seine rastlose organisatorische Tätigkeit 🛚 gablreichen Gebieten febr berbient gemacht, ift Bu feffor, achtfacher Chrendottor ufm. Seit Jan. 192 ist D. eriter Borfigender bes Reichsverbands der Dem fchen Industrie. Seine - Abhandlungen, Bortrage und Reben 1882-1921 erfchienen 1928.

Duisburg (fpr. bijs.), Stadt (Stadtfreis; hierzu Stade plan mit Namenverzeichnis) im preuß. Regbes. Dufid-dorf, (1925) 274 199 Em., liegt unter 51° 26' n. Br.

und 6° 46' ö. L. am Ausgang der Kölner Bucht in die Norddeutsche Tiefebene, an der Mündung der Ruhr und Emider in den hier 400 m breiten Rhein, 23-33 m ü. M. - Stabtteile Die elliptische und Bauten. Altstadt mit Rathaus, Burgplas, Salvatorfirche (15. 3h., gotisch), Liebfrauen-, Marien- und 30hannistirche ist von Sonnen-



und Ruhlenwall, Boll- und Junenhafen umgeben Alte Tore find das Rub., Stavel., Schwanen, und Marientor. Durch die Einverleibung von Meiderich. Ruhrort, Beed, Stodum und Lahr (1905), die be nördliche Stadthälfte bilden und von der füdlichen mit Raglerfeld, Reuentamp, Duffern, Reudorf, Baren bell, Hochfeld und Angerhausen durch die breite, 3. 2. noch mit Wiefen bebedte überschwemmungsaue ber Ruhr getrennt werben, ift D. eine ausgebehnte Gropstadt (7073 ha) und der größte Binnenhafen Europas geworden, ber einen großen Teil ber Gin- und Aus fuhr des Ruhrgebiets vermittelt und zusammen mit ben Industrieorten links vom Rhein und der nördich angrenzenden Großstadt hamborn einen gewaltigen Sieblungstompler bilbet. Den Bertebr über den Rhen vermitteln 3 Briden. D. hat im ganzen 14 ev. und 16 fath. Rirchen, 2 Synagogen. - Bevöllerung, Birtichaftsleben, Bertehr. D., bas 1871 at 81 000, 1880: 41 000, 1918 bereits 229 000 Em. hatte. ist mit seinen 274 199 Ew. (46 v. S. Ev., 51 v. \$ Rath., 2192 Juden) als Judustriestadt jest einer der wichtigften Plate bes rheinischen Industriegebiers. G befist große Sütten-, Gifen-, Stahl- und Balgmerk (Alt.-G. Phönig, Alt.-G. für huttenbetrieb, Gienwert Rraft, Belfentirchner Bergwerts-Att.-G., Ge wertschaft Deutscher Raiser, Rhemische Stablwerk. Deutsch-Umeritan. Betroleum-Gesellichaft. Demide Maschinensabril, Rieberrheinische Hutte, Zeche Rutt und Rhein, Rheinpreußen, Westende IV. Diergandt Sochöfen und bat Berarbeitung von Rupier und



Bibliographisches Institut, Leipzig.

Digitized by Google

# Namenverzeichnis zum Plan von Duisburg Die Buchftaben und gaflen zwifden ben Linten | D6 || bezeichnen die Quabrate bes Planes

Alter Friebhof				
	D6	Berbftftraße	CD1	Oberftraße
Alte Rubrorter Strafe	B2	hermarthftraße	C1	Dranienplat
Altftabt (Hubrort)	AB2	Sinbenburg-Strafe uBlas	D4	Dititraße
Am Safentanal	C3	Socifelb	BC5	Dtto-Reller-Straße D
Am Rorbhafen	BC2	Sochfelbftraße	BC5	Bapenbell (
Amtegericht (Duisburg)	D4	Cobe Strafe	D4	Barallelhafen A
Amtsgericht (Rubrort)	B2	Sollenbergftraße	Di	Barlamentftraße
Apoftelftraße	A1, 2	Solgftraße	C3, 4	Baulustirche
Auf bem Damm	CD1	homberger Strafe	AB2	Betrifirche
Außenhafen	B4, 5	Porftstraße	Ci	Bhilofophenweg I
Bahnhof Sochfelb. Sib	BC6	Sattenftraße	B5, 6	Phonix butte
	A2	Immenbal	BC5	
Bahnhof Heiberich=Eab	Di	Summerboten		Phonizstraße 1
Maturial Without	B2	Innenhafen	C4	Post
Bahnhof Ruhrort	Di	Joachimstraße	C1, 2	Bulvermeg
Pahnhofftraße		Johannestirche (Plan 4)	C4	Rathaus (Duisburg)
Bauftrage	CD1	Johanniterftraße	C5, 6	Rathaus (Meiberich)
Beden A, B, C	CD2, 8	Sofefefirche	C4	Rathaus (Rubrort)
Beederftraße	B1	Raiferhafen	BC2, 8	Realgymnafium (Duisburg;18)
Beetstraße	C4	Raiferstraße	B1, 2	Realgymnafium (Reiderich;14)
Bergftraße	BC1	Rallweg	_D6	Realgymnafium (Ruhrott; 15)
Biefenftrafe	D1	Rammerftraße	D4, 5	Realfculftrage
Bismardbentmal (Plan 1)	C4	Ranglerstraße	A1, 2	Reichsbank (Plan 16)
Blücher-Blas und . Strafe	B5	Rarl-Lehr-Straße	D5	Reicheftraße
Bonifatiustirche	C6	Rarlsplas	B2	Rheinallee
Borthofer Etraße	D1	Rariftrage	B2	Hheinbrude
Borfe	C4	Raglerfelb	BC4	Rhein-Berne-Ranal
Brudelftraße	Dì	Raglerfelber Strafe	B8	Rheinifche Stablwerte B
Brudenbauanftalt	B5	Ratholifche Rirche (Laar)	AB1	Rheinftraße
Brildenplas	C5	Rolner Strafe	D4, 5	Ritterftraße
Brudenftrage	C5, 6	Rolonieftraße	D5	Rolanbftraße
Brudftraße	Čí Čí	Röniggrager Strafe	CD6	Rubrort
Burgermeifter-Bus-Strafe	CD1, 2	Rönigsplas (Plan 5)	D4	Rubrorter Strafe
Burgplas	C4	Rönigstraße.	D4	Salvatorfirche
Charlottenftrage	Č4	Rrantenhaus Bethesba	C6	Schifferborfe
Chriftustirche	D5	Rrefelber Strafe	BC4	Schillerplas
Dammftrage	A2	Rremerftrage	C5	Schlachthof
Deichstraße			D4	Soliemannftraße
Dellplay	A1, 2 C4	Rriegerbentmal (Dutsburg; 7)	D4	
Deutich-Amer. Betroleum- Bef.		Rriegerbentmal (Meiberich; 8)	A2	Schulenstraße
	A5	Kriegerbenfmal (Ruhrort; 9)		Schwanentor (Plan 17)
Deutsche Maschinenfabrit	B5	Kronpringenstraße	C1	Sebanftraße
Puisburger Straße (Reiberich)	D1, 2	Rruppftraße	D6	Sommerftraße
Düppelftraße	BCI	Rublenwall	O4	Sonnenwall
Duffelborfer Straße	CD4-6	Rubtor (Plan 6)	C4	Stabion
Düffern	D4	Rultushafen	BC6	Stabtbab (Duisburg)
Eifenbahnbaffin	AB2	Rupferbutte	B5	Stabtbab (Laar)
Gifenbahnbrude	B6	Laater Strafe	D1	Stabtpart (Meiberich)
Gifenbahnftraße	B2	Laar	Al	Stablftraße
Gifenwert Rraft	BC6	Laarer Strafe	Bl	Stapeltor (Plan 18)
Elettrigitätewert	C5	Lanbgericht	D4	Sternbufchmeg
Engelftraße	B5	Landwehrftraße	B2	Stockum
Effenberger Fabre	A4	Liebfrauentirche	C4	Strafburger Strafe
Effenberger Strafe	AB4	Liebigftraße	BC6	Subhafen
Evangelische Kirche (Duisburg)	C4	Lubgerifirche	D4	Theater
Evangelische Rirche (Laar)	A1	Lubmigftrage	В2	Tiergartenftrage
Evangelische Rirche (Meiberich)	C1; D1	Mainftrage	D4	Lonhalle
Evangel. Kirche (Huhrort; 2)	B2	Dlartenfirche	C4	Tonhallenftraße
Faltenfteinftraße	C2	Marientor (Blan 10)	C4	Tunnelftraße
Fallitraße	D3, 4	Darft (Dochfelb)	C6	Univerfitatsftraße
Friebenstrafe	C5	Darft (Deiberich)	Di	Unter ben Ulmen
Friedricheplay	B2	Darft (Reuborf)	D5	Untermauerftraße
Friedrich Wilhelm: Plas	C4	Ratthiastirche	BC1	Unterftraße
Friedrich-Wilhelm-Strafe	CD4	Dagimiliantirche (Blan 11).	<b>B2</b>	Bifteria-Strafe unb Blat .
Frobelftraße	C6	Meiberich	CDI	Bindefanal
		Mercatorbentmal (Blan 12) .		Bindeplas
Fürst-Vismard:Etrake	A.Da		C4	
	AB2 D1. 2			
Gabeleberger Strafe	D1, 2	Mercatoritraße	CD4, 5	Bindeufer
Gabeleberger Strafe		Mercatorftraße	CD4, 5 C1	Bindeufer
Gabeleberger Straße	D1, 2 CD1	Mercatorstraße	CD4, 5 C1 D1	Bindeufer
Gabelsberger Straffe	D1, 2 CD1 AB5	Wercatorstraße	CD4, 5 C1 D1 B4, 5	Bindeufer
Gabelsberger Straße Gattsträuchener Straße Gelsenlirchener Bergwerlss AG. (Bullan) Gitichiner Straße	D1, 2 CD1 AB5 C5, 6	Wercatorstraße	CD4, 5 C1 D1 B4, 5 D4	Bindeufer Bopwintelftraße Bolfsparf Bullanftraße Wallanftraße
Gabelsberger Straße. Gartfträuchener Straße Gelfenfirchener Bergwerfs: A.B. (Bulfan) Mithiner Straße Grabenftraße.	D1, 2 CD1 AB5 C5, 6 D5	Mercatorstraße Meyer Straße Michaelstirche Mörfer Straße Mülheimer Straße Münistraße	CD4, 5 C1 D1 B4, 5 D4 C4	Bindeufer  Boswinkelstraße  Bolkspark  Bulkanitraße  Balywerk  Banheimer Straße
Gabelsberger Straße. Gartfiräuchener Etraße Gelfentirchener Bergwerts: A(9. (Bulfan) Kitichiner Straße Grabenstraße. Krunewalbitraße.	D1, 2 CD1 AB5 C5, 6 D5 C6	Mercatorstraße Meyer Straße Michaelstriche Mörfer Straße Wünfelmer Straße Münstraße Munstraße	CD4, 5 C1 D1 B4, 5 D4 C4 C5	Bindeufer Bohwintelftraße Bolfsparf Bulkanstraße Ballswerte Banheimer Straße Bebau-See
Gabelsberger Straße. Garffräuchener Straße. Gelfentirchener Bergwerfs: AG. (Bulfan). Gittichiner Straße. Grabenstraße. Grabenstraße. Ginntberstraße.	D1, 2 CD1 AB5 C5, 6 D5 C6 CD4, 5	Mercatorstraße Meyer Straße Michaelstriche Mörfer Straße Mücheimer Straße Mücheimer Straße Müchtraße Musfelbola Musfelbola	CD4, 5 C1 D1 B4, 5 D4 C4 C5 C4, 5	Bindenfer Bohwinfelfraße Bolfsparf. Bultanfraße Bultanfraße Balzwerte Banpeimer Straße Bedau-See Berfihasen
Gabelsberger Straße Gartsträuchener Straße Gestentirchener Bergwerks AG. (Bulkan) Gitichiner Straße Gradenistraße Grundwistraße Grundwistraße Grundwistraße Gwintherstraße	D1, 2 CD1 AB5 C5, 6 D5 C6 CD4, 5 D4	Mercatoritraße Meter Straße Michaelstirche Mörfer Straße Wüllheimer Straße Wüngfiraße Müngfiraße Müngfiraße Musfelbplat Musfelbfiraße Nasfelbfiraße	CD4, 5 C1 D1 B4, 5 D4 C4 C5 C4, 5 B1	Undeufer  Bohwinkelftraße  Bolfsparf.  Bulfanstraße  Walswerke  Wanpeimer Straße  Webau-See  Werfthasen  Werthasser
Gabelsberger Straße. Gartsträuchener Etraße Gelsentirchener Bergwerts: AG. (Bulfan) Kitchiner Etraße. Grabenstraße. Grunewaldiraße. Güntherstraße. Gymnaßum. Halenamt (Duisburg)	D1, 2 CD1 AB5 C5, 6 D5 C6 CD4, 5 D4 C4	Mercatorstraße Meyer Straße Michaelstraße Mörfer Straße Wünftraße Münftraße Musfelbplat Musfelbplat Musfelbplat Menberstraße Reuborf	CD4, 5 C1 D1 B4, 5 D4 C4 C5 C4, 5 B1 D5	Bindeufer  Bohwintesstraße  Bolfdparf.  Bulkanstraße  Balswerte  Banheimer Straße  Bedau-See  Werfthasen  Berthaufer Fähre.  Berthauser Straße
Gabeleberger Straße. Garffräuchener Etraße. Gelfenfürchener Bergwerfs: AG. (Bulfan). Gitichiner Straße. Grabenstraße. Grunewaldiraße. Gwuneerstraße. Gwunefitraße. Gwunefitraße. Gwunefitraße. Gwunefitraße. Gymnassum Dassenamt (Duisburg) Dassenamt (Nubrort).	D1, 2 CD1 AB5 C5, 6 D5 C6 CD4, 5 D4 C4 B3	Mercatoritraße Meher Straße Michaelstriche Mörfer Straße Mültelmer Straße Müniftraße Müniftraße Muniftraße Musfelbylah Musfelbiraße Neuberfitraße Neuborf Neuborfer Straße	CD4, 5 C1 D1 B4, 5 D4 C4 C5 C4, 5 B1 D5 D4, 5	Undeufer  Rohwinkelstraße  Bolfsparf.  Bulfanstraße  Walgwerte  Banheimer Straße  Bechau-See  Berfthasen  Bertspauser Straße  Bertspauser  Bertspauser  Bertspauser  Bertspauser  Bertspauser  Bertspauser  Bertspauser  Bertspauser  Bertspauser
Gabelsberger Straße Garfträuchener Etraße Gestenfirchener Bergwerßs AG. (Bulkan) Gitichiner Straße Gradenifraße. Grunewaldiraße. Günthersfraße. Gomnachum Hafenamt (Duisdurg) Hafenamt (Nuhrort) Hafenamt (Nuhrort)	D1, 2 CD1 AB5 C5, 6 D5 C6 CD4, 5 D4 C4 B3 D8	Mercatoritraße Meyer Straße Michaelstirche Mörfer Straße Wüllbeimer Straße Wünftraße Münftraße Musfelbplah Musfelbplah Meanberftraße Meudorf Meudorfe Meudorfe	CD4, 5 C1 D1 B4, 5 D4 C4 C5 C4, 5 B1 D5 D4, 5 AB4	Undeufer  Bohwinkelftraße  Bolfdparf.  Bulfanftraße  Walzwerke  Wanheimer Straße  Werthalen  Werthalen  Werthaler Hähre.  Wethalese  Wetjauler Fähre.  Wetjauler Fähre.  Wetjauler Straße
Gabeleberger Straße Gartfiräuchener Straße Gelfentirchener Vergwerks AG. (Bulfan) Gitichiner Straße Gradenstraße Gradenstraße Granensabitraße Günnberstraße Gönnafum Hafenamt (Duisburg) Hafenamt (Ruhrort) Hafenamt (Tuisburg) Lafenamt (Tuisburg) Lafenamt (Tuisburg)	D1, 2 CD1 AB5 C5, 6 D5 C6 CD4, 5 D4 C4 B3 D3 D2	Mercatoritraße Meyer Straße Michaelsfirche Mörfer Straße Wünftraße Munftraße Musfelbplat Musfelbplat Menborfe Meuborfe Meuborfe Meuborfe Meundamp Neumart	CD4, 5 C1 D1 B4, 5 D4 C5 C4, 5 B1 D5 D4, 5 AB4 AB2	Undeufer  Bohwintesstraße  Bolfdparf.  Bulkanstraße  Balswerte  Banheimer Straße  Bedau-See  Berfihasen  Berthauser Hähre  Berthauser Straße  Berthauser Straße  Berthauser Straße  Besthauser Straße  Besthauser Straße  Besthauser Straße
Gabelsberger Straße Garffträuchener Straße Gestenktichener Bergwerßs AG. (Bulkan) Gitichiner Straße Grabenstraße Grabenstraße Gruncwaldiraße Gwinteeftraße Gwinteeftraße Gwinteeftraße Gwinnerstraße Gwinnerstraße Gwinnerstraße Gwinnerstraße Gwinnerstraße Gwinnerstraße Gwinnerstraße Gwinnerstraße Gwinnerstraße Gwinnerstraße Gwinnerstraße Gwinnerstraße Gwinnerstraße Gwinnerstraße Gwinnerstraße Gwinnerstraße Gwinnerstraße Gwinnerstraße	D1, 2 CD1 AB5 C5, 6 D5 C6 CD4, 5 D4 C4 B3 D2 A2	Mercatoritraße Meher Straße Michaelstirche Mörfer Straße Mültheimer Straße Müniftraße Müniftraße Musfelbplah Musfelbbirahe Neanberfitraße Neuborf Neuborf Reuborfer Straße Neuborfer Straße Neuborfer Straße Neumarft Neumarft Neufraße	CD4, 5 C1 D1 B4, 5 D4 C4 C5 C4, 5 B1 D5 D4, 5 AB4 AB2 C1	Undeufer  Bohwintesstraße  Bolfdparf.  Bulkanstraße  Balswerte  Banheimer Straße  Bedau-See  Berfihasen  Berthauser Hähre  Berthauser Straße  Berthauser Straße  Berthauser Straße  Besthauser Straße  Besthauser Straße  Besthauser Straße
Gabeleberger Straße. Gartsträuchener Etraße Gelsenstrichener Bergwerks- AG. (Bulkan) Gitichiner Straße. Grabenstraße. Grunewaldiraße. Güntherstraße. Grunewaldiraße. Güntherstraße. Gomnachum Hafenamt (Duisburg) Hafenamt (Nubrort) Hafenamt (Nubrort) Hafenbahnhof (Tuisburg) Hafenbahnhof (Nuhrort) Hafen der Zeche Mheinpreußen Hafenband.	D1, 2 CD1 AB5 C5, 6 D5 C6 C04, 5 D4 C4 B3 D8 D2 A2 AB3	Mercatoritraße Meyer Straße Michaelstirche Mörfer Straße Mülheimer Straße Mülheimer Straße Münifraße Musfelbplah Musfelbplah Musfelbiraße Meanborftraße Meuborf Neuborf Neuborfe Meuhamp Meumarft Meufraße Nonberider Play und Straße	CD4, 5 C1 D1 B4, 5 D4 C4 C5 C4, 5 B1 D5 D4, 5 AB4 AB2 C1	Undeufer  Bohwinkelstraße  Bolfdparf.  Bulkanstraße  Walzwerke  Wanheimer Straße  Werfihasen  Wertshasen  Wertshasen  Wertshaser  Wertshaser  Wetstauser Straße  Wespeler Straße  Wespeler Straße  Wispelm IDenkmal (Reideric) Plan 19)  Wishelm I und Bismard
Gartfiräuchener Straße A(Bulfan) Getlentirchener Bergwerks: A(B. (Bulfan) Girichter Straße Grabenstraße Grabenstraße Grunewaldiraße Güntherstraße Gymnafium Hafenamt (Duisburg) Hafenamt (Ruhprort) Hafenbaphhof (Ruisburg) Hafenbaphhof (Ruhprort) Hafen ber Zeche Rheinpreußen Hafenstanal	D1, 2 CD1 AB5 C5, 6 D5 C6 CD4, 5 D4 C4 B3 D2 A2 AB3 B2	Mercatoritraße Meyer Etraße Michaelstriche Wörfer Straße Wülfelmer Etraße Münsfraße Münsfraße Munsfraße Munsfraße Pendberfraße Meuberfraße Neuberfe Meuberfe Meuberfe Meuberfamp Meumart Meufraße Norbhafen (hochfelb)	CD4, 5 C1 D1 B4, 5 D4 C5 C4, 5 B1 D5 D4, 5 AB4 AB2 C1 C1 B6	Undeufer Tohwinkelstraße Tohwinkelstraße Bolkspark Bulkanstraße Walzwerke Wanheimer Straße Werfthalen Wertspauser Straße Wertspauser Straße Wertspauser Straße Westenduser Straße Westenduser Straße Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser Westenduser W
Gabelsberger Straße. Gartsträuchener Etraße. Gestsentichener Bergwerls: AG. (Bulkan). Gitichiner Straße. Gradentiraße. Gruncewabitraße. Gwintherstraße. Gwintherstraße. Gwintherstraße. Gwintherstraße. Gwintherstraße. Gwintofium Hafenant (Duisburg) Hafenant (Nubrort) Hafenant (Nubrort) Hafenbahnhof (Luisburg) Hafenbahnhof (Nuhrort) Hafenbahnhof (Nuhrort) Hafenstraße. Hafenstraße.	D1, 2 CD1 AB5 C5, 6 D5 C6 CD4, 5 D4 C4 B3 D8 D8 D2 A2 A13 B2 D3, 4	Mercatoritraße Meher Straße Michaelstirche Mörfer Straße Mülheimer Straße Münglraße Münglraße Münglraße Musfelbplah Musfelbplah Musfelbplah Meanberfitraße Neuborfe Reuborfe Reuborfe Reubraße Neuborfe Reuenlamp Meumartt Neufraße Nomberichet Plag und Straße Norbhafen (Hochfelb) Norbhafen (Huhrort)	CD4, 5 C1 D1 B4, 5 D4 C5 C4, 5 B1 D5 D4, 5 AB4 AB2 C1 C1 B6 BC2	Undeufer Uohwinkelstraße Uohwinkelstraße Uolfsparf Unifanstraße Walzwerke Walzwerke Wahzwere Werthalen Werthaler Werthauler Fähre Westhauler Etraße Westerstraße Westerstraße Westerstraße Unifelm 1Dentmal (Weiberich zu und Bismard-Dentmal Plan 20) Withelm I und Bismard-Dentmal (Plan 20)
Gabelsberger Straße. Gartsträuchener Straße Getsenkträuchener Bergwerks- K(8. (Bulkan) Kitichiner Straße. Gradenstraße. Grunnewalditraße. Güntherstraße. Güntherstraße. Gymnasium Hafenamt (Duisdurg) Hafenamt (Ruhvort) Hafenamt (Ruhvort) Hafenbahnhof (Duisdurg) Hafenbahnhof (Ruhvort) Hafen der Zeche Kheinpreußen Hafenstraße. Hafenstraße. Hafenstraße. Hansstraße	D1, 2 CD1 AB5 C5, 6 D5 C6 CD4, 5 D4 C4 B3 D3 D2 A2 AB3 B2 D3, 4 AB2	Mercatoritraße Meyer Straße Mrdyacistrice Mörfer Straße Mülbeimer Straße Mülbeimer Straße Münifraße Musfelbiraße Musfelbiraße Mesberfiraße Meudorf Neudorf Neudorfe Neudorfe Neudorfe Neudraße Neufraße Neufraße Neufraße Nonberider Plaß und Straße Nordbafen (hodfeld) Nordbafen (hodfeld)	CD4, 5 C1 B4, 5 D4 C5 C4, 5 B1 D4, 5 AB4 AB2 C1 C1 B6 BC2 D4	Unidenfer  Bohwintelstraße  Bolfdparf.  Bulkanstraße  Walswerke  Wanheimer Straße  Webau-See  Wertshaser  Werthaser  Werthaser  Werthaser  Werthaser  Weiger Etraße  Wesperktraße  Wispelm I Denkmal (Meiberic); Plan 19)  Wispelm I und Kidmard-  Denkmal (Plan 20)  Böttbstraße
Gabelsberger Straße.  Garifträuchener Straße.  Gelsenstredener Bergwerks.  A.G. (Bulkan).  Gitidhner Straße.  Grabenstraße.  Gruncwalbitraße.  Ginntberstraße.  Gymnasium  Hafenamt (Duisburg)  Lafenamt (Nubrort)  Lafenbahnhof (Hukvort).  Lafen der Zech Kheinpreußen  Jasenstand  Lafen der Zech Kheinpreußen  Lafenstraße.  Lamsastraße.  Lam	D1, 2 CD1 AB5 C5, 6 D5 C6 CD4, 5 D4 C4 B3 D8 D2 A2 AB3 B2 D3, 4 AB2 D4	Mercatoritraße Meher Straße Michaelstriche Mörfer Straße Münifraße Münifraße Münifraße Munifraße Munifraße Munifraße Menderfitraße Meuborfe Meuborfe Meumamp Meumartt Meufraße Nonberichet Plag und Straße Nordhaßen (hochfeld) Nordhaßen (hochfeld) Nordhaßen (hochfeld) Dorbhaßen (huhrort) Mürenweg Derbürgermeisterkehr. Brüde	CD4, 5 C1 D1 B4, 5 D4 C4 C5 C4, 5 B1 D5, 5 AB4 AB2 C1 C1 C1 C1 B6 BC2 D4	Unidenfer  Bohwintelstraße  Bolfdparf.  Bulkanstraße  Walswerke  Wanheimer Straße  Webau-See  Wertshaser  Werthaser  Werthaser  Werthaser  Werthaser  Weiger Etraße  Wesperktraße  Wispelm I Denkmal (Meiberic); Plan 19)  Wispelm I und Kidmard-  Denkmal (Plan 20)  Böttbstraße
Gabelsberger Straße. Garifitäuchener Etraße Gelfentirchener Bergwerfs- A(9. (Bulfan) Kitichiner Straße. Gradenifiraße. Gruncwaldiraße. Gafenamt (Auchrort) Gafenbachnhof (Ruchrort) Gafenbachnhof (Ruchrort) Gafenbachnhof (Ruchrort) Gafenfandl. Gafenfaraße. Ganfaftraße. Ganfaftraße.	D1, 2 CD1 AB5 C5, 6 D5 C6 CD4, 5 D4 C4 B3 D3 D2 A2 AB3 B2 D3, 4 AB2	Mercatoritraße Meyer Straße Mrdyacistrice Mörfer Straße Mülbeimer Straße Mülbeimer Straße Münifraße Musfelbiraße Musfelbiraße Mesberfiraße Meudorf Neudorf Neudorfe Neudorfe Neudorfe Neudraße Neufraße Neufraße Neufraße Nonberider Plaß und Straße Nordbafen (hodfeld) Nordbafen (hodfeld)	CD4, 5 C1 D1 B4, 5 D4 C5 C4, 5 B1 D5, 5 AB4 AB2 C1 B6 C2 D4 B5 C4 C5	Undeufer Uohwinkelstraße Uohwinkelstraße Uolfsparf Unifanstraße Walzwerke Walzwerke Wahzwere Werthalen Werthaler Werthauler Fähre Westhauler Etraße Westerstraße Westerstraße Westerstraße Unifelm 1Dentmal (Weiberich zu und Bismard-Dentmal Plan 20) Withelm I und Bismard-Dentmal (Plan 20)

Melfing, Bruden-, Schiffs- u. Bagenbau, Biegereien, Majdinenfabriten, Sammerwerte, Retten- und Rejjelidmieden, chemische Kabriten, Kabritation von Waschmafdinen, Blechwaren, Drahtstiften, feuerfesten Broduften, Fahrrädern, Tabat, Malz. Buder, Stärfe, Lad, Firnis, Margarine, Möbeln, Geldidranten, Spiegel= glas, Drahtgeweben, eleftrotechnische und Tertilinduitrie, Dublen, Ralt- und Ziegelbrennerei und 3 Berften. Sandelstammer, Betreide- und Schifferborje, Reichsbantstelle und mehrere Banten fordern Sandel und Induftrie. D. ift Sauptbahnknoten ber Linie Roln-Düffeldorf (5 Bahnhöfe). Die mächtigen und



Duisburg nebft Umgebung.

modern eingerichteten, 632 ha großen Safenan = lagen liegen großenteils in D.-Ruhrort rechts von der Ruhr nahe an deren Mündung in den Rhein. Sie umfaffen außer den ältern Hafenanlagen 6 große Dafenbeden von 185 ha Bafferfläche, 150 ha Lagerpläte, 60 ha Industriegelände, 44 km Umschlagsufer und 265km Eifenbahngleife. In D. felbit liegen der Außen=, Innen-, Holz-, Nord-, Kultus-, Zoll- und Barallel-hafen. Als Hafen dienen auch das Duisburger Rheinufer und die Safen füdl. von der Gifenbahnbrude. Bedeutende hafenanlagen haben auch verschiedene Bahn= hofe der Stadt und die Zechen. In den Safen und in die Ruhr mündet der Rhein-Herne-Kanal, der D. mit Dortmund und durch den Dortmund-Ems-Ranal mit den Safen der deutschen Rordseefüste verbindet. Die Ausfuhr besteht hauptfächlich in Rohle, Rots und Eisenwaren, die Einfuhr in Eisenerzen, Dolz, Getreide, Kolonialwaren und Erdol. D.=Ruhr= ort ift ber größte Umichlaghafen für Futtergetreibe. Der Schiffsverkehr in ben Safen betrug 1924: 2546 Schiffe mit eigner Triebfraft und 46015 Laftfahne, die 3971000 t Güter ein= und 15682400 t ausführ= ten. Ein Teil des Bertehrs geht unmittelbar nach

- Bildungsmefen und Bohltätigteitsanstalten. D. hat Bonnasium, 3 Realgom= nafien, Oberreal-, Realfchule, 4 Luzeen, Frauenichule. Studienanstalt, höhere Sandelsschule und Bewerbeichule, Maschinenbau- und Hütten-, Seizer- und Maidiniften=, Bergvorfdule, Stromfdifferidule, 2 Theater, Tonhalle, Mufeum und Bibliotheten, Botanifchen Garten, Stadion, 2 Safenamter, Schifferheim, 9 Rranten- und 2 Baifenhäufer. - Die Berwaltung leiten 1 Oberbürgermeifter, 7 Beigeordnete und 30 Stadtverordnete. Es hat LG., 2 NG., 2 Hauptzollsämter, Finanzamt, Bergrevier. — An Grünflächen bestehen der Bolkspart in Sochfeld und der Stadtpart in Meiberich. Im D. grenzt an D. der Stadtwald; sein nördlichster Teil find die Barkanlagen des Kaiserbergs. - D., das römische Castrum Deutonis, in merowingifcher Beit Dispargum, mar bis 1290 (Berpfändung an Rleve) Reichsstadt, gehörte ber Sanse an, wurde 1568 evangelisch, fiel 1609 an Brandenburg und hatte 1655-1802 eine Universität. Bom 8. März 1921 bis 25. Aug. 1925 war D. als "Sanktionsitadt« von den Belgiern bejett. Lit .: Averdunt, Beichichte der Stadt D. bis zur Bereinigung mit bem Saufe Sohenzollern (1895); » Chronifen der deutschen Städte«, Bd. 24: »Soeit und D.« (1895); »Duisburg (1925; in » Deutschlands Städtebau«); Rerroth, Die Großstadt D. (1922); R. Bregiger und Dieter, Duisburg (1925).

Duisburger Ranal, f. Ruhr.

Duieborf (ipr. bus.), Dorf in der Rheinproving, Landtr. Bonn, (1919) 2536 meift tath. Ew., an der Bahn Bonn-Eusfirchen, hat Borgellan-, Bleiweiß-, Lederund chemische Industrie.

Duit (holland., fpr. beut), fvw. Deut. Duiveland (fpr. beuwe-), Infel der niederland. Prov. Reeland, von Schouwen durch das Dijkwater und den Safen des Hauptorts Zieritzee (1925: 7000 Em.) nur noch unvollkommen getrennt. Sauptort für Daidelfischerei ift Bruiniffe, mit (1925) 2647 Em. Duf, f. Schlantaffe.

Dufas, Johannes, byzantin. Ges.,.disschreiber bes 15. Ih., Sefretär des genuesischen Bodestà zu Photäa, nach dem Fall Konstantinopels (1453) im biplomatischen Dienst ber Gateluggi von Lesbos, befdrieb in einem der Boltsiprache fich nähernden Stil die bnaantinisch-türkische Geschichte von 1341-1462 (Ausg. von 3. Beffer, 1834).

Dufas (fpr. buta), Baul, frang. Komponijt, * 1. Oft. 1865 Baris, daf. feit 1909 Brofeffor am Ronfervatorium, ist bekannt burch die symphonische Dichtung »Der Zauberlehrling«, die Oper »Ariane et Barbe bleue« (1907), Klavier- und Orchesterwerke.

Dufaten (frang. ducat, fpr. butg), eine Goldmunge bon hohem Feingehalt, die ihren Ramen nach dem Schluß. wort (ducat) der Aufschrift einer venezianischen Goldmunge (1284) erhalten hat und die aus Italien, befonders Benedia, wo fie Recchino hieß, und Florenz nach dem Norden gelangte (vgl. Dufaton). Geit dem 14. 36. prägte man fie als Floreno (Goldgulden) in Ungarn und Bohmen nach (befonders Gulenbutaten aus dem Golde des Bergwerts Gule bei Brag); in Deutschland erhielt fie gur Unterscheidung von bem verschlechterten Goldgulden den Namen D. Die Müngordnung von 1559 bestimmte, daß der D. 3490,383 mg wiegen und 3441,905 mg Gold = 9,602915 M enthalten follte; er galt im Deutschen Bollverein bis 1857. Berbreitung, zumal nach der Levante und dem Orient, haben die öfterreichischen (Rremniter D.; Abb.)

und die niederländischen D. gefunden. - Die ruffi= ichen D. waren 1701—18 ber Speziesdukaten zu 9683/4 Taufendteilen = 9,3788 M, dann bis 1797

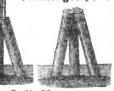


Dufaten.

der Undreasdukaten zu 7811/4 Tausendteilen = 8,9202 M, barauf der neue Speziesdutaten zu 9861/9 Taufendteilen = 9,5887 M; 1810-14 der Nationaldukaten 47/48 fein = 9,5211 M, nachher 23/24 fein == 9,3186 M; aus Blatina 1828-45 zu 3 Rubel = 10,3583 g ichwer. Der Imperialdutaten (russische D., Imperskij Cervonez), bis 1885 ge-

prägt, war gesetlich 8,9264 g schwer, von 11/12 Feinheit = 10,0418 M. -- Das Dufatengewicht (b. h. das Gewicht des vollwichtigen D.) war in Deutschland und Ofterreich-Ungarn früher ein Gewicht für Goldwaren. Dukatenfalter (Dukatenvogel, Feuerfalter, Chrysophonus virgaurea L.), einer der schönsten ein-

heimischen Schmetterlinge, aus der Familie der Bläulinge (f. b.), mit feurig fupferrot glänzenden Flügeln. Dufatengold, f. Golblegierungen.



Dutbalben.

Dufaton (Ducaton), talerförmige Münze der Rieder= lande feit 1618, = 3 holl. Gulben = 60, später 63 Ba= tards (Sols, Stil= per) = 5,55 M.

Dufdalben (Duc d'Alben, fpr. batbalben, Dalben), Gruppe von eingerammten Pfablen (Ubb.), die im Safen gum Feftmachen bon Schiffen im Strom dienen, dort, mo feine Raimauern vorhanden oder verfügbar find; fie fin= den auch außerhalb der häfen als Seezeichen Berwendung. Der Name stammt wahrscheinlich von den Pfählen, die der Herzog von Alba (franz. Duc d'Albe) in den spanisch=niederländischen Kriegen gum Fest= machen von Schiffen in der Schelde benutte. Dut-Dut, Geheimbund der Manner auf Neulauen-



burg und ber Bagellehalbinfel (Bismard-Ur= chipel), beherricht das fo= ziale Leben; bei befondern Gelegenheiten Dasfentange (21bb.). Lit .: Bar= finfon, 30 Jahre in ber

Güdsee (1907). Dufe (engl.,fpr.bjut), Der= zog; vgl. Abel.

Differ (Siphon), jow. Duder.

Duf = Duf = Zänger.

Dufes, Leopold, jü-Jan. 1810 Bregburg, † 3.

Aug. 1891 Wien, Mitarbeiter der Zeitschriften »Orient« u. »Ben Chananja«, schrieb: » Chrenfaulen oder Dentfteine zu einem fünftigen Pantheon hebraifcher Dich= ter u. Dichtungen« (1837), » Mofes ben Esra« (1839), »Literar. Mitteilungen über bie altesten Eregeten, Grammatiter und Lexitographen « (1844), »Beiträge zur Beschichte der altesten Auslegung und Gpracherklärung des A. T. « (mit S. Ewald, 1844), »Philoso» phisches aus dem 10. 3h. « (1868).

Dufinfield (ipr. bafinfilb), Stadt in Cheibire (England), (1921) 19509 Em., bitl. von Manchester, Bahn-

station, hat technische Schule, Baumwollsabiilen, Gifengießereien, Biegelbrennereien und Rohlengruben Dutla, Stadt in Galizien (feit 1919 polnisch), Bo wodschaft Lemberg, etwa 3000 meist jub. Em., mit Petroleumgewinnung. Der nach S. über die kw paten führende Dullapaß (502 m) mar im Bei frieg nach ber Schlacht bei Lemberg (1914), besonder feit Ende Marg 1915, Schauplay ichwerer, wedielvoller Rämpfe, die 5. Mai mit bem Rudgug ber Ruffen enbiaten.

Duftil (lat.), ftredbar, hämmerbar.

Duftus (lat.), Bug, besonders ber Buchitaben beim

Schreiben, Schriftzug. Bgl. auch Ductus. **Dulaure** (fpr. balox), Jacques Antoine, franz. Schriftsteller, * 8. Dez. 1755 Clermont, + 18. Aug. 1885 Baris, schrieb: Description des principaux lieux de France (1788-90, 6 Bbc.), Histoire civile, physique, et morale de Paris (1821-22. 7 Bbe.; neue Musg. 1875 ff.), . Histoire de la revo lution de 1830 (1838) u. a.

Dulbend (perf.), Kopfbund aus Musselin: Turban Dillberg, Frang, Schriftsteller, * 2. Dai 1873 Berlin, lebt bafelbit. Er ichrich neben funft- unb lite rargeschichtlichen Urbeiten (Deutsche Dalerei be 19. 3h. ., 1909; »Bom Beifte ber beutichen Malereis. 1923) febr buhnenwirffame Dramen, die ihn als Bertreter der Neuromantit lennzeichnen : » Ronig Schreic (1905), » Rorallenlettline (1906), » Cardenio (1912). »Karinta von Orrelanden« (1915), »Schellenfonig Raspare (1919), »Der Thrannenmördere (1923). Dulcamara, Rachtichattengewächs, f. Solanum. Dulcan (Dulgain), Orgelftimme, f. Dolcan. Dulce del color (fpr. bulsbe-), f. Malagamein.

Dulce est desipere in loco (lat.), Zitat aus hous (Db. IV, 12, 28): » Ungenehm ift's, gur rechten Bei unvernünftig (leichtfinnig) gu fein.

Dulce et decorum est pro patria mori (lat), Sprichwort aus Horaz (Od. III, 2, 13): "Süß und ehrenvoll ift's, fürs Baterland zu fterben. Duleian, fow. Fagott, f. auch Dolcian.

Dulciguo (fpr. baltfojnio; ferb. Ulcinj, alban. Clgun), Stadt in Montenegro (feit 1918 substamid). Kr. Cetinje, (1910) 5081 meist alban. Ew., am Abri atischen Meer, mit Wall und alter Bitabelle, inmitten ausgedehnter Olivenhaine. Die fleine Safenbucht in ohne Bedeutung. — D., 1878 von den Montene grinern erfturmt, im Berliner Frieden ber Turlei ju rüdgegeben, tam 1880 an Montenegro zurud. 🛂 war feit 22. Jan. 1916 von den Ofterreichern, von Nov. 1918 bis Juni 1920 von den Italienern beles Dulcimer (engl., fpr. balgimer), engl. Hame bes pad. bretts (eigentlich Dulce melos).

Dulein, Duleit, f. Dulgin, Dulgit.

Dulcinea (fpr. bulthi-), Don Quizotes Geliebte; de nach allgemein (meist spöttisch) Diebster.

Dulcinia, Bflanzentnolle, f. Cyperus. Dulbfamteit, f. Loleranz. Dilfer, Martin, Baumeifter, * 1. Jan. 1859 Brif lau, feit 1892 in Dlünchen Brivatbaumeifter, Die begründer der ersten modernen Runftgewerbeausstel lung 1898 im Münchener Glaspalaft, 1904 baprifer Romniffar für Runftgewerbe auf der Weltaussiellung

in Saint Louis, feit 1906 an ber Technischen Sod schule in Dresben, baute ben Raim-Saal in Minden die Theater in Meran, Lübed usw., das Saus de »Mugenteinen Zeitung« in München, die Dreibner Bant in Leipzig und die Erweiterungsbauten ba Tednischen Sochichule in Dresben.

Digitized by Google

Dulichins, Philipp, Romponift, * 1562 Chemnis, + 25. März 1631 Stettin, wo er als Rantor am füritlichen Badagogium wirkte, ist befannt burch geistliche und weltliche Botalwerte.

Onlie (griech.), Berehrung, Unbetung ber Beiligen. Dull, Albert Friedrich Benno, Schriftfteller, * 17. Juni 1819 Königsberg, † 30. Oft. 1884 Stuttgart, 1848 an ber Revolution beteiligt, gehört als Dramatiler der scheingenialen Richtung an, die mehr burch verblüffende Stoffwahl und Tendenz als burch poetische Bertiefung wirft, besonders in den Dramen »Simson« (1859) und »Jesus der Christ« (1865), mabrend die andern (bas Raiferdrama »Ronrad II.«, 1867; » Lea «, 1874, u. a.) fich mehr der üblichen Schablone nähern. Eine Gesamtausgabe seiner Dramen besorgte E. Ziel (1893, 8 Bbe.). In ben Prosa-ichriften »Tier oder Mensch (1872), »Stimme ber Menscheit; driftliche Glaubenslehre. (1875-2 Bde.), » Bas ift von ber driftlichen Rirche zu halten ?« (1877), » Der Irrgang bes Lebens Jeju « (1884 bis 1885, 2 Bbe.) befampfte D. die driftliche Beltanichauung.

Dulfen, Stadt in ber preug. Rheinproving, Rr. Rempen, (1925) 11 854 meist kath. Em., Anotenpunkt ber Babn Bierien-Ralbenfirchen, bat US., Finanzamt, Realfdule, Reichebanknebenftelle, Baifenhaus, Arantenhaus, Eisengießerei, Maschinenfabrit und Feinweberei. - D., 1135 erwähnt, ift feit 1390 Stadt. Lit.: Norrenberg, Chronit der Stadt D. (1874).

Dulkoje, jow. Dulzit.

Dullenbajonett, Bajonett, bei dem die Rlinge an einer Sulfe fist, die über den Gewehrlauf geichoben und burch besondere Borrichtung befestigt wird. Dulltraut (Bilfentraut), f. Hyoscyamus.

Dull-Lerche (Deidelerche), f. Lerche.

Dülmen, Stadt in Westfalen, Rr. Roesfelb, (1925) 8900 meijt fath. Em., Anotenpuntt ber Bahn Diuniter-Banne, hat U.S., Gymnafium. Schloß und Gifenbutte (Pring-Rudolf-Hutte). — D., zuerst 889 genannt, feit 1311 Stadt, nahm an der Wiedertäuferbewegung teil, und Johann von Leiden, Krechting und Anipperbolling fagen bier 1585-36 gefangen. Seit 1803 ist D. Six der Herzöge von Eron. Lit.: Bestamp, Geich. der Stadt D. (1911).

Dulon (fpr. biliong), Friedrich Ludwig, Mufiler, * 14. Aug. 1769 Oranienburg, † 7. Juli 1826 Würzburg, blind, ausgezeichneter Flötenvirtuos von europaifchem Ruhm, feit 1796 taiferlicher Rammermufitus in St. Petersburg, veröffentlichte Duos, Konzerte uim. für Flöte. Seine Autobiographie gab Wieland

beraus (1808, 2 Bde.)

Dulong (pr. bilong), Bierre Louis, frang. Phhiller und Chemiter, * 12. Febr. 1785 Rouen, † 19. Juli 1838 Paris, entwidelte in seinen Recherches sur quelques points importants de la théorie de la chaleure (1819) mit Petit bas Dulong-Betitsche Geset (for. bulone p'tifce, f. Spezififche Warme).

Dult (abd. tuld), uripr. Feit, jest in Bagern und Diterreich fow. Jahrmarkt, Meffe, Kirchweih.

Puluth (fpr. bjulutb), Stadt im nordanier. Staat Minneivta, (1920) 98 917 Ew. (1860: 80 Ew.), int westlichen, innerften Wintel bes Obern Sees, an ber schönen Bucht Fond du Lac, mit nur ganz modernen Straßen und öffentlichen Gebäuden (Carnegie-Bibliothet). 2118 Endpunkt ber Sankt Loreng-Schiffahrt und Bahntnoten ift D. zusammen mit D.-Superior (f. Superior) einer ber wichtigiten nordameritanischen Bertehre-, Dafen- und Sandelsplage. In bem 6 m tiefen Safen tijche Themie waren feine Arbeiten über Substitution,

wird Eisenerz, Roble, Getreide und Mehl verfrachtet (1921: 21 Mill. t). Uls Beigenmartt fteht die Doppelstadt mit ihren 22 großen Kornelevatoren. Getreidemühlen und Berladungsanlagen für bie Gifenerze der Masadi- und Bermilionkette unmittelbar hinter Minneapolis. Namhaft ift die Industrie für Sägeholz, Holzhausbau und Majdinen.

Dulwich (pr. bălitsch), südlicher Stadtteil von London, int Berwaltungsbezirk Camberwell, 7 km fübl. ber Londonbrude, mit 1619 vom Schauspieler Allegn gegründetem College und berühmter Bemaldegalerie. **Dulzin** (Paraphenetolfarbamid, Paraäthoxyphenylharnstoff, Sutrol) NH, CO.NH. C.H. OC, H, entsteht beim Berdampfen ber Lösung von zyansaurem Paraaminophenetol und wird hergestellt durch Behandeln von salzsaurem Paraphenetidin mit Harnstoff unter Drud. Es bilbet farblose Nabeln, schmedt sehr suß und ersest 200 Teile Buder.

Dulgit (Dultoje, Melamphrin, Evonhmit) CHOH(CHOH), CHOH, fechemertiger Allohol, ifomer dem Mannit, findet fich in Molampyrum- und Evonymus-Arten, in der Dulzitmanna von Madagastar und entiteht aus Galattoje und Milchzuder durch Reduktion von Natriumamalgam. Er bildet

farblose Kristalle und schmeckt süßlich.

Dum., bei Tiernamen: U. M. C. Duméril (f. b. 1); bei Bflanzennamen : B. C. Duni ortier (f. Dumort.). Duma (ruff.), Rat, Ratstollegium; Stadtverordnetenversammlung und (übertragen) auch Rathaus; 1906—17 auch Bezeichnung für den ruffischen Reichstag (Reicheduma), f. auch Ruffisches Reich.

Duma (Dumta), epische Lieder der Ufrainer, von Berufsjängern zur Begleitung von Saiteninftrumenten gefungen, find meist beroischen (Rämpfe mit Tataren und Polen), aber auch novellijtischen Inhalts (Szenen aus bem Familienleben). Sammlung von Untonowitsch und Dragomanow (1872ff.). Dumas (jpr. buma), 1) Matthieu, Graf, frang. Be-

neral, * 23. Nov. 1753 Montpellier, † 16. Ott. 1837 Baris, tampfte unter Rochambeau in Nordamerita gegen die Engländer, organisierte 1789 die Bariser Nationalgarde, trat 1791 in die Gesetzgebende Nationalversammlung ein, floh ins Ausland, wurde 1795 Mitglied des Rates der Alten, 1806 Kriegsminister in Neapel, 1812 Generalintendant der Urmee, 1830 Befehlshaber der Nationalgarde und Bair. Er ichrieb: »Précis des événements militaires, ou essai historique sur les campagnes de 1799 à 1814« (2. Uufl. 1816-26, 19 Bbe.; beutsch 1820-25, 5 Bbe.).

2) Alexandre Davy de la Bailleterie, franz. General, * 25. März 1762 auf Santo Domingo, † 26. Febr. 1806 Billers-Cotterets, Sohn einer Negerin, 1798 Führer ber Albenarmee, tampfte in ber Bendee, Stalien, Tirol und Agppten und jag lange in Neapel gefangen. Lit .: Sauterive, Un soldat

de la Révolution. Le Général A. D. (2. Mufl. 1897). 3) Jean Baptifte Undré, Chemiter, * 15. Juli 1800 Alais (Gard), † 11. April 1884 Cannes, feit 1821 in Paris Professor am Athénée, an der von ihm mitgegründeten Ecole centrale des Arts et Manufactures und an der Sorbonne, hat durch zahlreiche Urbeiten die chemischen Unschauungen start beeinflußt. Er arbeitete über Alfaloide, die Athyl- und Amidverbindungen, Holggeift, Indigo, Beinfäure, Bufammenfetung der fetten Sauren, über die Bildung des Harnstoffs usw., lieferte auch mitrostopische und demische Untersuchungen des Bluts. Für die theoreDampfbichte und Atonigewichte von großer Bebeutung. Er ichrieb: »Traité de chimie appliquée aux arts « (1828-46, 8 Bbe.; beutsch von Buchner 1844-49, 8 Bbe.), »Leçons sur la philosophie chimique« (hreg. von Bineau 1837; 2. Aufl. 1878; beutsch 1839). Lit.: A. B. Sofmann, Bur Erinnerung an J. B. A. D. (1885).

4) Alexandre, der Altere (.D. pere.), Sohn von D. 2), franz. Schriftsteller, * 24. Juli 1802 Bil-lers-Cotterets, † 5. Dez. 1870 Buy bei Dieppe, ohne regelrechten Unterricht aufgewachsen, mit 20 Jahren Schreiber, fpater Bibliothelar bes Bergoge von Drleans, hatte ben erften großen Buhnenerfolg mit » Henri III et sa cour« (1829); dieses durch flotte Handlung, padende Szenen. Beobachtung der Lokal= farbe, Natürlichleit ber Sprache bemerlenswerte Stud (in Brofa) bedeutete ben erften Sieg bes romantifchen Dramas. Im J. 1830 folgte Christine, ou Stockholm. Fontainebleau et Rome « (in Berien), 1831 ber aus einer lofen Reibe von Beschichtsbildern gufammengefeste » Napoléon « (wie die folgenden in Broja), bas Gegenwartsbrania »Anthony« (wichtig für die Entwidlung des realistischen Dramas), » Charles VII chez ses grands vassaux«, und von 1832--68, 3. X. unter Mitarbeit andrer, eine große Bahl von melo-bramatifchen Schauerstüden (3. B. » La tour de Neslo«, 1832), Leibenichaftebramen (. Kean., 1836), Studen mit romantischen ("Hamlete, 1848) oder antiten Stoffen (. Caligula., 1837), auch einige gelungene Lustipiele (» Mademoiselle de Belle-Isle«, 1839; »Les demoiselles de Saint-Cyr«, 1843). D. zeigt überall reiche Erfindungegabe, wirffame Buhnentechnit, bewegten Dialog, fraftvolle Sprache, aber auch Flüchtigteit, Mangel an Tiefe, an Originalität, felbst an Richtigteit bes fprachlichen Musbrude. Ale Berfchmenber mußte er fortgefest fürs Beld ichreiben, wozu ihm vor allem die damals auftommenden Feuilletonromane bienten. Er schrieb in ber Regel mehrere gleichzeitig für verschiedene Zeitungen und murde fo, unter Ditarbeit von U. Maquet, B. Lacroix u. a., der frucht= barite Romanidreiber Franfreiche (etwa 600 Bande). Dit Borliebe behandelt er Stoffe mit geschichtlichem hintergrund, auch Selbsterlebtes oder Stoffe reiner Erfindung. Um befannteften find die abenteuerreichen Unterhaltungeromane: »Les trois mousquetaires« (1844), mit ben Fortsetzungen »Vingt ans après« (1845) und »Le Vicomte de Bragelonne« (1847), »Le comte de Monte-Christo (1844-45), »La reine Margot« (1845), »Le collier de la reine« (1848-1850). Sie wurden fast alle wiederholt ins Deutsche überfest. Biele hat er auch noch zu Dramen verarbeitet. D. hat auch zahlreiche Reiseschilderungen, » Memoires « (1852-54), fritische und geschichtliche Studien verdiffentlicht. »Catalogue raisonné des œuvres d'A. D. (1902); »Théâtre complet (1874, 15 8be.). Lit.: Blaze de Bury, A. D. (1885); Parigot, Le drame d'A. D. (1898) und A. D. père (1901); S. Spurr, Life and Writings of A. D. pere (1902); Davidjon, A. D. pere, his Life and Work (1902); Lecomte, A. D. (1903).

5) Alexandre, der Jüngere (D. filsa), Sohn bes vorigen, franz. Schriftsteller, * 28. Juli 1824 Baris, + das. 27. Nov. 1895, feit 1875 Mitglied der Alademie, ließ seit 1847 eine Reihe von Unterhaltungsromanen erscheinen, wie »Le roman d'une femme« (1848), La dame aux camélias (1848), Diane de Lys. (1851), La vie à vingt ans. (1856) u. a.

(1852) erzielte D. einen großen Erfolg, ebenio mit ber dramatifierten Diane de Lys. (1853). Wit Le demi-monde« (1855), einem rein auf Beobachtung ber Umwelt gegründeten Stud, wurde bann D. (mu Emile Augier, f. b.) zum Begrunder des realistischen Sittenbramas. Es folgten: »La question d'argent (1857), »Le fils naturel « (1858), »Un père prodigue (1859), »L'ami des femmes« (1864), bann die ice. Thefenftude, in benen die Sandlung nur ber Entwid lung einer 3bee ober Forberung bient: - Les idees de Mme Aubray« (1867), • Une visite de noces. »La princesse Georges« (beibe 1871), »Monsieur Alphonse«, »La femme de Claude« (beibe 1873) »L'étrangère (1876), »Denise (1885), »Francillone (1887). Gin ichlagfertiger, geiftreicher Dialog unterftust bie bramatifche Birfung feiner Stude, Die faft ausichließlich das Berhältnis von Mann und Beib Che, Chebruch, Chescheidung, Frage ber Gefallenen ber unehelichen Kinder, der doppelten Moral), burd gangig mit fittlichem Ernft, behandeln. Auch bie wem gen fpatern Romane (3. B. »L'affaire Clémenceau. 1864) und vor allem zahlreiche Flugichriften (. Becherches de la paternité«, »Le divorce« u. a.) jour die Borreden zu den Dramen erörtern Fragen ber gesellschaftlichen Moral. > Theatre complet « (1868-1898, 8 Bde., und 1882—93, 7 Bde.). Lit.: 3. Cla retie, A. D. fils (1883); S. Barigot, Le drame d'A. D. (1898); R. Sorner, Die Eritlingsbramen bes jungeren D. (Diff., Tub. 1910).

In Maurier (fpr. bd-morie), George Louis Balmella Buffon, engl. Zeichner und Romanfdrin-fteller, * 6. März 1834 Baris, † 6. Oft. 1896 Lonbon, zeichnete feit 1860 für ben Dunche und Die Beitschrift »Once a Week« und illustrierte Romane von Thaderay und D. Jerrold. Bon feinen Romanen murbe »Trilby« (1894), eine liebensmurdige. humorvolle Schilderung bes Barifer Rünftlerlebens, in viele Sprachen überfest, von Raul Botter dramatifiert und 1895 unter großem Beifall aufgeführt. Dumbarton (fpr. bambaren), Bauptftadt der ichottifden

Grffch. D., (1921) 22 933 Ew., am Clyde, Babningten von einem auf hobem Felserbauten Schlog beberricht, hat Schiffswerften, Eisengießereien, Maschinenfabriten und Sägemühlen. — D., einst Sauptstadt bes Kgr. Strathelyde, wurde als Balclutha von Distanbefungen und von den alten Schotten Dun Breton genannt.

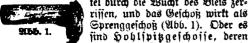
Dumbartonfhire (ipr. bambart'nfchir, fruher Lennor). Grafichaft im westlichen Schottland, 637 qkm mit (1924) 148 300 Ew. (233 auf 1 gkm); Hauptstadi ift Dumbarton.

Dumbbell-Rebel (fpr. bambel-), planetarifcher Rebel, einer Santel (engl. dumbbell) ahnlich geformt, im Sternbildbild des Fuchjes; f. Rebel.

Dumbravicioara (fpr. bumbrewijogra, ungarifch Saromberte, fpr. fcaromberte), Gemeinde in Siebenburgen (seit 1919 rumänisch), Kr. Muras-Turba, (1922) 1017 meist ungarische Em., an ber Bahn Tarqu-Murag-Sachfisch-Regen, hat Bein- und Getreidehandel sowie ein Schloß des Grafen Telefi (f. d.).

Dumb show (engl., fpr. bam-fcbo, »ftummes Spiel.), Bantomime, Mummenichang, befonders als Zwijchenspiel bei Shakespeare und feinen Zeitgenoffen.

Dumbumgeichoffe (for. bambame), Infanteriegeichoffe mit fprengartiger Wirtung und bem Zwed, fcwer beilbare Berlegungen zu erzeugen. Gie find benannt nach ber englischen Fabrit in Dum-Dum bei Kal-Mit feiner Dramatifierung ber »Dame aux camelias« tutta, wo fie jum erstenmal gefertigt wurden. D. find entweder Salbmantelgeschoffe, bei benen die Spite des Geschogmantels weggenommen und dadurch der Bleifern freigelegt ift; beim Auftreffen wird ber Dantel burch die Bucht bes Bleis ger-



Sprenggeichog (Ubb. 1). Ober es find Soblipiggefcoije, beren Betm Auftreffen ummantelte Spige eine gulindrifche Bohrung aufweift (Abb. 2). Auch zerriffenes Bleigefcos. gewöhnliche Mantelipitgeschoffe fonnen burd Ubbrechen ber Spige ju D. umgeftaltet werben. Bei Bollfpiggeschoffen tann biefe



(Albb. 3; Folge: Querichlager und dadurch ichwere Bermundungen) od. Einfeilen einer tiefen Einterbung unter der Spige (Ubb. 4) ecreicht werden. - Die D. wurden 1868 völferrechtlich vom Kriegsgebrauch ausgeichlossen. Tropbem find fie im Weltfrieg von Frangofen, Engländern u. Huffen nachweißlich verwendet worden. Abb. 2. Befdog mit ausges

Umanderung burch ichräges

Ubfeilen der Spige

bobrterepige. Abb. 3. Boll und Raifer Bilheim II. hat. fringefoof mit forag, ba folche aus ameritanifchen gefeilter Spine. 266. 4. Fabrilen ftammen follten, Bollfpingeicos mit ein- beim Brafidenten Bilfon gegefeilter Ginterbung, gen bie Bermendung bon Dumbumgeichoffen Ginfpruch erhoben.

Dumbumberlegungen, Berlegungen durch Dumdumgeichoffe, die innerhalb des lebenden Bewebes entweder als einheitliche Gebilde verunftaltet ober in zwei bis ungählige Teile zeriprengt werden. Die erzeugte Trümmerhöhle und die in der Bunde stedenbleibenden Geschößsplitter begünstigen schwere und gefährliche Infettionen.

Dumeril (fpr. bumeril), Unbre Marie Conftant, franz. Zvolog, * 1. Jan. 1774 Anniens, † 2. Aug. 1860 Paris, daj. 1800 – 57 Profesjor, ichrieb: »Erpétologie générale. (mit Bibron, 1835-50), die erite initentatifche Beichreibung aller befannten Reptilien. Sein Sohn Auguste D., * 30. Nov. 1812 Paris, + daf. 12. Nov. 1870 als Direttor des Maturhistorischen Museums, schrieb »Histoire naturelle des poissons (1865-70).

Dumerfan (jpr. bumarhang), Marion, frang. Schriftiteller, * 4. Jan. 1780 Schloß Caftelnau (Indre), † 13. April 1849 Paris, verfaßte, z. T. unter Mitarbeit andrer, viele Dramen, Baudevilles und Boffen von feiner Beobachtung und wirlfamer Komit, barunter »Les saltimbanques « (1838, mit Barin), fein Deifterwerk. Berdienstlich ist seine Sammlung: »Chansons nationales et populaires de la France (1845; 2. Muff. 1866, 2 Bbe.).

Dumeenil (ipr. bilmanil(i)), Jacques Louis, franz. Bolititer, * 15. März 1882 Baris, 1906—10 Kabinettschef bes Unterrichtsministers Briand, seit 1910 Abgeordneter, war 1917—19 Unterstaatsselretär des Flugwesens im Rabinett Clemenceau, Juni 1924 bis Mai 1925 Plarineminister im Kabinett Herriot.

Dumfried (for. bamfrif), Hauptstadt ber ichott. Grafichaft Dumfriesihire, (1921) 15728 Ew., 10 km oberhalb der Mündung des Nith, Bahnknoten, hat Wollwebercien. In der Boritadt Maxwelltown liegt ene Sternwarte

Dumfriedihire (fpr. bamfriß-fdir), Graffchaft int füdweitlichen Schottland, 2777 gkm mit (1924) 72 900 Em. (26 auf1 qkm).

**Dümichen,** Johannes, Agyptolog, * 15. Oft. 1833 Beißholz bei Großglogau, † 7. Febr. 1894 Straßburg, baselbit feit 1872 Professor, bereifte 1862-65 Manpten, Rubien und einen Teil bes Guban, barauf mehrmals Nanvten, wo er 1875-76 die Freilegung bes Denderatempele leitete und bie bier gefundenen Hieroglyphentexte topierte. Seine Hauptwerke find: »Bauurtunde des Tempels von Dendera« (1865), » Geographische Inschriften altägnptischer Dentmäler« (1865—85, 4 Bde.), » Elltägyptijche Kalenberinschriften« (1866), »hiftorifche Inschriften altägyptischer Denkmaler« (1867-68, 2 Bbe.), »Der Feljentempel von Abu Simbel (1869), »Refultate einer archaologischen Expedition's (1869-71, 28be.), »Baugeichichte und Beschreibung bes Denderatempeles (1877), Die Dajen der Libyschen Bufter (1878), Der Grabpalajt des Patuamenap in der thebanischen Netropolise (1884 — 94, 3 Ubt.), "Geschichte bes alten Ugppten (1878-83) u. a.

Dummerfee, Gee an ber Grenze zwifchen Sannover und bem fübl. Olbenburg, 37 m u. M., 15 qkm groß, bis zu 5 m tief, wird von der Sunte durchflossen. Dummfoller (Morosis), unheilbare Rrantbeit bes Behirns bei Pferden, entsteht allmählich ober infolge akuter Behirnentzundung (f. d.), bei der das Bewußtsein herabgesett ist. Pleist liegt Basseransammlung in ben Gehirntanimern vor; felten find Beichwülfte die Urfache. Dummtollerige Pferde find unaufmertfam, oft wie im Schlaf, horen nicht auf Buruf, zeigen unregelmäßiges Ohrenipiel, find gegen Ripeln in ben Ohren und leichte Tritte auf die Suffrone unempfindlich, laffen fich die Beine treuzen und bleiben bann in biefer Stellung, freffen langfam, vergeffen oft bas Beitertauen, schnappen ins Baffer, zeigen trägen, oft tappenden Bang, find ichwer lentfant (unempfindlich im Maul), drängen immer nach berfelben Seite und treten ichwer gurud. Nicht alle diefe Ericheinungen treten zugleich hervor; im Winter und bei Rube zeigt fich oft icheinbare Befferung. Der D. ift hauptmangel nut vierzehntägiger Bemahrfrift (f. Berichtliche Tiermedigin); feine prozegaultige Reftitellung muk durch einen Tierarzt erfolgen.

Dümmler, Ernft Ludwig, Gefcichtsforfcher, * 2. Jan. 1830 Berlin, + das. 11. Sept. 1902, 1866 Brofessor in Halle, 1888 Borsipender der Zentraldirettion der »Monumenta Germaniae historica«, schrieb: Beichichte bes oftfrantischen Reiches« (1862-65, 2 Bbe.; 2. Aufl. 1887—88, 3 Bbe.; zweimal preißgefront), vollendete mit Battenbach bie von Jaffe begonnenen » Monumenta Alcuiniana« (1878) und R. Köples »Kaiser Otto der Gr.« (in »Jahrbüchern

der deutschen Geschichte«, 1876).

Dummrian, Bilanze, f. Pulicaria.

Dumoncean (fpr. bamongfo), Jean Baptifte D., Grafvon Bergenbael, nieberl. General, * 1. Nov. 1760 Bruffel, + daf. 29. Dez. 1821, feit 1795 Generalleutnant der Batavischen Republit, fiegte 19. nov. 1799 bei Bergen über bie Englander und Ruffen und wurde 1807 Marichall des Königreiche Holland. Er focht unter Napoleon bei Virna Aug. 1813, wurde gefangen und kehrte nach Waterloo nach den Riederlanden zurück, wo er in die Zweite Kammer tam.

Dumont (fpr. bamong), 1) Pierre Etienne Louis, frang. philosophischer Schriftsteller, * 18. Juli 1769 Benf, + 29. Sept, 1829 Mailand, feit 1783 Erzieher in London, war in den ersten Revolutionsjahren in Paris, beteiligte sich an den Arbeiten Mirabeaus (»Souvenirs sur Mirabeau«, 1832) und fehrte bann nach England zurück, wo er Benthams Ideen verarbeitete und beffen Berte überfeste, f. Bentham 1).

2) Augustin Alexandre, franz. Bilbhauer, * 4. Aug. 1801 Baris, † das. 25. Jan. 1884, zunächst Schüler seines Baters, des Bildhauers Jacques Edme D. († 1844), war 1823—30 in Rom, wo die Canovasche Richtung Ginfluß auf ihn gewann. Seit 1832 wieder in Baris und feit 1852 Lehrer an der Runftschule, schuf er: die Gerechtigleit (für die Deputiertentammer); Nicol. Poussin (für die Atademie); den Benius der Freiheit auf der Julifäule; das Standbild Napoleons I. auf der Bendomefäule u. a. Lit .: Battier, Une famille d'artistes. Les D., 1660-1884 (1890).

8) Undre Subert, belg. Geolog, * 15. Febr. 1809 **Littid,** † baf. 28. Febr. 1857 als Brofessor (seit 1835), fehr verdient um die Geologie Belgiens, der Arbennen und der Eifel, veröffentlichte > Carte géologique de la Belgique en 9 feuilles (1836-49) unb Carte

géologique de l'Europe« (1850).

4) (Du Mont) Jojeph, Zeitungsverleger, *21. Juli 1811 Köln, + bas. 8. März 1861, Cohn von Martus D., der 1805 die Rölnische Zeitung (f. b.) und die Schaubergiche Druderei erwarb und 1818 bie Du Mont-Schaubergiche Buchhandlung gründete († 24. Nov. 1831), verschaffte der Zeitung eine ber ersten Stellen unter ben großen beutschen Tageszeitungen. Die Verlags- und Sortimentsbuchhandlung übernahm 1847 sein Bruder Wich a.e.s (* 1. Juni 1824, † 15. Juli 1881); nach "dem Zod seiner Witme (1894) erwarb fie der bisherige Beichäfteführer Wilh elm Laber († 1907). Jegige Inhaber find Erwin Laber (* 1881) und Julius Laber (* 1884). Zeitung und Druderei gingen nach Josephs Tod an seine Erben über und sind jest im Befit feiner Entel: Alfred und August Reven - D.

5) Léon, franz. philosoph. Schriftsteller, *1837 Balenciennes, † 7. Jan. 1876 Saint-Saulve (Dep. Nord), ging von Hamilton aus und vertrat dann den Darwinismus und die Evolutionstheorie in seinen zahlreichen Schriften, von benen besonders befannt murben: »Jean Paul et sa poétique« (1862), »Théorie scientifique de la sensibilité« (1875; deutid) u. d. T .: »Bergnügen und Schmerz«, 1876). Lit.: A. Büch. ner, Un philosophe amateur: L. D. (1884).

6) Louife, Schaufpielerin und Theaterleiterin, *22. Febr. 1862 Köln, spielte in den 1880er Jahren am Deutschen Theater in Berlin und am Wiener Burgtheater tragische Rollen, mar 1889-96 am Stuttgarter Softheater und fiedelte 1896 nach Berlin über, um zunächit am Leifinge, bis 1897 am Deutschen Theater, beseelt von stolzem, leidenschaftlichem Bathos, tragische Rollen der Klassiter und Charatterrollen des neuern Gesellschaftstücks (Ibsens und Sudermanns) zu geben. Im 3. 1904 gründete fie als Pflegestätte der dramatischen Stilfunft bas Duffeldorfer Schauspielhaus, beffen Leitung fie zusammen mit ihrem Gatten Gujtav Lindemann (* 24. Aug. 1872 Danzig) führt. Dumont d'Urville (fpr. dimong-durmit), Jules Sébastien Céfar, franz. Seefahrer, * 23. Mai 1790 Conde-sur-Noireau (Calvados), tödlich verunglückt 8. Mai 1842 bei Versailles, machte 1822—25 seine erfte Reise um die Belt. Auf einer zweiten (1826-1829) flärte D. bas Schidfal bes verichollenen Laperouse (s. d.) auf; auf der britten (1837—40) ent- bis 1895 als Abgeordneter die Politik des Grafen

bedte er bie antarftischen Länder Abelieland und Louis-Philippe-Land und erforschte besonders die Kriten von Reuseeland und Neuguinea sowie mehrere ozerniide Anielgruppen, Sauptwerfe: » Vovage de la corvette l'Astrolabe« (1830—35, 13 Bbe. Tert und 6 Bbe. Utlas), > Voyage au pôle sud et dans l'Oceanie (1841 - 54, 23 Bbe. Tert und 6 Albt. Atlas; beutich 1844-48, 8 Bbe.). Lit .: Joubert, Dumons d'U. (neue Ausg. 1885); Soubry du Rerven, Dumont d'U. Pages intimes (1893).

Du Mout-Schaubergiche Buchhandlung (m. 14

monge), f. Dumont 4).

Dumort.. bei Bflanzennamen: Dumortier (fer. bumbrite), Barthelemy Charles, belg. Bolitiker und Botaniter, * 3. April 1797 Tournai, + baf. 9. Juli 1878, idrieb über Grafer, Lebermoofe, belgifche Flom u.a. Lit.: Crépin, B. Ch. D. (1879).

Dumortierit (fpr. bl.), Mineral, bafifches Allumi niumfilitat, findet fich in tiefblauen, faferigen Liggte gaten, Barte 7, im Granit bei Bolfshau im Riefer

aebirae u. a. D.

Du Moulin-Caart (fpr. bil-mulange) auf Bertolgheim, Richard, Graf, beutider Beidichteforider, * 27. Nov. 1864 Leipzig, seit 1898 Professor an der Technischen Sochichule zu München, fcrieb: > Bapern unter bem Ministerium Montgelas 1799 - 1817. (Bb. 1, 1894), » Luitpold von Bayern « (1901), » Englands Politik und die Mächte« (1901), » Deurschland und Roma (1903) u. a. D. beteiligt fich lebhaft am politischen Leben in streng nationalem Sinn.

Dumouriez (for. bimurie), Charles François. franz. General, * 25. Jan. 1739 Cambrai, + 14. Marz 1828 Turville (Budo), fag wegen geheimer Umtriebe 1772-75 in der Bajtille. Bei Ausbruch der Revolution Generalleutnant, rettete er 20. Sept. 1792 Frankreich vor Eroberung, indem er die Breugen bei Balmy folug. Auch besiegte er die Ofterreicher 1792 bei Jemabbes, unterlag aber bei Neerwinden. Doch mar er mit der Schredensherrichaft unzufrieden, die bant ber äußeren Gefahr sich der Regierung bemächtigt batte. unterhandelte deshalb mit den Ofterreichern und flob, von den Truppen verlaffen, 4. April 1793 mit bem Herzog von Chartres (König Ludwig Philipp) 321 biefen. Seitdem lebte er im Musland. . Memoires. (1794, 2 Bbe.; neu in Barrières Bibliothèque des memoires«, 1848). Lit.: v. Boguslamfti, Das Leben bes Generals D. (1878-79, 2 Bde.); Chuquet, La trahison de D. (1891).

Dumpalme, f. Hyphaene.

Dumping (engl., fpr. bamping), Unterbieten ber Breife zur Eroberung ausländischer Märtte. Die Baren werden fo lange ju Schleuderpreifen, oft unter ben Berftellungstoften auf ben ausländischen Martt geworfen, bis die Industrie des betroffenen Landes lahnigelegt ift. Die Ausfuhrpolitit der Kartelle (f. b.) und Trufts hat häufig das D. zum Ziel. Gin unfreiwilliges D. übten in der Inflationszeit die Lauder mit geringwertiger Baluta gegen die mit böberer Baluta aus, wenn sie ihre Waren zu Inlandspreisen ober mit zu geringen Balutaauffchlägen (Auslandszuschlägen) an das Ausland lieferten (Balutadumping). Durch hohe (Dumping-) Bolle und Untibumpinggesetze versuchen die Lander ibre 3m dustrien zu schüßen.

Dumreicher, Urmand, Freiherr von, öfterr. Bolitifer, * 12. Juni 1845 Wien, † 2. Nov. 1908 Meran, 1868—86 im Staatsbienft, befampfte 1886 Taaffe entschieden. Er schrieb: süber die Aufgaben der Unterrichtsvolitif im Industriestaat Österreiche (1882), saudischieden Betrachtungene (1893) u. a. Duems, Agencia sport der Breiseden in Deutschland unter dem Namen Deutscher Pressedent für Mexito, Mittels und Sud am erita besannt, von Carl Duems 1917 in Wexito gegr. Nachrichten ureau, das die mittels und südameritanischen Zeitungen mit Nachrichten über deutsche Berhältnisse versorgt.

Dun (telt., for. bun). Hügel, beseiftigter Ort, tommt als Endungsform - bunum in zuhlreichen römischen Ertsnamen in Gallien (Lugbunum = Lyon) und Britannien (Taobunum = Dundee) vor.

Dun, Bezeichnung für meift fruchtbare und bom Alima begünftigte Längstäler am Sübabhang bes himalaja, auch in geographilden Namen, 3. B. Debra-Dun. Dun, Dlufchelfalfjufe im nörblichen Ehringen, bis 31 520 m boch, fällt nach N. zur Bipper und Leine iteil ab und geht füblich in die hainleite über.

Duna (for. bando), ungar. Name der Donau. Dina (Beitliche Dwing der Russen, Daugawa der Letten), osteuropässcher Fluß, entspringt im Dwinezsee und mündet unterhalb von Rigae in den Rigaer Busen. Die Länge beträgt 1024 km, ihr Stromgebiet 85 000 qkm, die mittlere Wassersthrung an der Mündung ungefähr 650 cdm in der Selunde. Der Lauf ist zunächst sildhweitlich gerichtet, unterhalb von Bitebst nordwestlich. Die Schisfahrt, die Riga durch Stromschnellen und Sandbänle start behindert, gebt nur zu Tal. Verfrachtet wird hauptsächlich Holz. Ergiebig ist der Fischsighe (Lachse, Reunaugen). Der Vereima-Kanal verbindet die D. durch die Ulla nit dem Gebiet des Schwarzen Weers. — Die D. bildete vom Sept. 1915 dis Sept. 1917 einen Stellungsabschmitt der deutschen 8. Atrinee, die Anfang Sept. 1917 die D. am 1. und 4. Sept. überschritt.

**Dhaburg** (ruff. Dwinft, lettisch Daugavpils), Stadt in der lettischen Brod. Lettgallen, (1925) 40640 Ew., an der Düna, Bahnknoten, Festung, hatte vor



7

Danaburg.

bem Weltfrieg (1913: 111000 Ew.) bebeutenden Handel mit Flacks, Hanf und Bauholz. In der Nähe der Kurort Poguljanka.
—D.,1274 vom Deutschen Orden erbaut, seit 1582 Starostei des polnischen Palatinats Livland, 1656 durch Jar Alexei Michailowitsch den Polen vorübergebendentrissen, wurde 1772 russisch und heißt seit 1893 Dwinst. Im Weltsche

frieg wurde D. am 9. Sept. 1915 von der deutschen Remenarmee (D. v. Below) erreicht, aber troß der langandauernden Schlacht vor D. (9. Sept. die 1. Nov. 1915) nicht genommen. Bom 18. die 25. Juli 1917 griffen die Rusjen dei D. die deutsche Armecadeilung D ohne Erfolg an (Abwehrschlacht bei D.). Um 18. Febr. 1918 nahm die Urmeeabteilung D D. durch Handlickeit. Im Frieden zwischen Lettland und Rusland 11. Aug. 1920 siel D. an Lettland.

Duna-Földvar (ipr. binide-filowar), Großgemeinde im ungar. Komitat Tolna, (1920) 11 738 Ew., an der Donau (Danipfichijfitation) und der Bahn Stuhlweißensburg-Baks, hat Franzistanertlofter, Obst- und Weinsgätten und treibt Fischfang.

Dungjer Ger. eien, rechter Rebenfluß der Weichsel, im seine » Lament for the Makers». D. ift der genialite galizischen Bolen, 250 km lang, entipringt am Nord- Beherrscher der altschott. Mundart. Erste Sammelabdang der Tatra in zwei Urinen, dem Schwarzen ausgabe der Werke von Laing (1824), » Poems hreg. und Beißen D., die sich bei Reumarkt (571 m) ver- von Schipper (1894). Lit.: Raufmann, Traite de

einigen, und mündet gegenüber der Stadt Opatowiec.
— Im Welttrieg von den Russen Dez. 1914 übersichritten, trennte der D. dis April 1915 die russische und die ölterreichisch-deutsche Front; dann wurde die russische Front völlig zurüdzedrängt. [Masch. Dungiew spr. 4et), Wanda von, Dedname, f. Sacher-Dungiewseische, Wanda von, Dedname, f. Sacher-Dungiewseische, Julian, Ritter von, österr. Staatsmann, * 4. Juni 1822 Stanislau, † 29. Dez. 1907 Kralau, seit 1852 Krosessor der politischen Wissenschaften und der Statistit in Prehdurg, 1860 in Lemberg, 1861 in Kralau, seit 1864 Mitzslied des galizischen Landtags, seit 1878 des österr. Reichsrats, 1880—91 Finanzminister im Winisterium Taasse, war entschedener Gegner der Deutschen.

Dünamünde (leit. Daugabgriva, ruff. Uftj-Dwinf!), hafen in Lettland, an der untersten Düna, ist durch Bahn mit Riga verbunden, dessen Borhafen es ist. D., als Zisterzienserkloster 1205 gegründet, 1305 vom Deutichen Orden besetzt, 1700 von Lugust II. von Kolen erobert, 1701 wieder schwedisch, war sett 18. Aug. 1710 russisch. Seit 1898 heißt es Uitj-Dwinst. Am 4. Sept. 1917 wurde D. durch die Deutschen besetzt und 1919 Lettland überlassen.

Dunaut (pr. blingm), Henri, schweizer. Schriftseller und Philanthrop, * 8. Wai 1828 Genf, † 30. Okt. 1910 Heiben, Gründer und eifriger Förderer der internationalen Verbindung zur Psiege und Schonung der im Kriege Berwundeten, erhielt 1901 den Friedens-Nobelpreis (zusammen mit F. Passy in Paris). Sein Buch "Un souvenir de Solserino" (1862; deutsch 1895) gab den Anlaß zur Genfer Konvention von 1864 (i. d.) und zur Gründung des Roten Kreuzes. Duna-Pataj (pr. ding-pagicaj), Größgeneinde im ungar. Komitat Pest, (1920) 6039 ungar. Ew., am linten Donauuter, Bahnstation.

Dunafzeteső (wr. bincehettigö), Großgemeinde im ungar. Komitat Baranha, (1920) 5681 Em., an der Donau (Danubschisssschaftlation), mit Schloß, Weindau. Dunajsch Streda (wr. bincehettedbeil), Großgemeinde in der süblichen Clowafei (feit 1919 tichechosomonalisch), Bez. Preßburg, (1921) 5171 ungar. und jüd. Em., Hauptort der Großen Schüttinsel, an der Bahn Preßburg-Komorn, hat ledhaften Getreibe und Viehhandel.

Dunavecse (1912. bundowenstel, Großgemeinde im ungar. Nom. Beit. (1920) 4815 ungar. Ew., an der Donau, Bahnstation, hat BezG.

Dunbar (fpr. banbar), Hafenstadt in Sübschtland (Habdingtonibire), (1921) 3884 Em., Bahnstation, ein Hauptijs der Heringssischerei, hat Schlofruine. — Hier siegten 27. April 1296 Eduard I. von England und 3. Sept. 1650 Cromwell über die Schotten.

Dunbar (fpr. banbar), William, nachft Burns und Scott Schottlands größter Dichter, * um 1460 Salton (Caftlothian), + um 1530, vorübergebenb Frangistaner, war Sofdichter Jatobs IV., zu deffen Bermahlung mit Margarete von England er bas allegoriiche Suldigung@gedicht The Thistle and the Rose (1503) verfaßte. Seine anmutigften Verfe und frifcheften Raturichilderungen enthält das allegorische Lehrgedicht The Merle and the Nightingale. Alls Weister allegorifder Satire und berb-realistischen, oft grotesten humors zeigt er fich in The Dance of the Seven Deadly Sins«. Echtes religiöses Pathos enthält feine Lament for the Makersa. D. ift ber genialite Beherricher ber altschott. Mundart. Erite Sammelausgabe ber Werke von Laing (1824), »Poems« hreg. la langue du poète écossais W. D. (1873); Schip = | ber, W. D. (1884).

Dunblane (jpr. banblen), Stadt in Perthshire (Schottland), (1921) 2931 Em., am Allan, Bahnknoten, hat Ruinen einer Kathedrale (1141) und vielbesuchte Mineralquellen. 5 km öftl. liegt Sheriffmuir, mo 1715 ber Bergog von Argyll mit ben Jatobiten unentichieden lämpfte.

Duncan (fpr. bangen), Könige von Schottland: 1) D. I., Entel Malcolme II., folgte biefem 1034 und fampfte ungludlich mit bem Carl Cabulf von Bernicia sowie mit dem norweg. Herrn der Orkneyinseln, Jarl Thorfinn, und wurde während des lettern Kampfes 1040 von seinem Feldherrn Macbeth erschlagen.

2) D. II., Sohn Malcolme III., in England erzogen, bemächtigte sich 1093 bes Thrones, den sein Obeim Donald Bane ihm entrissen hatte, wurde aber

1094 auf Donalds Beranlassung ermordet.

Duncan (spr. bangen), 1) A d am, B i 8 c o un t of Camperdown, engl. Abniral, *1. Juli 1731 Lundie (Forfarshire), † 4. Aug. 1804 London, zeichnete sich während des Siebenjährigen und des Nordamerikanischen Befreiungelriegs aus, folug 11. Oft. 1797 bie hollandische Flotte bei Ramperbuin in glanzender Durchbrucheichlacht und verhinderte bamit eine Lanbung in Irland. Lit.: Carl of Camperbown, Admiral D. (1898).

2) Fabora, Tänzerin, *27. Mai 1878 San Francisco, wirft seit 1903 auf Kunftreisen für eine Reform bes Tanges, die auf eine Wiederbelebung bes altgriechischen Chortanges ausgeht. Sie felbit tangt nach flaffischen Musikituden (Beethoven, Chopin), griechischen Chören, antiken Basenbilbern und neuern Gemälden mit Betonung der rhythmisch-harmonischen Linie. Sie schrieb: »Der Tanz der Zukunft« (1903). Duncausby Scab (fpr. bengtenfbi-beb), fteiles Borgebirge im nördlichen Schottland, liegt unter 58°38' n. Br. und 3° 1' w. L. v. Gr.

Dunciabe (engl. Dunciad, fpr. bonfiab, von dunce, fpr. bang, » Dummtopf«), Titel eines fatirifchen Belbengebichts von Bope (f. b.) auf die ichlechten Dichter feiner Beit, auch eines fatirischen Gebichts von Baliffot (f. b.) auf frangofifche Engotlopabiften und Philojophen;

daher überhaupt fom. fatirifches Gedicht.

Dunder, 1) Karl, Buchhändler, * 25. März 1781 Berlin, + daf. 15. Juli 1869, gründete 1809 in Berlin mit Beter Sumblot (1779-1828) burch Untauf der Buchhandlung von Heinrich Frölich die Berlagsbuchhandlung D. u. Humblot, die 1828 an ihn allein überging und seit 1907 im Besit von Carl Beibel, Dlünchen, ift. Besondere Berlagegebiete: Beichichte (Rankes fämtliche Werke), Rechte- und Staats. wissenschaften und Sozialpolitik (»Schriften bes Bereins für Sozialpolitita). - Das mit der Firma verbundene Sortimentegeichäft wurde icon 1837 an Rarl Dunders Sohn Alexander, * 18. Febr. 1813, † 23. Mug. 1897 Berlin, abgetreten, der eine rege Berlagstätigkeit auf belletriftischem Gebiet (Werke von Beibel, Benje, Butlig, Storm) und im Kunftverlag (28 Stiche nach Kaulbachs Wandgemälden u. a.) entfaltete. Der Buchverlag von Allegander D. ging 1870 größtenteils an Gebrüder Baetel in Berlin, die Firma Allexander D. « 1898 an Artur Glaue in Berlin, 1908 an B. Rellermann in Weimar über.

2) Maximilian, Sohn von D. 1), deutscher Weichichtoichreiber, * 15. Ott. 1811 Berlin, † 21. Juli 1886 Unsbach, feit 1839 alademischer Lehrer in

1848 Mitalieb ber Nationalversammlung, bann be-Bollshauses in Erfurt und 1849—52 der vreußinden Kammer, 1857 Prosessor in Tübingen, 1861 Sortragender Rat beim Kronprinzen und 1867-74 Direktor der preußischen Staatsarchive, schrieb: 👺 schichte bes Altertume (5. Aufl. 1878-82, 7 Bbe.; neue Folge 1884-86, 2 Bbe.), Mus ber Zeit fried richs b. Gr. und Friedrich Bilbelnis III. (1876). »Abhandlungen aus der griech. Geschichte – und -axber neuern Geschichte (beide 1887) u. a. Seinen Er litischen Briefwechsel . gab 28. Schulte (1923) beraus. Lit.: Saym, Das Leben Mag Dunders (1891).

3) Franz, Bruber des vorigen, Bolitifer, * 4. Jumi 1822 Berlin, + das. 18. Juni 1888, seit 1848 politich tätig, Befiger ber » Bollegeitunge, bie er gum Orgen ber liberalen Opposition machte, half, 1859 an den ica Eisenacher Beschlüffen, bann an ber Grundung ie Nationalvereins beteiligt, die Fortschrittspartei grunben, saß im Reichstag und gründete 1869 mit Schulze. Delipsch und Mar Sirsch die deutschen (Sirsch-Lunderschen) Gewerbereine. Lit.: Franz D., Lebens-

bilb eines Bolisfreundes« (1889).

Dunbalt (fpr. banbaod), Hauptstadt ber Grffc. Louth (Frischer Freistaat), (1911) 13 128 Em., an der Frischen See, Bahnknoten, hat mancherlei Industrie. Die Kültenschiffahrt ist sehr zurückgegangen. — In D. wurde Eduard Bruce als König von Frland gefront und in der Rähe verlor er (1318) Krone und Leben Dunbas (fpr. banbag), Goldfelb im füblichen Beit auftralien. Sauptorte: Rorfeman und Dundas. Dunbas (fpr. banbas), Denry, brit. Staatsmann.

Melville (Inich. s. Melville. Dunbasftrafe (for. banbat.), f. Banbiemengolf und Dunbee (fpr. banbi), Stadt in Forfarshire (Schott land), (1923) 176 000 Em., am Firth of Tan, Batn tnoten, hat im altern Stadtteil, am hafen, viele altertilmliche Häuser, elegante Neustadt und Boritadte. Unter den 70 Kirchen sind Saint Mary, Saint Kaul und Saint Clement (alle drei unter einem Dach) nur 47m hohem Turm bemerlenswert. Hervorzuheben find noch das Rathaus, die neuen Berichtshöfe (1865), die in flamischem Stil erbaute Borfe, bas Univerfim College und das Albertinstitut mit Museum, Gemalde galerie und Bibliothel. D. ist Sitz eines deutschen Konfuls und Beltplat für die Juteinduftrie. Bichig find auch Leinenindustrie, Schiff- und Maschinenbau. Marmelabebereitung und Balfischfang. Regelmäßige Danwferverbindung besteht mit Leith, Newcastle, Dull. London, Liverpool, Rotterdam und Antwerben. Der Schiffsverlehr umfaßte 1922: 1215 Schiffe mit 650 001 Reg. T. Die Ginfuhr (besonders Jute) belief fich 1922 auf 7,54 Mill. L. die Ausfuhr (besonders Jutewaren) auf 2,3 Mill. L. Westlich von D. führt über den Zan eine berühmte, 3200 m lange Eisenbahnbrücke (bie ältere 1879 durch Sturm zeritört). Bgl. Dun. Dunbonald (fpr. banbonelb), Graf von, f. Cochrane.

Dünbtelmafdine, Borrichtung zur Berftellung von Schnüren.

Dunebin (fpr. bangbin), Stadt an der füdlichen Ditkuite der Güdinfel von Neuseeland, (1928) 75 050 Em., Bahnknoten und Hafenplat nebst dem 15 km entfernten Borhafen Port Chalmers, Bijchofsiis, bat Universität, Tudy, Wollwaren- und Gefrierfleischindustrie. — D., 1848 durch die Freie Kirche Schottlands gegründet, verdankt den reichen Goldfeldern feinen rajden Aufichwung. - Auch galifder Rame für Edin-Dunen (Daunen), f. Bogel und Gebern. Balle, Leiter ber alligemeinen Literaturzeitung«, | Dunen, burch ben Bind aufgebaufte mallartige

Hügel von Flugfand. Zu unterscheiden sind die an sandigen Flachtüften auftretenden Küsten= und die Kontinentaldünen der Sandwüsse. Jene sinden sich auch an der preußischen Ostseküste, an der Nordseküste von Kap Stagen die Dünkirchen, an der Küste der Landes (Südwestfrankreich), von Undalusien, Lunis usw. Sie erreichen Höhen von 10—30 m, vereinzelt die 200 m und sind in mehreren, zur Küste darallel streichenden, die zu niehreren Kilometer breiten Wällen angeordnet. Die dem Wind oder dem



Reer zugelehrte Seite ber frischen Küstenbüne ist konver und ziemlich stach geböscht (5—15° geneigt), die im Bindschatten gelegene Seite steil (unter etwa 30°). Den ersten Anstoß zur Dünenbildung geben Sandpstanzen, um die sich ber landeinwärts getriebene Sand als sog. Zungenhügel legt. Diese Higel (Abb. 1) ordnen sich in zum User parallel und zur herrschenden Bindrichtung ungefähr sentrecht verlaufenden Reihen als sog. Borbünen an. Indem sich vor ihnen neue hügel aufbauen, schüben sie die bisherigen Bordünen



vor der Zerstörung durch den Bind; diese verwandeln sich allmählich in eine kuppige, oft dichtbewaldete Landichaft, die sog. Kupsten (Aldb. 2). Bird die Begetationsdede zerstört, so beginnt die Sandbewegung von neuem, es entstehen die großen lahlen Banderd in en. Die Schnelligkeit der Banderung ist vielsach so bedeutend, daß sie den dahinterliegenden Ortschaften verderblich wird; an der Ostselliste gelegentlich die Ir m sährlich. Oft werden durch die D. sleine Gewässer aufgestaut, D is nen sie en, die durch Kanste und Durchbrüche oder auch unterirdisch mit dem Weer in Berbindung stehen.



Abb. A. Bogenbune.

Die Kontinentalbünen entstehen baburch, daß ein stacker Sandhausen burch am Boden bei starken Bind angetriebenen Sand erhöht wird und den Gipfel nach vorn rückt. Die größere Menge des Sandes aber gabelt sich und sept sich an den Leeseiten an, iodaß der Haufen allmählich huseisens oder sichels sowie Gestalt und ein asymmetrisches Brosil erstält, wie dei den jog. Bogens oder Sichelbünen Barch an ein Turkestan, Medanos in Beru, Kuldsches in Arabien) mit Höhen von selten mehr als 20—30 m (Abb. 3). Häusig trifft man die langen, breiten, in der Bindrichtung angeordneten Reihens mit barchangeriger Korm aussissen. Das Randern mit barchangeriger Korm aussissen. Das Randern mit barchangeriger Korm aussissen.

ber Bogenbürnen erfolgt teilweise mit recht bebeutenber Geschwindigkeit. in der Libyschen Wüste 3. B. 15—17 m im Jahr gegen Süden. Die D. der Sahara sind wegen des häusigern Windwechsels deständiger. Bielfach bedrohen die D. auch Dasen und Kulturschen auch Anache der Wüste; doch wurden auch hier, 3. B. in Transtaspien. geoße Erfolge mit der Bepflanzung durch Wüstensträucher erzielt.

Dünenban. Bo die Breite des Strandes es geftattet, werden vor die hohen D. grune Bordunen gelegt, burch bie ber Sand, ber von ber See ausgeworfen ift, unmittelbar am Strand festgehalten und somit bie hinter der Bordune liegende Binnendune gegen über= fandungen von ber See aus geschütt wird. Der fliegende Sand tann aber mit bauernbem Erfolg nur burch lebende Bodenbededung festgehalten werben. Als solche dient auf der Bordune in erster Linie das Sandaras: Strandhafer, helm (Ammophila arenaria), auch Strandgerfte (Elymus arenarius); Weiden haben sich nicht bewährt. Als lebende Hodenbedung ber Binnenbunen werben unter bem Schute ber Borbünen Baumpflanzungen angelegt. Bevor bieje Burgel faffen, halt man ben Sand geitweilig burch ausgebreitetes Reifig ober burch Bäune fest. Borteilhaft ift die Anordnung des fog. Befteds, bei ber bie zu sichernde Fläche durch zwei sich freuzende Reihen ganz niedriger Bäune aus Riefernreifern ichachbrettartig aufgeteilt wirb; in ben gebilbeten Felbern werden die Pflanzplätze hergerichtet. Als Holzarten verwendet man auf der Seefeite der D. die niedrige, langsam wachsende Berg- ober Hakenkiefer (Pinus montana var. uncinata), auf ber Lanbseite die Gemeine Riefer, auf niedrigem, feuchtem Gelände Schwarzerlen und Birten. Der Dünenwald ist Schutzwald, nicht Nupwald, d. h. er dient nur zur dauernben Befestigung bes Sanbes und zum Schupe bes Binnenlands. — Bur Sicherung gegen heftige und wieberholte Angriffe von Sturmfluten find an manden Ruften besondere Strandidupmerte erforderlich. Lit.: Sololow, Die D. (1894); Gerhardt, Abromeit, Bod u. Jengid, Sb. bes beutichen Dünenbaues (1900); 3 Balther, Gefet ber Büstenbildung (3. Aufl. 1924). Jund Elymus. Dünenhafer (Stranbhafer), f. Calamagrostis Duner (fpr. bil-), Rils Chriftofer, fomed. Aftronom, * 21. Mai 1839 Billeberga (Schonen), + 10.

»Handbok i allmän astronomi« (1899) und >über die Rotation der Sonne« (1905 und 1907).

Dunfermline (pr. danihrmilin), Stadt in der schott. Erssch. 3. sife, (1924) 41 200 Ew., auf einer Anhöhe gelegen, Bahnknoten, hat Palasiruinen und großartige Benediktinerabtei (1072, mit schottischen Königsgräbern, darunter das von Robert Bruce). D. hat starke Leinenindustrie (namentlich seines Tischzeug). In der Unngebung sind Kohlengruben und Eisenwerke.

Nov. 1914 Stockholm, 1888—1909 Direktor der Sternwarte in Upsala, wo er sich um die Astrophysik verdient machte, seit 1898 im Romitee zur Leitung der Gradmessungsarbeiten auf Spizbergen, schrieb: »Mesures micrométriques d'étoiles doubles (1876), »Sur les étoiles à spectres de la 3. classes (1884),

Dung, fow. Dünger.

|Varhane in Turkestan, Webanos in Berú, Fuldsches in Arabien) mit Höhen von selten mehr als 20—30 m (Abb. 3). Häusgaren, Bolf Innerassen, schapften, fat breiten, in der Bindrichtung angeordneten Reihen= dünen, auf deren Kamm zahlreiche kleine Kuppen mit barchanartiger Form aussigen. Das Wandern D. war einst Kesidenz der O'Neills, Könige von Ulister. Dungarban (pr. ban-garm'n), Geeftabt im Brifchen | Freistaat, Grffd. Baterford, (1911) 4850 Em., an feichter Bai, Bahnstation, hat einigen Ruftenhandel.

Dungburengebirge, eine ber füdlichften Retten bes mittlern Kuenlun (i. d.).

Dungeneß (fpr. banbigenes), Landfpige an ber Gublifte Englands, 6 m u. Dl., am Bad-de-Calais, gegenüber von Boulogne-sur-Mer, unter 50° 55' n. Br. und 0° 58' b. L., mit Leuchtturm. - Sier besiegte im erften englisch-hollandischen Sectrieg (1652-54) Tromp b. A. die englische Flotte unter Blate.

Dungeneft (Bunta D.), Borgebirge im chilen. Territorium Magallanes, am nordöjtlichen Gingang ber

Magalhaesitraße.

Dünger und Düngung. Dünger ift jeder Stoff, ber Pflangennabritoife enthalt ober bie phyfitalifche Beschaffenheit des Bodens beeinflugt. Dit ihm werden bie dem Boben burch Ernten entnommenen - Die Entnahme tann bis jur Bobenerichöpfung führen -Rährstoffe (Düngerbedürfnis des Bobens, val. Dungungeversuch) biefent zurildgegeben. Die entsprechende wirtschaftliche Dlagnahme nennt man Dungen ober Düngung.

Die grunen Bilangen brauchen zu ihrem Aufban mineralische Stoffe (vor allem Sticktoff, Phosphorfaure, Rali und Kalf), die fie in Waffer gelöft mit den Burgeln aus bem Boben entnehmen. Solche Stoffe werden bem Boden vornehmlich durch Runft- und Sandelsblinger jugeführt. Bur Bermehrung bes humusgehalts bienen bie natürlichen, organischen Bungemittel ober Birtschaftsblingemittel: Stallbunger, Jauche ufw. Wit ben organischen Düngemitteln werden auch Kleinlebewefen (Ditroorganismen) in ben Boben gebracht, die bie in jenem gebundenen Stidftoffverbindungen für bie Bflanze aufnahmefähig machen (vgl. Boben und Bodenbearbeitung, Edaphon); zu deren Bermehrung verhelfen Kompost und Impfdunger (f. d.).

Im Gegensatz zu den organischen (tierischen und pflanglichen) Düngern bezeichnet man die Substangen, in benen man die mineralischen Pflanzennährstoffe bem Boben guführt, als mineralische Dunger, und ba diefe Stoffe, fabritmäßig bergestellt (Runft= bunger) oder aus andern Landern herbeigeschafft, ber Begenstand eines ausgedehnten Sandels wurden, nennt man fie auch handelsdünger. Je nach dem Pflanzennährstoff, den fie vorzugeweise enthalten, spricht man von Stidftoff=, Phosphorfäure=, Ralis, Ralldungern ober von Mischdungern, wenn sie mehrere Hährstoffe in sich vereinigen.

Runft: ober Bandeledunger.

Nach dem Gehalt an Pflanzennährstoffen ergibt fich folgende überficht:

#### A. Stidftoff (N).

1. Salpeterftidftoff.

1) Ratürlicher Chilefalveter: 15-15,5 v. &. N.

2) Sonthettider (deutider) Ratronfalpeter : 15,5-16 v. 5. N.

3) Ralt ober Rorgefalpeter: 12-18 v. D. N.

II. Salpeters und Ammoniafftidftoff.

- 1) Rali-Ammonfalpeter (vermifcht mit Chlorfalium): 16 v. S. halb Salpeter, balb Ammoniat-N, 25-27 v. A. K2O.
- 2) Natronammonfalpeter (vermifcht mit Rochfalg): 18-19 v. S. N.
- 3) Gipsammonfalpeter (vermijcht mit Gips ob. Ralt) : 20 v.g. N.
- 4) Ammonjulfatfalpeter, Leunajalpeter (vermijcht mit ichmefeljaurem Ammoniat) : 27 v. S. N. davon 8 v. S. Salpeter-N.
- III. Ammontalftidftoff. 1) Edwefelfaures Ammoniaf: 20-21 v. g. N.
  - 2) Salgaures Ummonial (Chiorammonium): 25 v. S. N.
  - 3) Gasmaffer: 5-17 v. . N.

IV. Ralfftidftoff: 18-20 v. S. N, 55-60 v. S. Ralf. V. Synthetifcher Barnftoff: 44-46 p. S. N

VI. Organischer Stiditoff. Abfalle tierischen Ursprungs: gene netes Blut (Blutmehl) 18-14 v. &., horn 10 v. &. N. 5 z. PyO5, 6 v. S. Rall, Lebermehl 5-10 v. S. (Bolle, Gate.) Leims, Borns, Tranabfalle, Bettfomelgrudfranbe, Bollunia Mafdinenpugwolle, Febern, Saare, tote Puppen ber aver hafpelten Seibentofons, Raitafer u. a.).

## B. Stidftoff (N) und Phosphorfaure (P.O.) (Etidftoffphosphate).

I. Anorganifde Dunger.

- 1) Ammoniaffuperphosphate, Difcbunger aus Ammoru! und Superphosphat, die in ben verfchiebenfren Mridungsverhältniffen in ben Sanbel tommen: 9:9, 6:12, 5:1. 8:6, 8:12, wobei bie erfte Bahl ben garantierten Nobe halt wiebergibt.
- 2) Nitratphosphat (Diphosphat) burch Behanbeln von Rab phosphaten mit Calpeterfaure: 3-5 v. S. N. 26-3 II. Organifche Dunger.

1) Buano.

a) Rober gemablener Peruguano (Baterguano): 7 v. & N 14 v. S. Bejamt=P2O5, 1-2 v. S. K2O bam. 3 r. p. 3 15 v. S. Gejamt-P.O. 2-3 v. S. K.O.

b) Aufgeschloffener Paruguano: 7 v. g. N, 9,5 v. g. mafe lösliche P2O5, 1-2 v. S. K2O.

o) Flebermansgnano bis 10 v. b. N.

d) Fifchguano: 8-9 v. D. N, 12-14 v. D. P.O.

- e) Boubrette (Fatalguano): 7 v. 8. N, 2,8 v. 8. P.O. mm K,0.
- 2) Fleifchenochenmehl (Fleifchbungemehl): 4-6 v. B. 3. 10-14 D. S. P2O5. 3) Rabavermehl (Tierforpermehl): 4-8 v. S. N. 6-12 r &

4) Rnocenmehle. a) Robes Anochenmehl: 4 v. h. N, 20 v. S. P.O.

b) Gebampftes, unentleimtes normalinochenmebl : 4 r. c. N, 21 v. S. P2O5.

e) Entleimtes Anodenmehl: 1 v. S. N, 30 v. S. P.O. d) Anochenmehl-Superphosphate (aus entleimtem fin

- denmehl): 1 v. S. N, 17-20 v. S. mafferlösliche Pao, 5) Aufgeichloffenes Anochenmehl (aus gebampftem Anoden mehl): 4 v. S. N, 20 v. S. wafferlostiche P.Os.
- C. Bhosphorfaure. I. Rohphosphate (Phosphorite, Apatite, Roprolithe, Oficilities ale Ausgangsprobutte ber fünftlichen Phosphordunger II. Runftlich bargeftellte Phosphate.

1) Thomasmehl: 16—18 v. g. PaO3, sitronenfaurelöslich 20-40 p. S. Rait.

2) Rhenaniaphosphat 14-20 v. D. P.O. sitronenfamo löelich, 25 v. S. Ralt.

8) Superphosphat: 16-20 v. S. mafferlösliche P2O5.

- 4) Doppelfuperphosphat: 36-40 v. D. mafferlös I. ..... P.O. 5) Pragipitiertes Cuperphosphat (Dafalziumphospuan)
- 85 v. S. gitronenjaurelodliche P.O. 6) Superphosphatgips: 6-18 v. g. lösliche P2O3.

## D. Rali (K20)-

1. Robfalze.

- 1) Rarnallit: 9-12 v. S. K.O.
- 2) Rainit: 12-15 v. S. K2O.

II. Rongenerierte Balge.

- 1) Raliblingefalge: 20-30-42 v. S. K.O.
- 2) Chlorfalium: 50-62 v. S. K.O. 8) Schwefelfaure Ralimagnefta: 28-29 v. S. K.O.

## 4) Edwefeljaures Rali: 48-52 v. S. K.O.

### E. Ralf (CaO).

- I. Gemablener Rallftein (Ralgit): 90-95 v. S. CaCO.
- II. Ralfmergel: 80- 90 v. S. CaCO .
  III. Gebrannter Stüdfalf (Aufalt): 85-90 v. S. CaO. IV. Graufalt (bolomitifcher Ralf): 50-60 D. &. CaO + 85 v. p. MgO.
- V. Gips (jomefeljaurer Ralt): 85 v. S. CaO.
- VI. Enblaugen-Rall: 40 v. S. CaO + 7 MgO.
- VII. Scheibeichlamm : 30 v. S. CaO + 0,78 P2O5, 0,5 N unb K2O. VIII. Dagn Blijchtalte, staltafchen, Stanbtait, Rergelerbe mu jdmantenbem Raltgehalt.
- Stidftoffdungung führt ben Bilangen die Rab rung in Form von leichtlosticher Galpeterfaure gu.



baher erfolgt burch Salpeter die schnellste und sicherste Sticktoffversorgung. Er sollte beshalb nur als Kopfsdünger (j. b.) in den jungen wachsenden Bestand gezgeben werden. Der Annnonialsticktoff wirkt etwas langsamer, da sich Anmonial im Boden in Salpeter unwandeln muß, wird aber weniger ausgewaschen und durch Basenaustausch teilweise im Boden sestzgehalten; er ist der am meisten gebrauchte Sticktossbünger, vor der Saat und als Kopfdüngung. Der Kaltsticktoss (Kalziumzhananid) wirkt langsam; sein Sticktoff wandelt sich im Boden mit hilse von Feuchtigleit, Kohlensäure und Bakterien in Harnstoss, soh leusauers Ammonial und dann erst in Salpeter um; er zeigt daher eine nachhaltige Wirkung und wird ausgewaschen. Wegen seiner äpenden Wirkung ist er als Kopfdünger nicht geeignet, sondern nur vor der Saat anzuwenden.

Eine besondere Stellung in der Stidstoffversorgung der Bilanze nehmen die Impfdungemittel (vgl. Bodenmubigfeit) ein:

Ritragin-Rompoft, U-Kultur, Biostickfoff, Azotogenin, Guanol-Kitralit haben sich bisker noch nicht so bemährt, daß sie wirte schaftlich brauchdar sind. Dagegen tanne eine Impsing der Samen von Klee, lleeartigen Gewächen, Gülsenfrüchten mit den Baktextenimpsstoffen Nitragin und Azotogen empsohlen werden, namentlich wenn diese Früchte längere Zeit oder überhaupt nicht auf dem Boden angebaut wurden. Bgl. Bodenmüdigsseit.

Die Phosphorfäure wird von den Bflanzen ant leichtesten in der Form des wasserlöslichen einbasischen (CaH.4P.O.) Kalziumphosphats aufgenommen. Da-her find die Superphosphate die erfolgreichsten Phosphatdungemittel. Durch den Gehalt bes Bobens an Kall, Eisen- und Tonerde geht das einbafische Phosphat jedoch bald in das zweibasische (Ditalziumphosphat) über (wird präzipitiert), das zwar schwerer löslich, aber noch recht gut ausnutbar ist, und nimmt ichließlich die schwer lösliche Form des Tritalziumphosphats an. Die Phosphorfäure kann daher nicht oder nur fehr schwer ausgewaschen werden. nehme nur hochprozentige Superphosphate nach dem Gehalt an wafferlöslicher, nicht an Gesamtphosphor= fäure. Bährend Superphosphate in der Regel auf allen beffern, neutralen ober alkalischen Boben berwendet werden, find Thomasmehl und Rhenania= phosphat für die mittlern und leichtern Böden ge= eignet. Das gleiche gilt für die Anochenmehle.

Die Ralidungung erfolgt auf leichtern und auf Roorboden durch Robfalze, und zwar fo zeitig wie möglich vor der Saat bzw. bei Wiesen vor der Entwidlung des Wachstums im Frühjahr. Auf den bessern Böben und auf folden, die leicht verkruften, sowie bei jehr weiten Entfernungen vom Gewinnungsort verwendet man tongentrierte Salze. Rohfalze werden bevorzugt bei Berfte, Feldgemüle, Danf, Flache, Biefen und Futterrüben, die alle befonders gute Rochfalzverwerter find und chlorhaltige Salze gut vertragen. Dagegen find die tonzentrierten Galze bei chlorempfindlichen Bilanzen am Blate, wenn nicht bereits im herbst oder Borwinter gedüngt werden tann, besonders bei Rartoffeln. Um wenigsten vermindern den Stärkegehalt der Kartoffeln das ichwefelsaure Kali und die schwefelsaure Kalimagnesia (Batenttali).

Kall, als toblensaurer Kalt, Mergel oder Aptalt zugeführt, ist notwendig, weil nicht nur die Ernten diesen Rährstoff dem Boden entziehen, sondern auch durch Basenaustausch mit chlorreichen Kalisalzen, mit schwefelsaurem Ummoniat und andern lösliche Kaltverbindungen entstehen, die in den Untergrund versinken

und ausgewaschen werden; die hierdurch jährlich verbrauchte Kalkmenge beträgt je Hektar Ader ober Wiese etwa 4 dz, je Heltar Beibe 1 dz CaO. Die Mergelung bzw. Kaltung ist uralt; mit ihr muß eine reichliche Bufuhr der übrigen Nährstoffe Hand in Hand gehen, weil sonst ber Boben an diesen Stoffen ausgeraubt wird. Ralt wirft ale Nährstoff besonders bei den taltholden Pflanzen (Rlee, Gulfenfruchte, Raps, Tabat, Obst, Rüben, Kartoffeln), während die übrigen im allgemeinen genug davon im Boden vorfinden, besonders wenn Kalksticktoff, Thomas-, Knochenmehl, die viel Rall enthalten, verwendet werben. Bur Loderung ber schweren Boden ift Aplalt unentbehrlich; für leichtere Boden tommen die Kaltmergel und auch die Mergelerben, wie sie häusig auf Gutsädern gefunden werden, in Betracht.

Der Ralfgehalt des Bobens ift auch von Bedeutung für die Bodenfaure (f. b.) und bamit für die Bodenreaktion, die im allgemeinen ichwach alkalisch oder doch wenigstens neutral sein soll. Durch physiologisch faure Dungemittel (schwefelsaures Unmoniat, Superphosphat, Kalisalze), deren Base (als Ration) von den Pflanzen vorzugsweise als Nährstoff aufgenommen oder nach Spaltung bes Salzes von Bobentolloiden gebunden wird, mahrend die Saure 3. T. zurüdbleibt, wird ber Säuregehalt bes Bobens vermehrt, sodaß eine faure Reaktion die Folge ift. Physiologisch basische Düngemittel (Salpeter, Kaltstickstoff, Thomasmehl, Rhenaniaphosphat, Anochenmehle u. a.). beren Saure (als Union) vorwiegend aufgenommen wird, mahrend die Bafe z. T. zurudbleibt, wirfen ber Azibität (f. Bodenfäure) entgegen und veranlaffen die altalifche Reattion. Bei der Aufftellung des Düngungsplans ift daher auf ein angemeffenes Berhältnis ber physiologisch sauern zu den basischen Düngenitteln zu achten, damit die Bodenreaktion möglichit bis zur Neutralität ausgeglichen wird. Bei starkem Gehalt bes Bodens an Alfalien (Alfalität) treten Dörrfledenkrankheit und Herzfäule der Rüben auf. Lupinen, Sojabohnen, Beigklee, Safer, Kartoffeln vertragen schwach saure Stimmung recht gut, wodurch fie sich als echte Neulandpflanzen für noch rohen, fauern Boden oder neue Moorfultur erweisen. Sommerweizen, namentlich Gerfte, find fäureentpfindlich, ebenfo Widen und Rüben; am empfindlichsten ist der Spinat.

Bu beachten ist ferner noch die häufig unerwünsichte ober schädliche Wirkung der Neben bestandteile der Handlesbungemittel. Das mit dem Chilesalpeter in den Boden gebrachte Katron beeinträchtigt die Struktur des Bodens; die Schwefelsaure des Ummoniumoder Kalisulfats oder des Superphosphats macht den Boden sauer und muß durch Kall neutralisiert werden, der Chlorgehalt des Chlortaliums und noch mehr des Marnallits und des Kainits wirlt ungünstig auf die Stärlemehlspeicherung der Kartosseln und

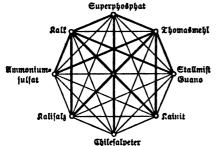
Die Verwendung der Kunst- (Handels-) Düngemittel ninnnt entsprechend der Steigerung der Intensität des Landwirtschaftsbetrieße von Jahr zu Jahr zu. Während 1913 im Deutschen Reich verwendet wurden: 210000 t N, 630000 t P₂O₅, 557000 t K₂O, zeigte 1922 bereits einen Verbrauch von 359000 t N, 370000 t P₂O₆, 885000 t K₂O. Der Rückgang des Phosphorsaureverbrauchs beruht auf Schwierigleiten dei der Einsuhr, auf die bezüglich dieses Rähritossis die deutsche Landwirtschaft angewiesen ist. Als ansgemessener Verbrauch von Kunstdünger kann z. Z. je Hettar angesehen werden: 40 kg N, 50 kg P₂O₅, 60 kg K₂O. Im Wittel des Deutschen Reichs wurden

1922 je Heltar verbraucht: 12 kg N, 12 kg P,Os, 29 kg K,0; es ist also die Verwendung der künstlichen Düngemittel noch einer außerorbentlichen Steige-

rung fähig.

Die Breife ber Runftbungemittel werben nach ihrem Gehalt an Kiloprozenten unter Bufchlag ber Fracht und Sadverglitung festgelegt. Gegen Berfälichung und Betrug wird behördlicherfeits burch die von den landwirtschaftlichen Berfuchsstationen ausgeübte Düngerkontrolle gewacht, die zugleich für Einhaltung der im Sandel geltenden Lieferungs-bedingungen Sorge trägt.

Um bei ber Ausführung ber Düngung an Arbeit zu fparen, tann man die Handelsbunger, fofern burch ihre Bermengung nicht chemische Umsetzungen statt-



Schema ber Difdungsfähigfeit ber Dünger. Dit - perbunbene Dunger burfen nicht, mit - nur unmittelbar por ihrer Bermenbung und mit — jederzeit gemischt werben. finden, miteinander gemischt ausstreuen (Abb.). Zum Musitreuen auf bem Felbe bienen Dungerftreumafchinen (f. b.).

Die ftidftoffzerftorende Wirtung im Boden befteht darin, daß eine Fülle von niedern Organismen den Pflanzen zu ihrem eignen Aufbau Stichtoffnahrung entzieht. Eine andre Berluftmöglichkeit besteht barin, daß durch Bakterien eine Rückbildung des gebundenen Stidftoffe (Denitrifitation) in elementaren, freien

ftattfindet, ber sich bann verflüchtigt.

Wirtschafts oder natürliche Düngemittel. Stalldunger. Der Stallmift, Stall., Bieh., Sofdunger, besteht aus einem in Bersetzung begriffenen Gemenge von Exfrementen der Saustiere mit Streumaterialien. Der harn enthält die leicht löslichen Pflanzennähritoffe, die Exfremente, die den unverdauten Teil der Rahrung bilben, bie ichwer löslichen. Im Mittel werden nach E. Bolff von 100 Teilen ber im Futter enthaltenen Substang wiebergefunden im:

	Trođens jubstanj	Organifche Subftang	Sticftoff	Mineral- jubstanz		
Rot	42,8	42,5	40,1	59,7		
harn	6,2	3,4	47,2	89,0		
Bufammen :	49,0	45,9	87,3	98,7		

Den Extrementen ist Streumaterial (etwa 1/4 ber Erodensubstang bes Futtere) zur Auflaugung ber Feuchtigleit beigemengt. Meift bient bagu Strob von Wintergetreibe, bas zwedmäßigerweise grob ge-ichnitten wirb. Rindvieh und Schweinemist find am mafferreichsten (75 v. H.) und werden von Mitroorganismen unter geringer Barmeentwidlung (falte Dünger) nur langfam zerfest, weshalb fie in großen Mengen für leichte, fandige Bobenarten zu verwenden iind. Pferde- und Schafmist find trodner (66 v. S.), zerfeben fich ichnell unter ftarterer Barmeentwidlung (bigige Dunger) und eignen fich für fcwere ftatte gebrachte Bunger ift gleichmagig zu verteilen

Böben. — Die von einem Stud Bieb stommende Düngermenge errechnet fich nach ber Forme + 8 4, wobei f die Trodensubstanz des &m ters, 8 die des Strenmaterials bedeutet. Die Tages bungermenge einer Ruh beträgt 40 kg, eines Scheie bei Stallhaltung 2,75 kg, bei Beibegang 1,75 kg, eines Pferdes 15 kg je Arbeitstag, 20 kg je Stalltag, eines Odfen 30 kg je Arbeitstag, 40 kg je Stalltag, eines Schweins 6 kg.

Der Gehalt an Sticftoff, Phosphoriaure mit Kali ist in frischem Dünger in v. H. etwa folgender

	Stattoff	Phosphorfaure	Rali
	0,3	0,1-0,3	0,10-0,15
Harn		0,1-0,15	
Pferb: Rot		0,3	0,30-0,44
Harn			1,60-1,70
	0,6	<b>8</b> ,0	0,15-0,19
Harn		Epuren	1,eo2,w
	0,6-0,7	0,1-0,6	0,30-0,50
	0,8-0,6		0,70-0,00
Die Düngerbeh	andiur	ig jou den	Berluft an
gasförnigen, fluffig	en und	festen Stoff	en so wei
wie möglich herabse	Ben, zug	zleið) aber (	eine gleich
mäßige Berrottung	(Bergäri	ing) ber gai	nzen Dağı
gemährleiften. Man	fammel	t und verm	isabt daber
ben täglich von ben v	ericieber	ten Tierarte	a anfalla:
den Dünger auf der I	dingerit	itte (Dünge	r îtă tten:
bünger) ober famme	eltihn he	innherê hei G	chofen und
Jungvieh, aber auch l	hai Diihar	in han Stä	Man an tra
an liacembleiht umb be	om Wish	i, ili beli Ciu	iien un, me
er liegenbleibt und vi	Mir Stey	eliferreren it	HED (TICL)
stallbunger). Der	Minder	oarl unt eine	Delimin
Zeitlang (3-4 Mon	ate) auf	der Dunger	ritatte byw.
im Tiefftalle lagern,			
beim Lagern oft fehr	groß sin	d: Durch zu	jtarte Ber
rottung geht humu	isbildend	e Substanz	berloren;
Auslaugung und Au	sma (diu	na sowie For	tilieken der
Jauche bedingen gri	oke Näh	ritoffperluite.	beionbere
an flüchtigem Umme	mial: be	r organische	Potitiditor
wird durch Milroorg	nniam <i>e</i> n	(nitrifiziere	nhe Matte
rien) in Ammonial 1	enh Solt	eter umaema	mbale Die
Deviations has areas	niidan G	titt amytida	Moen en
Bersetzung der organ	militari C	multung ion	Swar em
geleitet werben mah	reno del	Lagerung	onto box
Berrotten, ihren Ab			
finden. Dies wird	ini allg	ememen am	besten im
Tiefftall erreicht, me	eine V	tischung aller	abgelon-
derten festen und fli	üssigen (	Extremente er	folgt und
	~, w,		

stig verläuft. Da jedoch der Tiefstall nicht überall anwendbar ift (f. Stall), fo ift die Lagerung des Dungers auf ber Düngerstätte die Regel. Der Stallmift darf niöglichst nicht höher als 1—1,5 m auf der Düngerstätte ober im Tiefftall aufgeschichtet werben Für die Einrichtung der Düngerstätte (Dünger haufen) ist wichtig, daß die Größe nach der Größe der Stallfläche (etwa 1/s) bemeffen wird ober je Stud Grofvieh 3-4 qm. Sie wird vor Bind und Sonne geschütt, am besten an ber Rordseite bes Stalls angelegt und in größern Birtichaften mit biefem burch Schlenenwege ober Hängebahnen (f. Stall) verbun-ben. Die vertiefte Sohle tst durch eine Tonschicht

und Pflasterung möglichst undurchläffig zu machen.

um ein Berfidern ber Jauche zu verhuten. Um bie Düngerstätte werben Jauchenrinnen angelegt, bie bie

abfließende Jauche (f. Sp. 1098) der Jauchengrube guführen. Dem gleichen 3wed dient ein Abfluß am Grunde der Dungerftatte. Der täglich auf die Dunger-

unter den Tritten ber Stalltiere ber Dünger fo feit gelagert wird (Luftabichluß), daß das Berrotten gun-

Digitized by Google

und fest zu lagern, indem entweder Bieh darauf sich aufhält oder eine Balze darüber gesahren wird. Die Berwendung von Einstreumitteln, wie Kalisalzen, Superphosphat (Gips) u. a. zur Bindung von stücktigen Sticksiosperbindungen hat sich weder im Stall, noch auf der Düngerstätte bewährt. Um geringsten sind die Berluste bei einer getrennten Ausbewahrung der sesten und der flüssigen Extremente. Diese Behandlung, von Sorhlet empsohen, wurde zuerst von Ortmann-Schapendorf, später von Wolf-Schweinsburg in die Tat umgesetzt durch Schaffung einer Stalleinrichtung, dei der abgesonderte Urin sofort von den seiten Extrementen getrennt und unter Lustabilus ausbewahrt wird. Diese Einrichtung setzt einen sog. Kurzstand (s. Stall) voraus.

Ilm auch den festen Extrementen und der Einstreu eine angemessen Behanblung mit Sicherheit zuteil werden zu lassen, wird neuerdings der Dünger nach dem Bersahren don Kranz-Remmingen (Binnen-versorgung durch Bodentrastmehrung«) einer Heiß-vergärung unterworsen, wozu eine sog. Gärstatt erssorderlich ist, und wobei den ammon- und nitratasimilierenden Bakterien die Lebensbedingungen durch Regelung der Berrottung der leicht zersehdrern Kohleburgen werden. Der hierbei erzielte Dünger (Ebelmist«) verträgt sehr hohe Schichtung (bis zu 6 m)

und lange Lagerzeit.

Der fertige Stallmist wird senkrecht herab abgeichmitten, aufgeladen und entweder am Rande der Felber in großen Hausen aufgeschichtet und mit Erde bedeckt, oder er wird in reihenweise gestellte Häusen auf das Feld gebracht und zur Bermeidung von Geistellen (i. Geilung) sofort gleichmäßig ausgebreitet. Eine besondere Form der Dungung mit Schafmist das Pferchen oder Horden, bei dem Schafe

über Racht auf die zu diesem Zwed eingezäunten Gelder getrieben werden (j. Pferch).

Die Stärle der Stallmistdungung richtet sich nach der Tierart, von welcher der Dünger stammt, nach dem Rährstoffgehalt, der Bstanze, die zu düngen ist, dem Boden und den klimatischen Verhältnissen. Kraftt bezeichnet eine Düngung von 150—200 dz oder 25—34 Juhren auf 1 ha als schwache oder halbe, von 201 bis 300 dz oder 35—50 Juhren als gewöhnliche oder volle, mittlere, von 301—400 dz oder 51—67 Huhren als starle und 401—600 dz oder 68—100 Juhren als sehr starle oder übermäßige Diingung.

Jauge. Jauche (Abel, Dbel, Bull, Miftjauche, Bulle, Bfuhl) ift die Flüffigfeit, die aus bem Dungerhaufen austritt und sich in der Jauchengrube mit dem dorthin unmittelbar geleiteten harn vermischt. Sie muß dorthin von unten eintreten, da das Einfließen von oben den N. Gehalt wegen der Berührung mit der Luft start berabdrudt. Ebenso ist sie vor Berdunstung zu schützen (Bededung durch Mineralölichicht oder Schwimmbretter). Sorgfältig behandelte Jauche enthält 5-9 g N im Liter, gewöhnliche nur bis 2 g. Die Ausfuhr der Jauche erfolgt mit Jauchefässern auf Biefen und Beiden. Neuerdings verwendet man jur Düngung ber Getreide- und Rübenfelder in Deutschland Jauchebrills, bie den Boden gwifchen ben Drillreihen lodern und Jauche hineinfließen laflen. Die Menge ber je Beltar gu verwendenden Jauche richtet sich nach ihrem N-Gehalt: bei 7,5 g N im Liter bringen 4000 l je hettar bereits 30 kg N; bei 2,5 g müßten dagegen 12000 l ausgefahren werben. Eine besondere Behandlung der Jauche bebei ber die Jauche durch Torfftreu gleich im Stall aufgesaugt wird.

Abertitedünger (Latrinen., Fälalbünger) kommt ungeachtet seines hohen Wertes nur in besichränktem Maße zur Berwendung, weil er in der Regel durch die Schwenmkanalisation zu sehr mit Wasser (90—96 v. H.) vermischt und daher jede Bearbeitung zur Gewinnung eines versenbaren Erzeugnisses unrentabel ist. Nur in wenigen Städten werden die Dungstosse durch Betrieb von Rieselsslern z. T. zurückgewonnen. Die zahlreichen Bemühungen, diese wertvollen Stosse zu erhalten, haben keinen Erfolg gezeitigt; das gilt auch bezüglich der Poudrette

(getrodnete pulverförmige Fäkalien).

Gülledünger. In der Schweiz, in Bayern und Österreich werden im Gebirge und streuarmen Gegenden die festen und fluffigen Extremente der Haustiere ohne jede Beimengung von Ginftreu als ein fluffiger, breiartiger Dünger, die fog. Bulle, gesammelt. Diefe muß einer Barung von 4-6., beffer 10 möchiger Dauer unterworfen werden, um den Harnstoff des Urins in Ammontarbonat, organische Ammonsalze und teilweise Salpeterfäure umzuwandeln, den organischen N der festen Extremente aber so weit vorzubereiten, daß feine Nitrifitation eingeleitet ist und im Alderboden sich in vollem Umfang entwideln tann. Die Unwendung ber Gulle richtet fich ebenfalls nach ihrem N-Gehalt. Gründungung. Die Gründlingung besteht in der Einverleibung gruner Pflanzen, die zu diefem Zwed angebaut werden (Düngerpflanzen), in ben Boden. Ihre günstige Wirkung war bereits den alten Römern bekannt, die besonders die Lupine benutten. Düngerpflanzen eignen fich alle raich machjenben einjährigen Pflanzen, die große Maffen organischer Subitang erzeugen und beren Samen leicht und billig zu beschaffen ist, wie Senf, Buchweizen, Rübsen, ferner aber auch die meisten Leguminosen, wie Lupine, Gerrabella, Wide, und von den Rleearten Infarnat- und Gelbklee, die mährend ihres Wachstums erhebliche Mengen Stidftoff fammeln. Werben fie zur gegebenen Zeit untergepflägt, so werden die von ihnen aus dem Bodenvorrat aufgenommenen mineralischen Rähritoffe und (bei ben Leguminofen) ber gesammelte Sticitoff bei ber Berwelung im Boben für bie folgende Kulturpflanze als leicht aufnehmbare Nahrung verfügbar. Außerdem wird ber Boden mit humus angereichert, in seiner Zusammensehung verbessert und den Bodenbatterien organische Substanz zugeführt, die der Kohlenfäureerzeugung des Bodens und mittelbar der Kohlenstoffassimilation der Kulturpflanzen dient. Rompoft. Bur Bereitung von Rompoft-, Romft-, Rumpft-, Menge- ober Streubunger, beffen Wirkung vom Gehalt an Rährstoffen und Bakterien abhängt, verwendet man alle Urten von Wirtschaftsabfällen, tierischen, pflanzlichen oder mineralischen llr-Man durchschichtet biefe mit fruchtbarer Aldererde und befeuchtet sie mit Jauche. Rach mehrmaligem Umsetzen der Haufen ergibt sich eine gleichförmige Masse, die als Batterien-Massentultur zur Schaffung eines guten Garezustands im Boden geeignet ift, leider aber zu biefem 3med viel zu wenig hergestellt und verwendet wird; Kompost dient vor allem zur Düngung von Wiesen und Weiden.

Jauche richtet sich nach ihrem N-Gehalt: bei 7,5 g N etteratur. Heiden, Lb. der Düngerlehre (2. Aufl. im Liter bringen 4000 l je Hettar bereits 30 kg N; 1887, 2 Bbe.); Schneibewind, Die Ernährung der bei 2,5 g mühten dagegen 12000 l ausgefahren landw. Kulturpstanzen (3. Aufl. 1920); Heinrich, werden. Eine besondere Behandlung der Jauche bestieht in der Gewinnung der sog. Torfstreusauche, tische Düngerlehre (13. Aufl. 1897); A. Stutzer:

Der Chilisalpeter als Düngemittel (1886), Leitfaben ber Düngerlehre (7. Aufl. 1899), Düngerlehre (13. Aufl. 1901) und Behandlung und Unwendung des Stallbungers (4. Aufl. 1913); B. Bagner, Dungungsfragen (1896 u. 1899, 4 Sefte); v. Rümter, Tagesfragen, Heft 2 u. 3 (1919 u. 1923); v. Seelhorft, Der Berbleib bes Gründungungitiditoffs im Boden ( Vrb. d. D. L. G. Seft 241); B. Bagner, Wirlung von Stallmift und Handelsdüngern (ebenda Beft 279); Dungerfibel«, Flugidrift ber Deutschen Landw. Gef. Berlin; Schneidewind und Meger, Gründungungeversuche (» Urb. b. D. L. G. . Seft 289); Hon camp, Jauchebungungeversuche (ebenda Heft 282); J. König, Wie fann ber Landwirt den Stidstoffvorrat in seiner Wirtschaft erhalten und vermehren? (8. Auft. 1893); Solbefleiß, Untersuchungen über ben Stallmist (2. Auft. 1889) und Das Anochenmehl, seine Beurteilung und Berwendung (1890); Märder, Die Kalibungung (2. Aufl. 1892); Schult. Lupis, Die Ralidungung auf leichtem Boden (4. Mufl. 1890); Lierle, Die Kalisalze (1901); M. Bacth, Die klinstlichen Düngemittel (2. Aufl. 1893); Orth, Ralfund Mergelbüngung (1896). über Torfftreu vgl. die Schrift von M. Fleischer (2. Aust. 1890).

In der Forstwirtschaft wird die Dungung bei ber Bflanzenerziehung in Rampen angewendet. Im Balbe selbst wird im allgemeinen nicht gedüngt, weil die Roften gegenüber dem möglichen Erfolge gu er-

heblich find.

über Dünger für Topfgemächfe (Blumenbünger) vgl. Bflanzenpflege.

Düngerbebürfnis, f. Dunger und Düngung, Gp. Dungern, Otto, Freiherr von, Rechtslehrer und Genealog, * 14. Ott. 1875 Neuwied, 1911 Brofeffor ber Rechte in Czernowit, 1919 in Graz, versuchte die beutsche Ständegeschichte auf genealogischer Grundlage neu aufzubauen und ichrieb: » Das Problem ber Cbenbürtigleit« (1905), »Gloffen zum öffentlichen Recht, I: Grenzen des Fürstenrechts« (1906), »Der herrenftand im Mittelalter (1908), »Thronfolgerecht und Blutsverwandtschaft der deutschen Raiser feit Karl d. Gr. « (2. Aufl. 1910), »Die Entstehung ber Landeshoheit in Osterreich « (1910), »Staat und Bolt durch die Jahrhunderte« (1911), » Bar Deutsch= land ein Wahlreich ? (1913), » Geschichte des Böllerrechts (1913), » Das Staatsrecht Aguptens (1911), »Rumänien« (1916) u. a.

Düngerftreumaschinen, Mafdinen gum gleich. mäßigen Berteilen bes Dungers auf den Alder, besteben aus einem auf Räbern rubenden, ben Dünger aufnehmenden Raften, der unten mit einer Berteilober Streuborrichtung versehen ist. Nach der Urt der Berteilung werden die D. eingeteilt in Breit- und Reihendungerstreumaschinen, nach der Bauart ber Streuvorrichtung in Schligmaschinen, Balzendungerstreumaschinen, Rettendunger-streumaschinen und D. mit Wurfrabern. Bei ben Schligmaschinen fließt ber Dunger burch sein eignes Gewicht unter Beihilfe von Rührwerten aus Schlitöffnungen, die sich im Raftenboden befinden. Dabei wird die Ausstreumenge durch Schieber geregelt. Zuweilen läßt man auch in den Schlit Rührwerke hineingreifen, die das Durchtreten des Düngers unterftugen und etwaige Rlumpen durchdruden. Bei den Walzendungerstreumaschinen bildet den Rastenboden eine Balze, wobei die unterfte Düngerschicht aus bem Raften nach hinten hinausgetragen

fonftwie mit Borfprüngen versehen; Abstreicher net men die Schicht von der Balge unter Berteilen & Die Dide ber Schicht wird burch Schieber ober en entgegengesett laufende kleinere Walze geregelt. His her gehören auch die Walzen, die nach Urt der Scharf räder arbeiten. Statt der Walze besorgt auch ein ber unten durch den Kastenboden unterstütztes Tuch ober Ende das Austragen (Bandbodenmafdinen Bei den Kettendüngerstreuern wird die unterk Schicht des in dem Raften befindlichen Düngers durb eine über den Raftenboden bewegte Doppelfette un Querftaben und bazwischenliegendem Drabigenich ober burch eine von links nach rechts gebende endiete Rette, die mit schräg gerichteten Stäben besett ift. au: einer verstellbaren Schligöffnung hinausgejdoten Bei den D. mit Wurfrad wird der Dünger einen um eine wagerechte ober sentrechte Achse drehbaren Burfrad zugeführt und von diesem ausgeitren Solche Maschinen mit wagrechtem Schleuderteiler dienen besonders zum Streuen von pulverformien Dünger (Kall), der hierbei gleichmäßig nach alle Seiten verteilt wird (Rallbungerftreumajdine Buweilen wird auch Stallmift durch befondere Staile mistdungerstreuer ausgebreitet, bei benen de hintere Band des den Stallmist aufnehmenden No stens durch eine sich drehende Zinkentrommel eren wird, über ber noch ein Berfleinerungsrechen ange bracht ist. Neuerdings werden diese Borrichtungen x ben Dijtwagen angehängt und von ihm aus beidit Bgl. die Tafel » Sae- und Düngerstreumaidinen. Dungfliege (Miftfliege, Rotfliege, Scatophart Latr.), Gattung der Fliegen, deren Larven im Dunge und Rot leben.

Dungtafer (Aphodiinae), Unterfamilie der Blatthornfäfer, mit verbreiterten Ropfschienen und zwei Sporen an den Hinterschienen. Der D. (Aphodius fimetarius), 5 mm lang, glanzendichwarz, lebt im

Pferdedung. Düngungeberfuch, bas Berfahren, bas das Düngerbedürfnis des Bodens oder der Bflang. die Wirfung einzelner Düngemittel ober die Ren tabilitätsgrenze zu verabreichender Düngungemengen feststellt. Dazu bient vor allem der praktische Lann der Tops- oder Begetationsversuch (f. b.), für beffen Unwendung befonders Ditfcherlich einina und neuerdings die Methode von E. Neubauer: ba biefer wird in jungen Roggenpflänzchen, die 14-18 Tage lang auf einer Probe des zu untersuchenden Bodens gezogen wurden, bie aufgenommene Menge an Kali und Phosphorfaure bestimmt. Die Kennmis bes Düngerbedürfniffes (f. Dünger und Dungung Sp. 1087) ist beswegen so notwendig, weil fich der Ernteertrag letten Endes nach demjenigen Rabrito" richtet, ber in geringster Menge zur Berfügung fiebt (Gefes bom Minimum, f. Minimum). Bei der Durch führung des Düngungsversuchs in der Praxis joll ik Bersuchsstäche möglichst eben und ausgeglichen sein gleiche Borfrucht getragen haben und darf vor dem D. niöglichst nicht mit Stallmist gebüngt werben. Du Größe der Parzellen ist nach den Borschriften der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft 500-625 qu bei zweimaliger Wiederholung. Bahlt man die Bargellen fleiner, so muß die Zahl der Biederholungen vermehrt werben, um Einwirkungen auf den Er trag burch Bodenunterschiede zu erfassen und auszugleichen. Bewährte Barzellengrößen find 10-20 gm wirb. Die Balze mird zu biefem Bwed geriffelt ober | für Getreibe, 25-50 gm für hadfruchte bei vier-bie

I IV III

<b>→</b> Driungtung																	
Schuspar jelle	2,5 m I = 01	II	(II	IV	I	п	111	IV	I	n	111	IV	I	II	111	IV	Schutparzelle
~			-				-	-								-	

Beifpiel eines einfachen Düngermangelversuchs (nad Mitfderlich).

I = Raliphosphatdüngung II = Raliftidhoffdüngung LII = Bhosphorfdureftidhoffdüngung	1	1 11 111			
II = Hollbüngung (I—III)	111	ıv	I	и	
1 1 III IV I II III IV	IV	ш	п	I	

> Sonachbrettförmige« Anlage ber Berfuche.

III IV I II III IV I II

Soll nur die Birfung eines Düngemittels ober ber Düngung überhaupt gezeigt werben, fo genügen einfache Schauverfuche (Demonftrationsverfuche) ohne Bieberholungen und ohne daß deren Erträge gewichtsmäßig festgestellt werben. Lit.: B. Bagner, Beiträge zur Begründung u. Ausbildung einer eratten Methode der Düngungsversuche (in »Journal für Landw. c, 28, 1880); Diticherlich, Borichriften zur Unstellung von Feldversuchen in der landwirtschaftl. Braxis (1919) und Die Bestimmung des Düngerbedürfniffes des Bodens (1924); Romer, Der Feldversuch. Eine kritische Studie auf naturwissensch. mathematischer Grunblage (1925).

**Dunham Maffeh Hall** (fpr. bonem-mößi-hagi), Schloß, 1. Altrincham.

Duni, Egibio Romoalbo, ital. Opernfomponist, 9. Febr. 1709 Matera (Potenza), † 11. Juni 1775 Baris, schrieb italienische, nach seiner Ansiellung am Hof in Barma französische Opern, durch die er Mitbegründer der komischen Oper wurde.

Dunin, Martin von, Erzbischof von Gnesen und Posen (1831), * 11. Nov. 1774 Wat bei Rawa (Polen), † 26. Dez. 1842 Bofen, griff in ben Streit über bie gemifchten Chen (f. Drofte zu Bifchering) ein, weshalb er 1889 gum Berluft feiner Burben und zu Feftung verurteilt, aber begnadigt wurde, trat jedoch eigenmadtig wieder als Erzbischof auf, wurde von neuem berhaftet und durfte 1840 zurücklehren. Lit.: Pohl, Martin v. D. (1843).

Dunin Bortoweti, Stanislaus, Schriftsteller, Jejuit, * 11. Nov. 1864 Winniczti bei Lemberg, lebt in Bonn. Er schrieb: »Die neuern Forschungen über die Anfänge des Epistopats« (1900), »Der junge De Spinosae (1910), »Die Kirche als Stiftung Christie (1921), »Schöpferische Liebe« (1922) u. a.

Dunit, Bestein, fom. Dlivinfele.

Dunk., bei Tiernamen: Bilh. Dunter (f. b.). Dunkanstraße (for. bangen-), f. Abamanen.

Duntelabaptation (Duntelanpaffung) bes anges, f. Beficht.

Duntelarreft, in buniler Belle zu verbüßende Strafe, lommt in Deutschland nur als strenger Arrest im Dilitärftrafrecht (§ 26 WStB.) und als Disziplinarftrafe

sech3maliger Bieberholung. Zwedmäßige Anlagen | fungsmittel vorgeschlagen. In Ofterreich ist ber D. der Bersuche zeigen die folgenden Stizzen: als Strafichärfung nach § 23, 257 Stob. zuläffig. Düntelberg, Bilhelm Friedrich, Rulturingenieur, * 4. Mai 1819 Schaumburg (Lahn), † 11. Aug. 1912 Biesbaben, 1856 Generalfetretar bes Landwirtschaftlichen Bereins für Nassau, 1861 Professor, 1871-96 Direktor ber landwirtichaftlichen Akademie zu Poppelsdorf, hob das Kulturingenieurwesen und fcrieb: Die Landwirtschaft und das Kapital (1860), »Der Biesenbau in seinen landw. und technischen Grundzügen« (1865; 3. Aufl. 1894), »Die Technik ber Berieselung mit städtischem Kanalwasser« (1876), »Die Schiffahrtstanale in ihrer Bedeutung für die Landesmelioration (1877), Denzyllopädie und Methodologie ber Rulturtechnit« (1888, 2 Bbe.), »Die landm. Betriebstehre« (1889-98, 3 Bbe.), »Die allgemeine und angewandte Biehzucht« (1892), »Die Entwidlung ber Kulturtechnik (1897), Die Technik ber Reinigung stäbtischer und industrieller Abwasser burch Berieselung und Filtration« (1900). Auch gab er 1868-78 die Zischr. » Der Kulturingenieur« heraus. Duntelfelbbelenchtung, f. Mitroftop.

> Dunkelgraf, f. Eishaufen. Dunkelkammer, photographische, 1) Raum für' photographische Arbeiten, wird nur mit Licht erhellt, bas für den betreffenden photographischen Brozes (Entwideln von Blatten usw.) unschädlich ist; man verglaft D.-Laternen ober -Fenfter meiftens mit rotem ober gelbem Glafe; 2) fow. Camera obscura.

> Dunkelmännerbriefe, f. Epistolae obscurorum

Dunkelmeer, der Teil des Atlantischen Ozeans zwischen Madeira, den Kapverdischen Inseln und der Bestlüste Afritas, bessen Luft burch Büstenstaub bei öftlichen Winden häufig getrübt wird.

Duntelichlag, f. Samenichlagbetrieb.

Dunkelstarre, f. Pflanzenbewegungen. Duntelsteiner Walb, granitischer Bergrüden in Rieberösterreich, zwischen Rell und Mautern, erreicht im Mühlberg 712 m. Lit.: » Der D. B. (in » Geogra-phifche Jahresberichte aus Ofterreich «, 11. Bb., 1915). Dunker, Wilhelm, Geolog und Paldontolog, * 21. Febr. 1809 Cichwege, + 13. März 1885 Mar-burg als Professor (sett 1854), schrieb: » Monographie ber norddeutschen Bealbenbilbunge (1846), »Index molluscorum maris japonici« (1882) und grundete 1846 mit herm. v. Mener bie Beitschrift . Palaeontographica«.

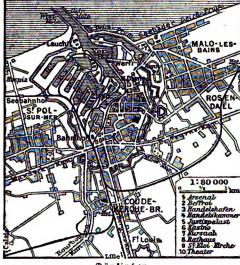
Düntirchen (franz. Dunkerque, fpr. böngtart), Arr.= Sauptftadt im frang. Dep. Nord, (1921) 34748 Em., an der Nordiee, Anotenpunkt der Nordbahn, Festung,

Torpedoftation u. Sandelshafen, mit 90m hohem Glodenturm ber Rirche Saint-Cloi und Rathaus von 1642, hat Sandelstammer, mehrere höhere techn. Schulen, bebeutenbe Bibliothet, Spinnereien, Schiffemerften, Gifengiegereien, Bierbrauereien. Der Schiffseingang betrug 1924: 1913 Seefchiffe mit 2798000 t. Bebeutend ift ber



Dünttrden.

Fischereihafen (Stockfisch und hering). Oftlich angrengen liegt die Billenstadt Rosenbael mit Seebabern. - D., neben einer vom heiligen Eligius auf den Dünen erbauten Rapelle entstanden, seit 960 mit Mauern umgeben, 1388 zum erstenmal burch die Englander verbrannt, barauf 1400 befestigt, fiel 1384 mit Flanin Gefängnissen vor, wird vielfach als Strafschar- bern an Burgund, 1477 an Habsburg. Im 16. und 17. Ih. wurde D. von Franzosen und Spaniern abwechselnd erobert, bis es nach der Einnahme durch Turenne laut Vertrag 1658—62 englisch wurde, danach französisch (s. Bart, Jean). In den englisch-sranzösischen Seekriegen des 17. und 18. Ih. war D. der Hauptausristungshasen der französischen Freibeuter gegen den seindlichen Seehandel. Insolge des Utrechter Friedens 1718 wurden die Festungswerke geschleist und der Hasen gefüllt, aber der Versailler Friede (1783) gestattete die Wiederherstellung der Werke des Hasens. D. war im Weltkrieg wichtiger Hasen sie die rüdwärtigen Verbindungen des belgischen heeres



Düntirden.

und deshalb Ziel deutscher Luftangriffe. Lit.: Derobe, Histoire de Dunkerque (1852); Cons, Le Nord pittoresque de la France (1888).

**Dunfirf** (spr. dantört), Hafenstadt im nordamer. Staat New York, (1920) 19336 Ew., am Eriesee, Bahnknoten, mit Eisenbahnwerkstätten und Maschinensabriken.

Dunkled Segment, der untere, besonders dunkle Teil bes Himmels unter dem Nordlichtbogen (s. Polarlicht). Dunmore (spr. dammer), Stadt im nordamer. Staat Bennsylvania, (1920) 20250 Ew., unmittelbar bei Scranton, hat Anthrazitgruben und Stahlwerte.

Dunmore Bead (fpr. banmorebeb), Borgebirge im fübweitlichen Frland, weitlichster Buntt Europas, 10° 29' Dünnbeil, s. Beil. [w. L.

Dünnbarm, f. Darm.

Dünnbarmpillen, f. Billen.

Dünnern, ein am Beißenstein bei Solothurn in der Schweiz entspringender Zusluß der Aare, 35 km lang. Dunnet Head (spr. dinit-heb), Borgebirge in Schottland, 122 m hoch, mit Leuchtturm, nördlichste Spike Großbritanniens (58° 41' n. Br., 3° 23' w. L.).

Dünnfaden, Bilg, f. Leptomitus. Dünnfaft, f. Beilage » Budergewinnung«.

Dünnichliffe, Plätichen von Mineralien, Gesteinen, Hölzern uiw., die so dunn geschliffen sind, daß sie mitrostopische Untersuchung im durchfallenden Licht ermöglichen.

Dünnichnäbler (Tenuirostres), nach Cuvier Zufammenfassung einer Unzahl von Singvögelfamilien mit langem, dunnem Schnabel. Dazu gehören: Honigjauger, Sonnenvögel, Kleiber, Baumläufer u. a.

Dünnftein, f. Rupfer. Dünntuch, f. Flor I.

Dunnung bes Bilbes, fow. Flante.

Dunois und Longueville (fpr. dinus, longs'wid), Jean, Bastard von Orléans, Graf von, * 23. Nov. 1402 Paris, † 24. Nov. 1468, natürlicher Sohn dei 1407 ermordeten Herzogs Ludwig von Orléans, behauptete Orléans, bis es 1429 von der Jungfrau von Orléans entsetzt wurde. 1464 wurde er von Ludwig XI seiner Amter und Güter beraubt. — D.' Rachsommen wurden unter Karl IX. und Ludwig XIV. königliche Prinzen und Herzöge von Longueville (f. d.). Seit 1500 waren die D. auch souveräne Fürsten von Reuchatel, später Grafen von Balenzia. Das Hausstard 1672 aus.

Dunoon (fpr. băngin), Stadt in Schottland, (1921) 14731 Ew., am Firth of Clyde, Bahnstation, mit besuchten Seebädern.

Dunrobin Caftle (pr. danrobin-taft), Schloß in der ichottischen Gresche Sutherland, Sit des Herzogs den Sutherland, unweit von Golspie (s. d.), am Meer gelegen, mit herrlichem Park.

Dund (engl. dunce, for. bans bam. bang), Dummlopf, befonders aufgeblafener, geiftlofer Gelehrter. Sol. Dunciade.

Bunsanh (pr. bănsêni), Edward John M. Draz Plunsanh (pr. bănsêni), Edward John M. Draz Plunsett, Baron, engl. Dichter, * 24. Juli 1878. Teilnehmer am Buren- und Weltkrieg, versaßte trăumerisch-romantische Märchenspiele, gesammelt in »Five Plays« (1914), und Erzählungen: »A Book of Wonder« (1912), »Fifty-One Tales« (1915), »Tales of War« (1918), »Tales of Three Hemispheres« (1920). Dunsinane (pr. bănsinēn oder bănssinēn), Hügel im M. von Perth (Schottland), 308 m hoch, mit den überresten von Macbeths Schloß.

Duenfing, Frieda, Sozialpädagogin, * 26. Juni 1864 Diepholz, † 5. Jan. 1921 München als Direktorin der Sozialen Frauenichiel (feit 1918), verdient um die Jugendfürsorge, schried: »Verletzung der Fürforgepsicht gegenüber Winderjährigen« (1903) u. a. und gab das »Ib. f. Jugendpsiege« (1912—13) heraus. Duns Scotus, Scholastiter, s. Johannes.

Dunst, die Trübung der Luft durch Staub und Raud, ist zu unterscheiden von Nebel über Basserslächen sowie von der optischen Trübung der Luft. Früher sowie von der optischen Trübung der Luft. Früher sowie Basserslaupf in der Luft, daher (veraltet) Dunstburd für absolute Feuchtigleit, Dunstfreis (Dunstbuille) für Utmosphäre. — In der Technil ein Zwischenerzeugnis der Getreidemüllerei, s. Mühlen. — Jagdlich: seines Schrot zur Erlegung kleiner Bögel. Dunstable (spr. danskeb), alte Stadt in Bedfordshire (England), (1921) 8809 Ew., Bahnstation, mit normannischer, von Heinrich I. erbauter Abteilirche. In der Rähe sind uralte Erdwerke (Maiden Bower und Totternhoe Castle) und große Steinbrüche.

Dunftan (fpr. dangt'n), chriftl. Heiliger, * 925 bei Kloster (Vlastonbury (Somersetshire), † 19. Mai 988 als Erzbischof von Canterbury, Benedittiner, einflugreicher Borkampfer kirchlicher Reformen in England.

Dunstaple (Dunstable, fpr. dönftept dzw. danstebl. John, engl. Komponist, * um 1370, † 24. Dez. 1453 London, der älteste der deri Altmeister des voll ausgebildeten Kontrapuntts (D., Binchois, Dufan). Eine Anzahl seiner Tonsäge ist in »Dentmäler der Tonkunt in Sterreich« (T. Jahrg., 1900) veröffentlicht. Dunstdruck, s. Dunst.

Dünften, f. Dampfen.

Dunftkalb, ein bei behinderter Geburt (die bei Rüben

baufig ift) abgestorbenes Ralb, bas burch Entwidlung | Dnole, in ber Mufit eine Gruppe von zwei Noten, von Fäulnisgasen unter seiner Haut aufgedunsen ist. Dunftfreis (Dunfthülle), f. Dunft.

Dunftzeit, f. harmattan.

Dun-fur-Muron (fpr. bong-far-orong), Stadt int frang. Dep. Cher, Arr. Saint-Amand-Plontrond, (1921) 3506 Ew., 150 m ü. M., am Ranal von Berry, Bahnftation, hat Schloßruine, romanische Kirche, Eisenbergbau, Steinbrüche, Weberei, Seilerei.

Dunton (jpr. bant'n), engl. Schriftsteller, f. Watts-Dunton.

Dünger, Heinrich, Literaturforscher, * 12. Juli 1813 Köln, + baf. 16. Dez. 1901 ale Bibliothetar, arbeitete über homer, machte fich aber vor allem durch Schriften über Goethe, Schiller und ihre Zeitgenoffen befannt: Woethes Faufte (1850-51,2 Bde.), Frauenbilber aus Goethes Jugendzeit« (1852), >Goethe und Karl August« (1861—65, 2 Bbe.), > Neue Goethe-Studien« (1861), Rus Goethes Freundestreife. (1868), »Charlotte v. Stein, Goethes Freunbin « (1874, 2 Bbe.), »Goethes Leben « (1880), » Albhandlungen zu Goethes Leben und Berten« (1885, 2 Bbe.), Bur Goethe-Forschung. Neue Beitrage« (1891). Am meisten verbreitet find seine stoffreichen, aber reizlosen » Erläuterungen zu ben beutschen Klassi. tern : (1855-86, 83 hefte). Ferner veröffentlichte er den Briefwechsel zwischen Goethe und Staatsrat Edult (1853), » Aus Herbers Nachlaß (1856,38de.), »berbers Reise nach Italien. Herders Briefmechsel mit feiner Gattin (1859), Bon und an Berder. Ungedructe Briefe aus herbers Rachlage (1861-62, 3 Bbe.), Dibo. Ein Traueripiel von Frau v. Stein. (1867), »Schillers Leben« (1881), »Leffings Leben« (1882), » Mein Beruf als Ausleger. 1835—68 « (1899). Dunung (Schwell), bie nach Sturmen zuweilen tagelang andauernbe Bewegung ber See in langen ipipenlofen Bellen.

Dunvegan (fpr. banwig'n), Ort auf ber Infel She (f. b.). Duo (lat., symeis), in der Mufit eine Romposition für zwei (verichiedene) Inftrumente mit oder ohne

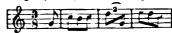
Begleitung Bgl. Duett.

Duodecim tabulae (lat.), Zwölf Tafeln (f. d.). Dusbenglgeichwür, Geichwür im Bwölffingerbarm, tann infolge von Blutvergiftung, nach Berbrennungen, bei Tubertuloje, Spphilis, Tophus uim. auftreten, hat jedoch prattifch nur Bedeutung als fog. dronifd-peptisches D., bas öftere mehrfach und jugleich mit Magengeschwüren auftritt. Rennzeichen: Schnierz (2—3 Stunden nach der Mahlzeit), der oft in der Racht seinen Sobepunkt erreicht (hungeridmerg); fleine Blutmengen im Stuhl; bisweilen Erbrechen und Aufftogen. Das D. fann zu Blutungen, Durchbruch in die Bauchhöhle mit Bauchfellentzundung und Darmverengerung burch Rarbenschrump. jung führen. Es heilt von felbst oder bei strenger Ruhe= fur und Diat, häufig ift Operation nötig.

Duodenum (lat.), ber Bwölffingerbarm, f. Darm. Duodez (vom lat. duodecim, szwölfa), Buchformat, bei dem der Bogen 12 Blätter zählt; eine der fleinsten Kormate. — Als Bestimmungswort oft verächtliche Bezeichnung bes Rleinen, 3. B. Duobegftaat.

Inobezimal (vom lat. duodecim, szwölfa), auf 12 ala (Brundsahl bezogen. Duobezimalmaß, Dag, bei dem die Einheit in 12 Teile (3. B. früher der Aufin 12 Boll) geteilt wird. Duodezimalfpitem, mölfteilige Zahlen- und Magordnung, Zwölfteilung. Inobezime (lat.), musitalisches Intervall von zwölf Lonitujen, die um eine Oftave erweiterte Quinte.

die für drei gleicher Gestalt eintreten, 3. B .:



Duo quum faciunt idem, non est idem, lat. Sprichwort: » Wenn zwei dasselbe tun, ift's nicht dasfelbe ., d. h. die gleichen Sandlungen verschiedener Ber= sonen können verschieden beurteilt werden.

**Duotal,** f. Guajatol.

Dup., bei Tiernamen: Duponchel (fpr. baponefchal), Philipp, franz. Lepidopterolog, * 1774, † 1846. Dupanloup (fpr. bdpanglu), Felix Antoine Phi-lippe, franz. Prälat, * 3. Jan. 1802 Saint-Felix (Haute-Savoie), † 11. Okt. 1878 Schloß Lacombe (Ificre), 1841 Professor an der Gorbonne, 1849 Biichof von Orleans, feit 1854 Mitglied ber Alademie, Begner des Unfehlbarleitsbogmas, unterwarf fich, fag 1871 in der Nationalversammlung, seit 1876 im Genat und schrieb: > De l'éducation « (1855 - 62, 3 8de.; 12. Mufl. 1897), »Le mariage chrétien« (1868; 12. Mufl. 1902) u. a. »Œuvres choisies« (1861-75, 11 Bbe.); »Lettres choisies « (hrøg. von Lagrange, 1888, 2 Bde.). Lit.: Bages, Mgr. D., sa vie, ses écrits, sa doctrine (1895).

Inpare (fpr. bapart), Louis, Betrograph und Mineralog, * 13. Febr. 1866 Carouge bei Genf, 1901 Brofessor in Genf, schrieb: Recherches géologiques et pétrographiques sur le massif du Mont-Blanc« (1898, mit Mrazec) u. a. sowie verschiedene Abhandlungen über den Ural und feine Platinlagerstätten. Dupath (fpr. bapati), Louis Charles Senri Mercier, franz. Bildhauer, * 29. Sept. 1771 Borbeaux, † 12. Nov. 1825 Paris, Schüler Lemots, 1816 Professor an der Ecole des beaux-arts, schuf die Reiterstatue Ludwigs XIII. auf der Place Royal in Paris. Dupe (frang., fpr. bap), ber Gefoppte; Journée des Dupes (for. fourne-ba-bup) ist der 11. November 1630, als Richelieu Maria von Medici anführte (vgl. Richelieu). Dupfeng (Dupfing, Dupfing), Degen- und Behrgehent. Düpieren, täufchen. Dubin (ipr. bilpang) Unbre Marie Jean Jacques, frang. Staatsmann, * 1. Febr. 1783 Bargy (Riebre), + 10. Nov. 1865 Paris, Advotat, dann Professor und nach der Julirevolution Generalproturator am Raffationshof sowie 1832 Mitglied der Aladenie, war achtmal Prafident der Deputiertenkammer. 2118 Generalprofurator 1851 zurückgetreten, übernahm er 1857 diefes Unit wieder und wurde Senator. Er verfaßte gablreiche juriftische Schriften, ferner Memoires.

graphique de M. D. (1840). Dupleig (fpr. bupia), Joseph François, franz. Ro-Ionialpolitifer, * 1. Jan. 1697 Landrecies, + 10. Nov. 1763 Paris, 1742-54 Generalgouverneur der franzöfischen Besigungen in Oftindien, mit Gig in Bondichery, suchte die Engländer aus Indien zu vertreiben, aber vergeblich, weil ihm feine Regierung feine Mittel zur Berfügung ftellte. Lit .: Dallefon, Dupleix (1891); de Nazelle, D. et la défense de

(1855-63, 4 Bde.). Lit.: Ortolan, Notice bio-

Pondiché**ry 1748 (1908**).

Dupleffis (fpr. buplagi), Georges, franz. Runitschriftsteller, * 19. März 1834 Chartres, † 26. März 1899 Paris, feit 1853 am Rupferstichlabinett ber Nationalbibliothet, bort später Konservator, schrieb: > Histoire de la gravure en France (1861), > Histoire de la gravure« (1879), »Les Audran« (1892), »For» trättatalog ber Nationalbibliothet. (1896) u. a.

Dubleifis:Mornah (fpr. blipläßi-mörnä), franz. Staatsmann, f. Mornan.

Duplet (lat.), aus zwei Linsen zusammengesette Dupleg (lat.), boppelt. Lupe.

Duplegantotypie, fom. Doppeltonautotypie. Duplegbrenner, f. Lampen.

Duplexfarben, fom. Doppeltonfarben.

Duplegpumpe, f. Bumpen.

Duplextelegraphie, f. Telegraph.

Duplegverfahren, Bereinigung von Beffemer- und Siemens-Martin-Berfahren, J. Gifen.

Duplicatio cubi, fow. Delifches Broblem.

Duplieren, verdoppeln; fom. bublieren.

Duplit (neulat.), im Prozeg die Antwort des Beflagten auf die Replit (f. b.) des Rlagers.

Duplitat (lat.), Zweitfdrift; gleichlautende Abschrift oder zweite Ausfertigung einer Urfunde. - Bechfelbuplitat, ein vom Aussteller unterschriebenes zweites Exemplar des Wechsels, bas im Text als »Selunda« zur Unterscheidung von dem zuerst ausgestellten Exemplar (» Brima«) bezeichnet sein nuß (Art. 66 ff. BD.). Frachtbriefduplitat bient zur Bescheinigung des Empfangs des Gutes durch die Eisenbahn

(§ 455 568.). Duplitation (lat.), Berdoppelung.

Duplitator (lat.), fom. Multiplitator. Dupligieren (lat.), verboppeln; Dupligität, Dop-

pelheit; Doppelgungigfeit.

Duplizitätetheorie, f. Geficht.

Duplope (fpr. bilpluaje), Emile, Erfinder bes heute ant bäufigsten verwendeten frangofifchen Stenographiespstems auf geometrischer Grundlage, * 10. Sept. 1833 Liesse (Lisne), † 10. Mai 1912 Saint-Maurbes-Fosses (Seine). Bgl. Stenographie.

Duplum (lat.), bas Doppelte; in duplo ausfertigen,

mit einem Duplitat (f. b.) verfeben.

Dupnica (fpr. bapnija), Stadt in Bulgarien, (1920) 13735 Ew., am Nordwestfuß der Rila Planina, 551 m il. M., in obst- und tabatreicher Gegend mit heißen Mineralquellen (86°).

Dupondius (lat.), altröm. Münze, = 2 As (f. b.). Dupont (fpr. bapons), 1) Pierre Samuel D. de Nemours, franz. Nationalölonom, * 14. Dez. 1789 Baris, † 6. Aug. 1817 bei Wilmington (Del.), verbreitete die Lehren Quesnans. Hauptwert: »Physio-gratie, ou constitution naturelle etc. « (1767, 2 Bbc.). Bon diesem Werk hat die physiotratische Schule (f. Physiotraten) ihren Ramen erhalten.

2) Bierre Untoine, Graf D. de l'Etang, frang. General, * 4. Juli 1765 Chabanais (Charente), + 7. März 1840 Paris, rettete 1793 Dünkirchen vor ben Engländern, schlug die Ofterreicher 1800 bei Bozzolo, kapitulierte 23. Juli 1808 zu Bailen (Spanien), blieb bis 1813 in Haft, war 1814 Kriegsminister und 1815 bis 1830 reaktionärer Abgeordneter. Er schrieb: »Lettre sur l'Espagne en 1808« (1823) u. a.

3) Jacques Charles, genannt D. be l'Eure, franz. Polititer, * 27. Febr. 1767 Neubourg (Eure), † 2. März 1855 Rouge-Berriers (Eure), 1795 im Rat der Fünfhundert, 1811 im Gesetgebenden Rörper, seit 1817 in der Rammer, war 1830 Justizminister, 1848 Präsident der Kammer, dann der provisorischen Regierung und Mitglied ber Konstituante.

4) Bierre, frans. Boltsbichter, * 23. April 1821 Lyon, † daf. 24. Juli 1870, Sohn eines Huffchmieds, begann mit legitimistifchen Oben, verfaßte nach ber Februarrevolution sozialistische Lieber, darunter »Lo chant des ouvriers (bie fog. Arbeitermarfeillaife), Dupray (pr. bapry), Senri, frang. Maler, * 8. Rou

wurde 1851 zur Deportation verurteilt, aber beges digt. Bu feinen Liebern fcuf er meift felbit die Ib lobie. Gefammelt find feine Gefänge in »Chante et chansons (1852-54, 3 Bbe.; 9. Mufl. 1876) und »Chants et poésies (7. Aufl. 1861).

5) Pieter, holland. Rupferstecher und Rabiem, * 5. Juni 1870 Umsterdam, † 7. Febr. 1911 Su-versum, 1902 Lehrer an der Kunstakabemie in Umsterbam, ging nach Bersuchen in ber Rabierung zum Rupferstich liber, ben er im Sinne von Durer und Golgius übte. Feine Durchführung und ein fomme voller Strich find für ihn tennzeichnend; fein belichtestes Motiv find schwere Arbeitspferde.

Duport (fpr. bapor), Louis, frang. Bioloncellift, *4 Oft. 1749 Baris, + baf. 7. Sept. 1819, fcbrieb Romvolitionen für sein Instrument und erregte Auffeben burch seinen neuen Fingersas (Daumeneinfas), bargelegt im » Essai sur le doigter du violoncelle et la conduite de l'archet« (1770; neue Ausgabe 1902).

Duppan (tidedifc Stabt Doupop), in Nordwestböhmen, Bez. Raaben, (1921) 1605 beutsche Em., Babnstation, hat BezG.,Stiftsgymnafium, Bier- u. Bofamenteninduftrie. Im SW. liegt das bafaltifche Duppauer Gebirge (Burgftabl 932 m).

Düppel. Dorf in Nordichleswig (seit 1920 banisch), Umt Sonderburg, (1921) 992 Em., gegenüber ber Stadt Sonderburg auf Alfen. bier murben 1848 Bunbesdeutsche truppen bon ben Dänen zurüdgeworfen. Die 1848 von ben



Rartden jur Soladt bei DuppeL

Dänen erbauten Düppeler Schanzen wurben 1849 von Sachien und Bayern erfturmt, nach Abzug ber Reichstruppen im September 1849 von den Danen gerstört. Bis 1864 hatten die Dänen hier eine sehr starte Stellung geschaffen, die den Schluffel zu Elfen bib bete (f. Rartchen). 3m Deutsch-banischen Krieg von 1864 fturmten fie die Breugen am 18. April nach forgfältiger Borbereitung. 1881 wurden fie niedergelegt. Lit .: R. Neumann, über den Angriff ber Duppeler Schangen (1865); Schöller, Forsvaret af Dybbolstillingen (1867); » Der deutsch-dänische Krieg 1864«, hreg. vom preuß. Generalftab (1887, 2 Bbe.)

Düppler-Schangen-Bapier (Byropapier). bunnes, mit ftarter Schwefel- und Salpeterfaure behandeltes Papier, verpufft mit großer Flamme.

Duprat (Du Brat, fpr. bapra), Antoine, franz Ranzler, * 17. Jan. 1463 Iffoire, + 9. Juli 1535 Rantouillet, erfter Brafibent bes Barlaments (Gerichtshofs) von Paris und seit 1507 Erzieher Franz' I. wurde 1515 Kanzler, dann Erzbischof von Sens und 1527 Kardinal, bekannt durch seine strengen Erlasse gegen die Evangelischen. Lit.: Du Prat, Vie d'Antoine D. (1857).

1841 Seban. + 20. April 1909 Baris. Schüler von Cogniet und Bils, malte Schlachtenbilber (befonbers Sienen aus bem Deutsch frangofischen Rrieg), Die fich burd Lebendigleit ber Darftellung auszeichnen.

Dubre (for. bilpre). 1) Rules, frang. Maler, * 5. Upril 1811 Nantes. + 6. Oft. 1889 L'Asle-Abam bei Baris. bildete fich unter dem Eindruck ber Runft Conftables zum Landichaftsmaler aus und zählt mit Rouffeau, mit bem er langere Beit aufammen arbeitete, zu ben Sauptvertretern des jog. paysage intime. Er entdedte die Reize einer unicheinbaren Landichaft und beritand es, bor allem bie buftern Stimmungen tief bewöllter himmel wieberzugeben. Gein graphisches Bert (besonders Lithographien) verzeichnete Delteil (1906).

2) Giovanni, ital. Bilbhauer, * 1. März 1817 Siena, † 10. Jan. 1882 Florenz, Sohn eines Holzidneibers, errang 1842 mit einem toten Albel (Brongefigur im Balaggo Bitti) ben erften Erfolg, fcuf 1845 als Gegenstüd den Rain (ebenda), später unter anderm eine Bietd (1860—65) für den Kirchhof der Wisericorbig in Sieng und, fein Saubtwert, bas Dentmal Capours (1872) in Turin, D. gab »Pensieri sull'arte e ricordi autobiografici (1879) beraus. Lit.: Frieze. A Florentine sculptor, Giov. D. (1886).

Du Brel (pr. bd-prai), Schriftfteller, f. Brel.

Dupres (fpr. bapre), Gilbert Louis, frang. Opern-fanger (Tenor), * 6. Dez. 1806 Baris, † baf. 23. Gept. 1896, 1837-55 an ber Großen Oper, jugleich Gefanglehrer am Ronfervatorium, grundete eine eigne Gesangschule. D. war auch Komponist (Opern u. a.) und Schriftsteller (>Souvenirs d'un chanteure, 1888). Er ift befannt burch seine Befangichule »L'art du chante (1845; beutsch 1846). Lit.: Elwart, D. Webraebent.

Dupfing (Dupfing, Dupfeng), Degen- und Dupnis (pr. bdpdi), 1) Charles François, franz. Gelehrter, * 16. Ott. 1742 Trie-Chateau (Dife), + 29. Sept. 1809 38-fur-Tille (Côte-d'Dr), deutete in feinem Drigine de tous les cultes (1795; neueste Ausq. 1876; Auszug 1796 u. b.) die Mythen und Religionen als astronomische und physikalische Allegorien. Berfules, Mojes, felbit Chriftus stellte er als Bersoni-

filationen ber Sonne bin.

2) Sylvain, belg. Romponist, * 9. Ott. 1856 Liittich, 1900 Kapellmeister des Monnaietheaters und Direttor der Concerts populaires, 1911 Direttor des Konservatoriums, schrieb Overn, Orchesterwerke, Rantaten u. a.

Dupun (fpr. bapap, 1) Jean, franz. Politiker, * 1. Oft. 1844 Saint-Balais (Gironde), + 31. Dez. 1919 Baris, Direttor der demotratischen Zeitung »Le Petit Parisien 4, 1891 Senator, gehörte zur republitanisichen Linten und war 1899—1902 Minister des Alderbaus, 1909—11 Handelsminister, 1912—13 Minister ber öffentlichen Arbeiten unter Boincare, 1918 und 1914 Bizepräfident des Senats, Juni bis August 1914 Minister der öffentlichen Arbeiten unter Ribot und September bis November 1917 Staatsminister (ohne Bortefeuille) unter Bainlevé.

2) Charles Alexandre, franz. Politiker, * 5. Rov. 1851 Bun, 1885 Abgeordneter, als gemäßigter Republikaner 1893 turze Zeit, 1894—95 und 1898 bis 1899 Ministerpräsident, 1900 Senator, schrieb

Livret de morale« (1891).

Dubuh be Lome (fpr. bupli-bo-lom), Stanislas Charles, franz. Ingenieur, * 15. Oft. 1816 Plæmeur (Rorbihan), † 2. Febr. 1885 Paris, sehr verdient um

die erste schwimmenbe Bangerbatterie. 1859 bas erste Bangerlinienichiff und mahrend ber Belagerung von Baris 1870/71 einen lentbaren Luftballon, mit bem die erften Berfuche 1872 angestellt murben.

Inpubiren (fpr. bapditrang), Guillaume, Baron, frang. Mediziner. * 6. Ott. 1777 Bierre-Buffiere (Saute-Bienne), + 8. Febr. 1835 Baris, bafelbit Brofeffor ber Chirurgie und Erster Chirurg am städtischen Krankenhaus, vorzüglicher Diagnoftiter, hat die Chirurgie fehr geförbert. Lit.: Cruveilhier. Vie de D. (1841).

Dubuntreniche Routraftur (fpr. bapiliträngiches), chros nische Erfrantung der Hohlhand, meist bei Männern in mittlern Jahren. Es bilben fich in ber Sohlhanb unter der Saut narbige Stränge, Die meift am Ringfinger beginnen und beifen Stredung zunehmend beeinträchtigen; später werben auch bie anbern Finger, meist mit Ausnahme bes Daumens, ergriffen, sobaß die Sand eine Urt Krallenftellung betommt. Das Leiden ift nicht schmerzhaft, seine Ursache unbefannt. Beilung bringt in ber Regel nur Operation.

Duquedne (fpr. batan), Al braham, Marquis, frang. Seehelb, * 1610 Dieppe, † 2. Febr. 1688 Baris, trat 1643 in ichwedische Dienste, folug 1643 bie Dänen bei Gotenburg und als Abmiral im französisch-hollandischen Krieg 1676 de Rupter bei Deffina, zuchtigte 1681—83 die Barbarestenstaaten und bombardierte 1684 Genua. Lit.: 3 al, Abraham D. et la marine de son temps (1872, 2 8be.).

Du Quesnoh (fpr. ba-tanug), François, genannt »il fiammingo , nieberland. Bildhauer, * 1594 Brufjel, + 12. Juli 1643 Livorno, Schüler feines Baters, feit 1618 in Italien, schuf Rinderfiguren und gab!reiche fleinplaftische Werte in Elfenbein, Bache, Terratotta und Bronze. Seine Sauptwerte find eine Ro-loffalitatue bes heil. Unbreas in Sankt Beter und die beil. Sufanna in Santa Maria di Loreto.

Duquoin (fpr. bjuteun), Stadt im SW. des nordamer. Staates Illinois, (1920) 5454 Em., Bahnstation, hat

Rohlengruben.

Dur (vom lat. durus, »hart«), in der Dufit urfprünglich (f. Buditabentonichrift) bas edige, barte B (# durum) jum Unterschied von bem runden, weichen (b molle, rotundum), ging zunächst in der Solmisationslehre auf das Berachord g-e über (cantus durus), während f-d (mit b) cantus mollis hien. 218 die modernen Tonarten auffamen (17.3h.), wurde die Tonart mit ber großen Terz D. genannt, die mit der tleinen Terz dagegen Woll. Bgl. Durtonart und Klang. Dur., bei Bilangennamen: Duroi (pr. barug), J. B., * 1741, † 1785, Braunschweiger Urzt und Denbrolog. Durabel (lat.), dauerhaft; Durabilität, Dauerhaftiateit.

Durattorb (Durbreitlang), f. Attorb.

Duralumin, f. Leichtmetalle. [und Rüdenmart. Dura mater (lat.), die außerfte Saut um Gehirn

Duramen (lat.), fvw. Kernholz, f. Holz. Onrament, dem Steinholz (f. b.) verwandte Maffe zum Belegen von Fugboden, enthält Magnefiagement mit Solzipanen und mineralischen Füllstoffen.

Durampl, Bulver aus mit Alfalien aufgeschloffener Rartoffelftarte, bient ftatt Leim als Binbemittel für Leimfarbenanftriche.

Durán, Aguftin, fpan. Rrititer, * 14. Oft. 1798 Madrid, + daj. 1. Dez. 1862, Mitglied ber Afabemie, hat nach dem Borbilde der deutschen Romantik das Interesse an volkstümlicher Runft als erster in Spanien gewedt mit dem »Discurso sobre la decadencia bie Entwidiung ber frangofischen Blotte, baute 1858 | del teatro espafiole (1828, anonhm) fowie seiner »Colección de romanceros y cancioneros « (1828—1832, 5 Bbe.), beijen zweite Ausgabe (»Romancero general «, 1849—51, Bb. 10 und 16 der »Bibl. de Aut. Españoles «) als neues Wert zu betrachten ist, endlich mit seiner Sammlung altspanischer Komödien, »Talia española « (1834, 3 Bde.).

Duran (pr. blirgug), Auguste Emile Carolus, franz. Maler, * 4. Juli 1837 Lille, + 17. Febr. 1917 Karis, bildete sich bei bem Maler Souchon in Lille und dann durch Kopieren alter Bilder im Louvre zu Karis. Er malte vornehmlich Bildnisse, wobei er nach energischer Charafteristik strebte, oft aber auch die Farbigkeit und die Wobellierung übertrieb. Seit der Mitte der 1870er Jahre psiegte er daneben die Genreund Distorienmalerei, wobei er sich Rubens und Kaul Beronese zum Borbild nahm. 1878 entstand die Apotheose der Maria von Medici, ein Dedengemälde im Luxembourg-Kalast.

Duranai, afghan. Vollsstamm, sow. Durani.

Durgnametall, eine bronzefarbene, leicht bearbeitsbare Legierung aus etwa 65 Kupfer, 30 Zink, 2 Zinn ober Antimon, je 1,5 Aluminium und Eifen mit günftigen mechanischen Eigenschaften und Wiberstandsfähigkeit gegen Säuren, Alkalien und Seewasser. Lit.: Dürre, über D. (1895).

Durance (pr. durang), Nebenfluß der Rhone in Frankreich, 870 km lang, entspringt in den Kottischen Alben
nabe dem Mont Genevre, vereinigt sich mit dem etwas
längern Clairée und mündet unterhalb von Avignon.
Er ist wegen starten Gefälles und großer Geröllmassen
nicht schiffbar. Lit.: J. Bilhelm, La D. et son
utilisation (1910).

Durand (fpr. bdrang), 1) Marie Auguste, franz. Muster, * 18. Juli 1830 Paris, † das. 31. Mai 1909, nacheinander Organist an verschiedenen Kariser Kirschen, kaufte 1870 mit Schönewerd den Berlag von Flaxland und machte die Firma »D. u. Schönewerd«, jest »D. & fils«, zu einer der bedeutendsten Pariser musikalischen Verlagssirmen. D. war auch Komponist.

2) Allice, franz. Schriftstellerin, f. Greville.

Duranbarte, Rolands Schwert.

Durand de Linois (fpr. barque-bo-linug), Charles

Alexandre Leon, f. Linois.

Durgndi, Jacopo, ital. Dichter, * 25. Juli 1737 Santhià (Bercelli), † 28. Okt. 1817 Turin, verfaßte »Opere drammatiche « (1766, 4 Bde.), von denen »Armida « (1770) von throjiji, Glud und Hahd, »Annibale in Torino « (1771) von Baisiello in Musik gessett worden sind. Er schrieb auch: »Sulla storia degli antichi popoli dell' Italia « (1769) u. a.

Durando, Giacomo, ital. General und Staatsmann, * 4. Hebr. 1807 Mondovi, † 23. Aug. 1894 Rom, Abondat, kämpfte 1832—34 in Portugal gegen Dom Miguel, 1835—41 in Spanien gegen die Karlisten, forderte in der Schrift »Della nazionalità italiana« (1846) die Einigung Italiens, kam 1848 in die fardinische Kannuer, war während des Krimkriegs Kriegsminister und 1884—87 Senatspräsident.

Durandus, Guilielmus von Saint-Kourçain, † 1332, Dominikaner, wegen seiner dialektischen Gewandtheit Doctor resolutissimus genannt, 1313 Leherer in Paris, seit 1327 Bischof von Kun-en-Belah, war ansangs Anhänger des Thomas von Uquino und wandte sich dann dem Nominalismus zu.

Durango, nordmexitan. Staat, 123520 qkm mit (1921)332652 Ew., ist meist hohes Bergland (La Cumbre 3200 m). Nur der ND. ist teils zum wüstenhaften Bolson be Mapimi gehörig, teils sehr fruchtbare Hoch-

ebene (Lerdo-Begirf). Der bedeutendite Flug. Rio be Mesquital, ergießt sich in den Stillen Dzean. Das Mima ift gefund, der Winter ziemlich falt, der Sommer heiß; Regen fällt meift in ftarten Buffen. Der Aderbau erzeugt vor allem Mais und Baumwolle (im Lagunesbistritt), dazu Beizen, Bohnen, Maguen und Tabat. Pferde, Maultiere, Rindvich und besonders Schole werben in Menge nach ben füdlichen Staaten ausgeführt. D. ist reich an Silber, Gifen, Binn, Gold, Blei, auch Betroleum tommt vor. Industrie (Baum wolle) und handel find burch ben Bahnbau weientlich gefordert worden. Alls die fpanischen Miffionare hier im 16. 3h. erschienen, fanden fie die Tepebua und Tiditidimelen vor, beren Sprachen noch beute gesprochen werden. - Die Sauptstabt D. (aud Guadiana oder Ciudad de Bictoria genannt). (1921) 39 103 Em., 2042 m ü. M., Bahnkroten, bat moderne Einrichtungen, Rathedrale, Regierungs gebäude, Tabal- und andre Industrie, ist Sis eines Bifchofe und eines beutichen Bigetonfule. 8 km füdlich erhebt sich der ganz aus Magneteisenstein bestebende Cerro de Mercado, mit Hochöfen und Balzwerken. – D., 1559 gegründet, blühte erst nach Entbedung ber reichen Gilbergruben von Buarigamen auf. **Durgugo,** Bezirkshauptstadt in der span. Brov. Bis cana, (1920) 5758 Em., an der Bahn Bilbao-Zumar raga, in mafferreicher Landichaft, am fuß ichroner

Feljenberge. **Durani** (Duranai), Bolksjtamm im B. von Afghanijtan (f. d.), von Perfern sprachlich und kultureil

itart beeinflußt.

Durante, Francesco. ital. Komponist, * 15. Wärs 1684 Frattantaggiore bei Reapel, † 13. Aug. 1755 Reapel, baselbst seit 1718 Director bes Konservatoriums Sant' Onofrio, 1742 Director bes Konservatoriums Santa Maria di Loreto, schrieb kirchliche Werke. Madrigale und Klavierwerke.

Durante, unverfürzte Form bon Dante.

Durante lite (lat.), während der Rechtshandel noch unentickieden ist. solange die Ste dauert. Durante matrimonio (lat.), während der Ebe. Durad, Oldřich, tickech, Schackmeister, * 30. Et. 1882 Hunnh (Böhmen), erlangte mit andern den höchsten Gewinnstand in den Turnieren don Wien und Prag 1908 und Breslau 1912.

**Durazglas,** f. Glas.

Durazus (fpr. būrgihno), Departamento von Uruguan, 14315 qkm mit (1922) 61 322 Ew., die Biehzucht treiben. — Der Hauptort D., (1922) 18 500 Ew., am Rio Pi, hat Bahn nach Montevideo.

Durgzzo (alban. Durreffi ob. Durres, flaw. Drac. ipr, bratich). Stadt und Saudthafen (fouklos und itari versandet) von Albanien, (1928) 4785 Em., auf einer landfest gewordenen Felvinsel bes Adriatischen Meere im Küstentiefland, ist reich an überresten aus Altertum und Mittelalter. - D., im Altertum Epidamnos bei den Römern Dyrrhachium, als Kolonie der Rorinther und Korfyräer 627 v. Chr. angelegt, war 432 Beranlaffung zum Beloponnesischen Krieg und wurde von den Römern vor 229 v. Chr. gegen die Illurier in Schut genommen. Zwischen Dyrrhachium und Brundusium bestand ber Sauptverfehr Griechenlande mit Italien; hier begann die Egnatische Seeritrage nach dem Bellespont. Bei D. fiegte 48 v. Chr. Bompejus über Cafar. Ende bes 4. Ih. n. Chr. murde D. Sauptitadt der Broving Epirus nova. Bum bygantin. Reich gehörig, wurde es 481 von Theoderich d. Gr. belagert, zweimal (986-989 und 1018-42) von den

Bulgaren befest, 1082 von Robert Guiscard, 1108 bon Bohemund und 1185 von Wilhelm II. von Gizilien genommen. 1205 tam es vorübergebend an Benedig, 1272 an Karl von Anjou, 1304 als Herzogtum an Philipp von Tarent, 1333 an Achaia, 1336 an Serbien, gleich darauf an Neapel (Karl III. von Neapel und Lingarn nannte sich, mit Margarete von D. vermählt, Rarl von D.), 1394 an Benedig und 1501 an die Türken. Mit dem Erdbeben von 1278 begann ber Berfall ber Stadt. Ende 1914 bis März 1916 hatten D. die Italiener besetzt, bann, bis Ott. 1918, die Hiterreicher, bis zur nationalen Erhebung, 1920 wieder die Italiener. 1913—21 Hauptstadt Albaniens, nahm es vorübergehenden Aufschwung.

Durba, Gras, f. Cynodon. Durbach, Dorf in Baden, bei Offenburg, (1919) 2243 Ew., am Befthang bes Schwarzwalds, mit Bein- und Obitbau, besteht aus vielen Beilern und Sofen.

Durbachit, glimmerreicher Spenit, Grenggestein

mancher Granite, 3. B. bei Durbach.

Durban (jpr. borb'n, Bort Ratal), Saupthafen ber britisch-sübafrikan. Kolonie Natal, (1921) 146310 Ew. (57095 Beiße), an der Bai von Natal und an der Rüftenbahn, Ausgangspunkt der kurzesten von den Bahnen nach Transvaal, ift vielbesuchtes Modebab. Trop einer Barre, über der eine hohe Brandung steht, geht über den bedeutend verbeiferten Safen ber gange auswärtige Bertehr Natals und ein großer Teil des= jenigen Transvaals. D. führt befonders Wolle, Zuder, Gold, Kohle und die Erzeugnisse einer lebhaften Waljischindustrie (jährl. Berarbeitung: 1000 Wale) aus. Lit.: Ingram, History of the Port and Borough of D. (1900). Empfang bei indifchen Fürsten. [Enipfang bei indifden Fürsten.

Durbar (perf. Darbar, »Fürstenhof.), feierlicher Durchbiegungemeffer (Biegungemeffer), Upparate zur Mejjung der Durchbiegung von Trägern, wobei meift die fleine Gentungsbewegung ftart ver-

großert auf einen Zeiger übertragen wird. Durchbrochene Arbeit, nach Musterzeichnung ober Schablone durch Ausschlagen, Ausfägen, Ausfeilen usw. hergestellte Zieraten aus Wetall, Holz, Horn, Elfenbein ufw., die oft mit farbigem Stoff unterlegt find. Auch burch Sateln, Beben, Stiden bergeftellte Rufter mit Stoffunterlage, vgl. Durchbrucharbeit. Runftschmiedearbeit, die nur aus Gitter, Magwert und Ornamenten besteht. - In der symphon. Mufit: die wechselnde Beteiligung mehrerer Stimmen (Instrumente) an einer Melodie (die Melodie springt in Bruchstüden von einer Stimme zur andern). Sie wurde angebahnt in ben letten Berten von Saydn und Mozart, voll ausgebildet bei Beethoven und Brahms.

Durchbrochene Mufter entstehen in der Wirlerei durch überhängen von Maschen von einer Radel auf

die andre, f. Wirkerei.

Durchbruch, 1) militärifch: frontaler, leilförmiger Angriff, der den Gegner trennen und die zwei Teile einzeln fchlagen will, bringt ben Angreifer in Befahr, in beiden Flanken gefaßt zu werden. Der D. von Gorlice (1.—4. Mai 1915) und in der 12. Jonzoschlacht (24 .- 29. Ott. 1917) gehören gu den feltenen Beifpielen eines gelungenen Durchbruchs (Durchbruchsidlachten). Un der Bestfront ist er nie gelungen. -2) Bertzeug zum Lochen, f. Beil. » Metallbearbeitung «. **Inrobrucharbeit** (franz. a jour, fpr. a-faur), Uusgiehen, Ausschneiben und Umftiden von Fäden; im Stoff mit der Beiß- und Leinenstiderei zusammen berarbeitet, baber Borläufer der Spigennäherei (point coupe; vgl. Sobljaum).

Durchbruchetäler, f. Täler.

Durchbringende Strahlung, f. Radioaltivität. Durchbringung, friedliche, in England vor dem Rriege geprägte Bezeichnung für die wirtschaftliche Eroberung eines Landes (peaceful penetration).

Durchbringungefurve, f. Schnitt.

Durchbringungezwilling, f. Kriftall. Durchbrudverfahren (Vernismou-Berfahren, fpr. marnimu-), ein Drudverfahren mit Zeichnung in weichen Upgrund. Gine Bint- ober Rupferplatte wird mit Talg überstrichen und so abgewischt, daß nur ein Fetthauch verbleibt. Auf die erwärmte Platte wird ber Durchbrüdgrund (Vernis mou), ber aus Bachs mit Asphalt, Talg und Terpentinöl besteht, burch Betupfen ober mit einer Balge aufgetragen. Nach Erfalten der Platte wird fie mit Schreibpapier überdeckt und dieses an den Eden mit Bachs befestigt. Bum Zeichnen bient ein Bleistift. Wird zwischen Papier und Blatte ein Stoff (Leinen, Seibe, Battift) gelegt, fo wird beffen Bebmufter auf der Blatte fichtbar. Beim Abheben des Bapiers bleibt der Durchdrudgrund auf der Rüdseite an den Stellen der Zeichnung hängen, das Metall wird bort bloggelegt und tann geätt werben. Bei bem Berfahren für mehrfarbigen Drud von 28. Ziegler in München wird mit Stiften in den Farben, die das Bild bekommen foll, auf das Papier gezeichnet, wobei für jede Farbe eine besondere Blatte benutt werden muß. Die erzeugten Blatten fönnen unmittelbar für Tiefdrud benust, aber auch für Flachdruck auf Stein und Zink übergedruckt werben. Das D. ähnelt in feinen Ergebniffen ber Rreidezeichnung. Lit.: Ziegler, Die manuellen graphischen Techniten (1919, 2 Bbe.). Durchfall (Diarrhöe, Albweichen), die häufige

Entleerung dunnfluffiger Rotmaffen aus dem Darmtanal, hat als nächste Ursache oft eine regelwibrig ichnelle Bewegung des Darmtanals, die die Auffaugung der Flüffigfeit aus dem Darm unmöglich macht, oder eine tatarrhalische Entzündung der Darmichleimhaut, die die Auffaugung erschwert. Alle Reize, die die Darmichleimhaut oder die Rerven treffen, konnen in biefem Sinne wirten. Man unterscheidet mafferige, schleimige, blutige und jauchige Durchfälle (s. Darmtrantheiten, Unterleibstyphus, Cholera, Ruhr, Brech-Much durch rein nervofe, dirette oder durchfall). reflektorische oder psychische Ursachen (Ungit ., Eramensburchfall) tann D. entstehen. Bebanblung: Regelung der Diat, Entfernung ichablichen Darminhalts, Opiumgaben ufm. — Saustiere erfranten oft am D., ber als Begleiterscheinung bei Allgemeinertrankungen, aber auch selbständig nach Erfältungen und Futterfehlern auftreten tann. Brünfutter, Rübenblätter und sichnigel bewirken stets D., ber unbedenklich (auch nuglich) ist und bei Futter-änderung aufhört. Bei anderm D. find hausmittel: Brotjuppe (für hunde), schleimige Mittel, Mehlmafferkliftiere. Ein D. befonderer Art ift die meift tödliche Kälberruhr (f. d.); beim Pferd und Rind kommt auch unheilbarer chronischer D. vor.

Durchforftungen, planmäßige Siebe, vorwiegend zum Bived ber Bestandserziehung, entnehmen, bald nach Eintritt ber Reinigung beginnend, in häufiger Wiederkehr mit jedesmal mäßigem Eingriff neben abiterbendem Holz folche Stämme, die höherwertige Rachbarn in ihrer Bucheleiftung wesentlich beeinträchtigen. Der Ertrag dieser D. bildet den hauptteil der Bornugung (j. d.). S. auch Waldbau.

Durchfreffen, f. Futter und Fütterung.

Durchfuhr (Transit), der Durchgang frember Waren durch ein Land (Durchfuhrgebiet), auch die Bertsumme dieser Baren. Die D. in den Rulturstaaten ist frei und wird durch Durch fuhrtarife der Eisenbahn begünstigt. Durch fuhrzölle, f. Bölle.

Durchfuhrhandel, f. Sandel.

Durchführung, in größern mufitalischen Rombositioneformen der Teil, in dem die hauptgedanken (Themen) des Sapes frei verarbeitet werden, steht bei der Sonatenform in der Mitte zwischen der Aufstellung ber Themen und ihrem abschließenben letten Auftritt. Bei ber Fuge heißt bas einmalige Durchlaufen des Themas (als Dux und Comes) durch fämtliche beteiligte Stimmen eine D., fobag man bier auch von einer zweiten und dritten D. spricht.

Durchgang, in ber Aftronomie: D. eines Sterns durch ben Meridian, f. Kulmination; D. des Mertur und der Benus durch die Sonne, sow. Borübergang biefer Blaneten bor ber Sonnenicheibe (vgl. Mertur und Benus). Bgl. auch Aftronomische Beobachtungen und Berfonliche Gleichung. - 3m Sandel fom. Durchfuhr.

Durchgangegleis (Durchlaufgleis), f. Bahnhof (Sp. 1340).

Durchgangeinstrument, f. Baffageninstrument. Durchgangstone, in der Mufit alle Tone, die nicht

felbst als Bertreter eines Rlangs auftreten, sondern als melodische Zwischenglieder zwischen harmonische Cone eingeschoben werden.

(im Beifpiel mit* bezeichnet). Durchgangezüge (D. Zinge), Gifenbahnzuge, bie aus Wagen mit Seiten- ober Mittelgängen, Euren in ben Endwänden und Berbindungsvorrichtungen zusammengestellt sind, sodaß mährend der Fahrt ein

gefahrlojes Gehen burch ben Bug möglich ift. Durchgehen ber Pferbe, veranlagt burch unfachgemäße Behandlung, fehlerhafte Bäumung und Be-ichirrung, Erichreden, tranthaften Buftand der Nerven oder des Behirns. Borbeugemittel: Richtige Behandlung, Zäumung und Beschirrung.

Durchgehende Wagen oder Buge, im Gifenbahn-Berfonen- und -Güterverfehr Bagen, Bugteile ober ganze Züge, die fahrplanmäßig mehrere aneinandergrenzende Streden durchlaufen.

Durchhang, bei oberirdischen Drahten die Ubweidung des tiefften Bunttes des Drahtes von der geraden Berbindungslinie der Stütz- (Aufhängungs-) Punkte. Durchtomponiert heißt ein Lied, deffen Strophen, ihrem besondern Inhalt entsprechend, musikalisch verichieden behandelt find.

Durchtreuzen, f. Biehzucht.

Durchtriechen, uralter, überall verbreiteter Brauch: Der Betreffende muß durch ausgehöhlte Erde, zwei Rasenstilde, zwei Feuer (vgl. Bealteine), fog. zweibeinige Giden (Deich., Denbaume), burch eine beiberfeits festgewachiene Brombeerrante (Brom. beerkur) hindurch, um sich von einer Krankheit oder Blutschuld zu befreien, Reuschheit oder rechtmäßige Geburt darzutun. Auch das hindurchgeben des befiegten Beeres unter dem Joch (beffer als Pforte aufzufassen) bei den Römern sowie der Durchzug des fiegreichen durch die porta triumphalis gehören hierher. Durchlaft (Dole), ichmaler Ranal, der fleine Wafferläufe oder sich ansammelnde Wassermassen durch Strafen-, Gifenbahn- ober Ranaldamme hindurch-

Holzröhren (Röhrendurchläffe) oder find gemauert Gemauerte Durchläffe find mit Platten (Dedeldolen) oder durch Gewölbe überdectt.

Durchläffigfeit, beim Pferd, ift erreicht, wem et den Reiterhilfen in Genid, Ruden und hinterhand

teinen Widerstand mehr entgegensest.

Durchlafizellen, dunnwandige Zellen in der Endodermis der Wurzel, die Wasser von der Wurzelrinde in das zentrale Gefäßblindel leiten.

Durchlaucht (lat. serenitas, serenissimus). Ital fürstlicher Bersonen, urspr. nur der Kurfürsten, bann ber regierenden Fürsten und ihrer Ungehörigen. Durch Bundesbeschluß vom 18. Aug. 1825 wurde der Titel auch den reichsständischen mediatifierten, durch landes herrliche Berfügung vielfach auch andern Fürstenbäufern, auch neu gefürsteten Berfonen verlieben. Durd. lauchtigft (serenissima) nannten fich die Republiken Benedig, Genua, Polen sowie der Deutsche Bund.

Durchlaufende Boften (Durchlaufspoften) in der Buchhaltung, folche Beträge, die, ohne zu ber Bezeichnung bes Kontos in Beziehung zu treten, in aleichen Boiten ein und aus gehen.

**Durchlanfgleis,** f. Bahnhof (Sp. 1340). Durchleuchtungstifch, f. Boftichedamt.

Durchliegen, fom. Aufliegen. Durchlüftungegewebe (Durchlüftungefhitem). Einrichtungen des Bflanzentorpers zum Gasaustauid zwischen Innengewebe und Atmosphäre, ermöglitt ben Eintritt bes Sauerstoffs und ben Austritt ber bei ber Atmung ausgeschiebenen Rohlenfaure (Atemhöhlen), läßt zu den grünen Bflanzenzellen die für die Affimilation nötige Rohlenfäure der Luft treten und regelt die Abgabe von Basserbampf (Transpiration). Rur bei niedern Pflangen mit einfachem Bau, 3. B. ben meisten Moosen und bei gewissen untergetaucht lebenden Bafferpflanzen, erfolgt der Gasaustau'd birett burch die gange Oberfläche ber Pflanzenteile. Deift ift aber im Pflanzentorper ein guiammen hängendes Shitem innerer Bohlraume (Interzellularräume) vorhanden, das durch Ausgangsöffnungen (Spaltöffnungen, f. b.) mit ber Atmosphäre in Berbinbung fteht. In ben ber Uffimilation bienenben grunen Bflanzenteilen sind die Durchlüftungsräume woblentwidelt (z. B. im Schwammgewebe der Blätter, f. Blatt, Sp. 456). Pflanzen trodner Standorte haben ein wenig ausgebildetes, Feuchtigfeit liebende Gewächie dagegen ein mächtiges Luftkanalspftem. Bei Baijerund Sumpfpflanzen finden fich im Innern große Luftbehälter. Bei andern derartigen Pflanzenteilen wird die Luftzus und sabfuhr durch eigne metamorphofierte Burgeln (Atemwurgeln) vermittelt, die entgegen der normalen Wachstumsrichtung luftwendig (aerotrovisch) über den Boden emporwachsen (Nerotropismus), so besonders bei Arten von Jussiaea und bei Mangrovebäumen (Sonneratia, Avicennia, Laguncularia). Das Barenchym diefer Atemwurzeln benst infolge ber mächtigen Entwidlung ber Luftraume ichwammige Beschaffenheit (Aerenchym). Durchmarich, f. Durchzugerecht.

Durchmeffer (Diameter), jebe Sehne einer Rurve, die durch den Mittelpunkt der Rurve geht. Beim Kreis, der Ellipse und der Sperbel werden alle D. im Mittelpuntt halbiert, die D. des Kreises sind alle gleich groß; bei der Parabel laufen alle D. parallel. D. ber Rugel ift jebe durch beren Mittelpunkt gehende Sehne; auch bei ber Rugel find alle D. gleich lang. Scheinbarer D. einer Rugel, 3. B. ber Sonne, beißt ber Biniel, führt. Durchläffe diefer Urt bestehen aus Ton-, Gifen-, I unter bem die Rugel einem Beobachter ericheint.

Durchmufterung, in ber Aftronomie bas Ergebnis von Beobachtungereihen zur Bestimmung genäherter Orter (f. Firsterne), Belligfeiten oder Spettraltypen von den auf einem begrenzten Teil des himmels stehenden Sternen. Die Bonner D. (B. D.), ausgeführt von Argelander, Schönfeld und Krüger (1852—81), enthält genäherte Orter von 457 857 Sternen zwischen bem Rordpol und bem 23.0 füblicher Deflination für das Jahr 1855. Eine Fortsetzung dazu auf der Sternwarte in Córdoba seit 1885 ist bis zum 61.0 füdlicher Deflination gediehen. Ferner hat Gill auf photographischem Wege eine D. vom 19.0 füblicher Dellination zum Südpol burchgeführt (.The Cape Photographic D. « (1896—1900, 3 &be.). 2118 Durch= musterungen hinsichtlich ber Belligkeit und der Speltren der Sterne find zu nennen: Bhotometrische D. bes norblichen himmels bis jur Große 7,5 ( Bublilation bes Aftrophyfitalifchen Observatoriums Botsbame, 28b. 17, 1907), Revised Harvard Photometry ( 'Harvard Annals , 50, 1908) und ber »Henry Draper Catalogue« (f. Draper). Durchpaufen, f. Baufen.

Durchreiten, vom Reiter: munbreiten; burch= geritten beißt ein für den Reitdienst fertig aus-

gebilbetes Bferd.

Durchfahmenge, die Menge Beschidung, die in einer bestimmten Zeit (gewöhnlich 24 Stunden) durch einen Süttenofen geht.

Durchfcheinend, f. Durchfichtigleit. Durchfchieften, f. Buchbrud (Sp. 1002).

Durchichlag, im Bergwefen die offene Berbindung zwischen zwei Grubenbauen, die außer für Forderung und Bafferlofung besonders für die Betterführung von Bebeutung ift. — In der Technit: Sandgerat jum Lochen, f. Beilage »Metallbearbeitung «. Durchichlagen einer Barade beim Siebfechten

geschieht, wenn ber hieb so start ist, daß die parierende Llinge weggeschlagen wird und der hieb fist.

Durchfcblagetraft eines Weichoffes hangt ab von der im Geschoß aufgespeicherten Energie (also von seinem Gewicht, seinem Material und seiner Auftreffgeschwindigkeit), ferner von dem Auftreff=

Durchfchuitt, in ber Arithmetit fow. arithmetiiches Mittel, f. Mittel. — In der Technit, f. Profil.-In der mechanischen Technologie (Durchstoß) fow. Lochmaschine, f. Beilage » Metallbearbeitung «. In ber Statiftit, f. Mittelwerte. Durchfchnittenes Gelande, f. Gelanbe.

Durchschnitterechung, Berechnung des arith= metischen Mittels (j. b.) aus verschiebenen Ungaben über benfelben Gegenstand, z. B. aus verschiedenen Breisen int einem bestimmten Zeitraum (Durchsichnittspreis). Zur D. gehören auch Terminrechsnung (s. b.) und Wischungsrechnung (s. b.).

Durchichroten (Abschroten), f. Schmieben und Ubichrot

Durchichuft, f. Buchbruck (Sp. 1002).

Durchfeten, die in einen Guttenofen aufgegebene Beididung gur Gewinnung von Metall fcmelgen.

Durchfichtigteit (Diaphanitat, Belluziditat, Transpareng), die Gigenschaft der Rörper, dem auf fie fallenden Licht ben Durchgang zu gestatten. Abfolut undurchfichtige Rörper gibt es nicht, noch folche, bie alle auffallenden Lichtstrahlen ohne Schwächung hindurchlassen. Selbst durch reines Spiegelglas geht nur ein Teil des einfallenden Lichts. Underfeits zeigen Körper, die in großen Maffen gang undurchfichtig

find, in febr bunnen Schichten einen gewiffen Grab von D. (Gold als Blattgold). Jede stoffliche Ausscheibung einzelner abgegrenzter Teile im Innern einer Maffe ftort die D., da das Licht an den Grenzflächen der Ausscheidungen zurückgeworfen wird. Zur Bestimmung ber D. dient das Diaphanometer. Man ermittelt mit seiner Silfe den Durchsichtigkeitskoeffizienten, der ben Bruchteil bes einfallenden Lichtes angibt, der burch eine als Dideneinheit gewählte Schicht bes betreffenden Körpers hindurchgeht. Die meisten Körper sind nicht für alle Farben gleichmäßig durchsichtig; fie absorbieren die Strahlen einer oder mehrerer Farben und erscheinen in der Farbe der hindurchgebenden Strahlen. In der Mineralogie machen die verschiedenen Abstufungen der D. einen wesentlichen Teil der Rennzeichenlehre aus: durchsichtig heißt ein Rörper, durch den hinter ihm befindliche Gegenstände deutlich gesehen werden fonnen; halb burch sichtig, wenn er die hinter ihm befindlichen Gegenstände nur noch in undeutlichen Umriffen ertennen läßt; burchfchei= nend, wenn nur ein einformiger Lichtschein binburchichimmert; tantendurchicheinend, wenn nur an den scharfen Ranten ein Lichtschein hindurchgeht; undurchfichtig, wenn alle Lichtstrahlen abforbiert werben. — Bgl. Absorption 2.)

Durchftaffelung, f. Steuertarif.

Durchftechen, Kopieren einer Zeichnung mit Silfe von Radelstichen.

Durchstehende Berficherung (tombinierte Berficherung), f. Transportversicherung.

Durchftiche, f. Bafferbau. Durchftoff, f. Beilage » Metallbearbeitung «.

Durchindung einer Berfon und der ihr jugehorigen Sachen, ber Wohnung (Saussuchung) und andrer Räume ist im Strafverfahren nur bem Richter gestattet, bei Gefahr auch der Staatsanwaltichaft sowie den Bolizei- und Steuerbeamten. Bur Nachtzeit dürfen Bohnung, Geschäftsräume und be-friedetes Besitztum nur bei Bersolgung auf frischer Tat oder bei Gefahr oder dann durchsucht werden, wenn es fich um Wieberergreifung eines entwichenen Befangenen handelt. Diefe Befdrantung findet feine Unwendung auf Personen, die unter Polizeiaufficht stehen, sowie auf Räume, die der Polizei als Aufenthaltsort bestrafter Personen, Niederlagen gestohlener Sachen, Spielhöllen ober Stätten gewerbemäßiger Unzucht befannt find. Durchficht der Bapiere bes von der D. Betroffenen fteht nur dem Richter gu Bgl. Deutsche StBO. § 102—110; Hiterr. StBO. § 139—142. Behufs einer Zwangsvollstredung darf der Gerichtsvollzieher die Wohnung und die Behältnisse eines Schuldners durchsuchen und verschlosjene Türen und Behältniffe nötigenfalls mit Gewalt

öffnen laffen (§ 758 3BD.). Durchfuchungerecht (Unhalts-, Befichtigungs-, Bisitationsrecht, lat. jus visitationis. franz. droit de visite, de recherche, spr. brug-bö-mist, bo-rojdaria, engl. right of visit, fpr. rait-ow-wifft), volterrechtliche Befugnis von Staatsichiffen, Privatichiffe fremder Flagge anzuhalten, zu betreten und zu durchsuchen. Es iteht Rriegeschiffen triegführenber Mächte gegenüber allen unter frember, auch neutraler Flagge fahrenden Privatschiffen gu, außer ben unter Geleit (Konvoi) von Kriegsschiffen ihres Seimatstaates fahrenden. Zwed ift die Feststellung der Nationalität bes angehaltenen Schiffs (enquête de pavillon) sowie die Ermittlung, ob das betreffende Schiff fich eines Blodabebruchs ichuldig gemacht habe,

ober ob es feinbliche Mannschaft ober Rriegstonterbande mit fich führe. Feindliche Schiffe unterliegen schlechthin, neutrale, wenn fie Kriegstonterbande führen, ber Beichlagnahme. Das zu durchfuchenbe Schiff wird durch einen blinden Schuf (coup d'assurance) jum Unhalten und jum Aufziehen der Flagge aufgeforbert. Ein Offizier begibt fich mit Begleitmannschaft an Bord des angehaltenen Schiffs, um die Schiffspapiere zu prüfen (droit de visite). Beim Borliegen besonderer Grunde, 3. B. Fehlen der Bapiere, Führung einer falfden Flagge, wird zur Durchfuchung (droit de recherche) übergegangen. Diese tann gur Beschlagnahme bes Schiffs führen. Bei Biberseglichfeit find Gewaltmaßregeln anzuwenben, die bis gur Bernichtung bes Schiffs geben tonnen. Scharf gehandhabt, verleiht bas D. ber vorherrichenden Geemacht die Gelegenheit, den neutralen Geehandel im Rriege zu Inebeln und ichlieflich gang zu unterbin-ben. Im Weltfrieg mußten fich die Neutralen die überleitung ihrer Handelsschiffe über englische Hafen zur Durchluchung gefallen laffen; ebenfo berfuhr England in den Napoleonischen Kriegen. Im Frieden wird das D. nur ausnahmsweise traft besonberer Bereinbarungen angewendet, z. B. zur Unterbrudung des Stlavenhandels, Betämpfung des Seeraubes. Lit.: v. Mirbach, Die völlerrechtlichen Grundsche des D. zur See (1903); Meurer, Die Freiheit der Weere (»Marine-Nundschaue, 1923).

Durchwachsung (Dia physe), eine Bildungsschweidung bei der Pillungsschweidung

abweichung, bei ber bie Blutenachse an ihrer Spike unter Blätterbildung weitermächft und eine neue Blüte, einen Blütenstand ober Laubsproß bildet (3. B. bei Rofen). Beim Durchmachfen ber Rartoffeln treiben bie Augen an Knollen aus, die noch an ber Mutterpflanze figen.

Durchwachjungezwilling (Durchbringunge-

awilling), f. Rriftall. Durchangerecht (Etappen-, Seerftragenrecht), bas Recht eines Staats, durch das Gebiet eines anbern Truppen marichieren zu laffen. Es tann durch Bertrag, und zwar entweder für die Dauer als sog. Staatsfervitut ober nur für einzelne Fälle erworben fein. Ein erzwungener Durchmarich durch das Bebiet eines fremden Staats ist Kriegsfall. Berwundete und Rrante, die auf neutrales Gebiet gelangen, haben ein besonderes D., um nach dem Beimatstaat befordert

zu werden. **Dürcheim-Montmartin** (fpr. -mongmärting), Ferbinand Edbrecht, Graf von, beutsch-elfaff. Batriot, * 1. Juli 1812 auf Schloß Thurnhofen bei Feucht-wangen, + 29. Juni 1891 Schloß Ebla (Riederöfterreich), Jurift, führte 1844 die Oberaufficht über ben in Sam gefangenen Brinzen Ludwig Rapoleon, der als Brinz-Brafibent ihn 1850 zum Prafetten bes Dep. Haut-Rhin in Kolmar machte (bis 1853). ben Jahren 1854-70 mar D. Generalinipettor ber Telegraphenverwaltung. Bon Gesinnung deutsch, ichlok fic D. fofort der deutschen Berrichaft an, aber feine Ratschläge hinfictlich ber Behandlung des politifch unreifen elfäff. Bolte murben nicht befolgt. Er fdrieb: »Erinnerungen alter und neuer Zeit« (1887, 2 Bbe.), » Merlei Gereimtes und Ungereimtes « (1890) und, zweimal vermählt mit Enkelinnen von Lilli Schonemann, Dillis Bild, geschichtlich entworfen. (1879; 2. Aufl. von Bielichowith 1894).

Durbit, Joseph, tichech. Schriftsteller und Gelehr-ter, * 15. Oft. 1837 Horis, + 30. Juni 1902 Prag als Brofessor der Philosophie an der tichechischen Univer-

fitat. Sein Saubtwert ift bie » Vseobecna aesthetika. (»Allgemeine Afthetik«, 1875), das erste selbständige Werk dieser Art in der tschechischen Literatur, dem 1881 bie »Poetika« folgte. Er schrieb ferner eine » Geschichte ber neueren Philosophie« (1870) und übte als Rrititer einen starten Einfluß auf die Literatur seiner Zeit aus. Seine eignen Tragodien (» Stanislan und Ludmila., 1881, u. a.) find akademisch fteif und handlungsarm.

Durbreitlang, f. Alftorb. Duren, Rreisstadt in der westlichen Rheinbrobing (1925) 37286 meijt lath. Em., 129 m il. M., an ber Rut,

Bahninoten (Köln-Cachen), hat 9 lath. Kirchen, barunter gotische Sauft-Anna-Rirche (13. und 16. 3h.), 2 ev. Kirchen, Synagoge, US., Finanzamt, Haubtzollamt, Gymnafium, Realgymnafium, tathol. Lehrerseminar (Deutsche Oberschule i. E.), Oberlyzeum, Lyzeum, Sandelsichule, 2 Bai-fenhäufer, Provinzial-Seil- und



Bflegeanstalt, Provinzial-Blindenanstalt, Theater, Leopold-Boefd-Mufeum, Reichsbanknebenftelle, ftack Industrie (Spinnerei und Beberei, Hohlglashütten, Brauereien und Brennereien, Gießerei, Rafchinenfabriten, Berftellung von Berbanditoffen, Runftwolle,



Düren.

Retten, Nadeln, Papier, Bleiweiß, Tuch, Teppiden und Buder), Sandel und Landwirtschaft. - D., 748 genannt, frant. Königshof, unter ben Karolingem Pfalz, wo mehrere Reichsversammlungen stattfanden. 881 durch die Normannen gerftort, 1226 als Stadt genannt, wurde 1242 an Jülich verpfändet und nicht wieder eingeloft. 3m 3. 1543 von taiferlichen Truppen geftürmt, wurde D. faft völlig zerftort. Lit .: Schoop, Beschichte ber Stadt D. bis 1544 (1901), von altester Beit bis 1816 (1923) und Beschichte ber Berfaffung und Berwaltung von D. (1919); Beidreibung bes Bergreviers D. a (1902).

Durendal (Durendart, fpr. barangbal bym. barangbar), im altfrangösischen Beldenepos Rame von Rolands Schwert, ift in den fpanischen Romangen gum Ramen eines fpanischen Selden (Durandarte) geworben. Direr, Albrecht, größter und vielfeitigfter deutscher Künftler, * 21. Mai 1471 Rürnberg, † daf. 26. April

1528, Sohn des Goldschnieds Albrecht D., der 1427 in dem ungarischen Städtchen Gyula geboren, 1455 nach Rurnberg tam, ein angesehener, auch vom Raifer beichäftigter Goldichmied mar und 20. Gept. 1502 in Mürnberg ftarb. Der Sohn Albrecht lernte bei feinem Bater, tam aber, ba er mehr Reigung zur Malerci hatte, 1486—90 zu Michael Wohlgemut in die Lehre. Mus diefer Beit find nur einige Beichnungen erhalten 1506 (Selbstbildnis von 1484 in Wien, Albertina, u. a.) und ein gemaltes Bildnis des Baters von 1490 (Florenz, Uffizien). 1490 begab fich D. auf die Wanderschaft (Gudwestbeutschland, Kolmar, Stragburg usw.). In Bafel war er wahrscheinlich als Illustrator für den Holzschnitt tätig (Brante Rarrenschiff, Komödien des Terenz u. a.; vgl. D. Burdhardt, Dürers Aufenthalt in Bafel, 1892). Zurudgefehrt heiratete D. am 7. Juli 1494 die Nürnberger Bürgerstochter Ugnes Frey († nach finderloser Che 28. Dez. 1539). 1495 reifte er mahricheinlich nach Italien, wo Mantegna großen Einfluß auf ihn ausübte. Nach feiner Rudtehr beschäftigte er sich hauptsächlich mit graphiichen Arbeiten. Unter den Rupferstichen find hervorguheben ber Berlorene Sohn, unter ben Solgichnitten das gewaltige Bert ber Apotalypfe (Offenbarung Johannis), 1498 erschienen in 15 Blättern (das Titelblatt erft von 1511). Bon Gemälden find zu nennen: ein Bildnis des Baters (1497, Original nicht erhal= ten); Selbstbildnis (1498, Madrid); Oswolt Rrel (1499, München); Friedrich der Beise (etwa 1497, Berlin); ber fog. Dresdener Altar (Dresden). In ben Jahren 1500—05 vervollkommnete D. seine Grabiticheltechnit und beschäftigte sich eingehend mit den Formverhaltniffen des menschlichen Körpers. Das Ergebnis ist der Kupferstich Adam und Eva (1504). Ebenfalls in diefe Beriode gehören die meifterlichen Stice Das große Glüd, Der Traum des Doltors, iowie von Gemälden der Baumgärtner-Altar in München mit ber Geburt Chrifti und ben Beiligen Georg und Eustachius (1903 in ursprünglicher Geitalt wiederhergestellt) und die Unbetung der Sibnige (1504, Florenz). 1505 ging D. zum zweiten Male nach Italien. Dieser Aufenthalt, zumeist in Benedig, mar von allergrößtem Ginfluß auf fein Schaffen, da er in innigste Berührung mit den Lehren der italienischen Renaiffance tam. Er malte bier im Auftrag der ansässigen deutschen Raufleute für deren Altar in San Bartolommeo bas Rojenfrangfest (ipater von Rudolf II. erworben, jest im Stift Strahow in Brag), ferner Chriftus unter den Schriftgelehrten (Rom, Balazzo Barberini); die Madonna mit dem Beifig (Berlin; f. Taf. » Deutsche Malerei I«, 8) sowie das Bildnis einer Benezianerin (1924 neuentdedt; Biener Ruseum). In Benedig ober erst in Nürnberg, wohin er Frühjahr 1507 zurücklehrte, entstanden die Bilder von Abam und Eva (Madrid, datiert 1507), in ben folgenden Jahren Die Marter ber Zehntaufend (Bien, datiert 1508), für den Kaufmann Jacob Heller in Frankfurt die Krönung Maria mit den Aposteln am Grabe (1509; 1613 von Maximilian I. von Bahern gefauft, 1673 in Minchen verbrannt; erhalten find die Flügel im Sistorischen Museum, Frankfurt a. M.). Bon 1511 battert ist bas Allerheiligenbild (Bien), für die Rapelle des Landauer Bruderhauses in Rürnberg gemalt. Seit 1510 beschäftigte fich D. besonders eifrig mit der Graphil (f. d.). Die schon früher begonnene Holzschnittfolge der Großen Bassion beenbete er in diefem Jahr, ebenfo das 1504 begonnene

Marienleben und die 1509 begonnene Kleine Baffion. Alle brei Folgen gab er 1511 heraus. 1507—13 arbeitete er an der Rupferstich-Bassion und schuf 1513 und 1514 feine brei berühmteiten Rupferstiche: Ritter, Tod und Teufel (1513); hieronymus im Behäus (1514) und die Melancholie (1514). Arbeiten mit der stalten Radel« blieben Bersuche, die er bald aufgab. Aus dieser Zeit (1512-19) stammen die großen Arbeiten für Raifer Maximilian, fo bie berühmte Ehrenpforte, aus 96 (verlornen, aber 1799 von A. Bartich auf Rupfer übertragenen) Holzstöden bestehend; auch am Triumphzug Maximilians hatte D. Anteil. Köstlich sind die Randzeichnungen zum Gebetbuch des Kaisers (1515), an denen Dürers Bruder Hans mitgearbeitet hat (vgl. R. Giehlow, Raiser Maximilians I. Gebetbuch, 1907). Im J. 1520 begab sich D. mit Frau und Magb über Bamberg, Frankfurt, Mainz und Köln nach Antwerpen, von wo er mehrere andre niederländische Städte besuchte und im Ottober der Krönung Karls V. in Aachen beiwohnte. Bon großer Bedeutung wurde für ihn das Studium der niederländischen Kunst und die Bcfanntschaft mit den dortigen hervorragenden Malern und Gelehrten. Als Ergebnis der Reife, über die er ein Tagebuch führte (vgl. Leitschuh, Dürers Tagebuch der Reise in die Riederlande, 1884), tennen wir eine große Anzahl von Bildniffen. überall fehr gefeiert, tehrte er im Herbst 1521 über Bruffel und Koln zurück und schuf nun auch in der Heimat viele Bildnisse: Kardinal Albrecht von Mainz (1523), Fried= rich der Beise und Billib. Birtheimer (1524), Melanchthon, Erasmus von Rotterdam (1526) u. a. Die berühmteften gemalten Bildniffe, hieronymus holgschuher (f. Taf. » Deutsche Malerei I«, 5) und Jacob Muffel (beibe in Berlin) ftammen von 1526. Bon feinen vielen Blanen für Altarbilber tamen nur die berühmten Figuren der Apostel (München) zustande, zugleich die vier Temperamente versinnbildlichend. In ihnen hat D. die höchste Bollendung erreicht, eine Tiefe der Charatteristit und Größe der Auffassung und des Stile, die ihn den größten Meistern Italiens an die Seite stellen. In diesen letten Jahren seines Lebens war er auch fcriftstellerisch lebhaft tätig: "Geometrie, Underwenfung der Meffung mit dem Birtel und Richtscheut in Linien, Ebenen und ganzen Körpern « (1525, mit 63 Fig.), » Etliche Underricht zur Befestigung der Stett, Schloß und Fleden« (1527, mit 19 Holzichnitten), ein für die damalige Befesti= gungstunft grundlegendes Wert. Erft 1528 erichien fein Werk über die Proportionen des menschlichen Körpers, die ihn fast sein ganzes Leben beschäftigt hatten (später noch mehrfach aufgelegt). Seine Briefe und Schriften find am vollständigften berausgegeben in Lange und Fuhse, »Dürers schriftlicher Nachlaß« (1903).

Lit.: M. Thausing, D., Gesch. seines Lebens und seiner Kunst (2. Aufl. 1884, 2 Bbe.); A. Springer, A. Dürer (1892); Juder, A. Dürer (1900) und Albr. D. in seinen Briefen (1908); Singer, Versuck einer Dürerbibliographie (1903); H. Bölfflin, Die Kunst A. Dürers (2. Aufl. 1908); Max. J. Friedländer, A. Dürer (1921). Abbildungsswerke: F. Lippmann, Zeichnungen von A. (1883 ff., 5 Bde.); B. Scherer, D., des Meisters Gemälde, Kupfersticke und Holzschnitte (Alassifier der Kunste, A. Aufl. 1908). Die Kupfersticke und Holzsichnitte liegen fast vollständig in Heliogravüren und Zinkähungen der Reichsdruckere vor.

Digitized by Google

Dürerbund, gegr. 1902 von Ferdinand Abenarius zur praktifchen Förberung ber Ausbrudskultur mit (1925) über 250 000 Mitgliebern. Der Arbeitsausschuß berät Behörden und Private bei wichtigen künstlerischen Aufgaben und macht Eingaben an die Regierungen in Sachen ästhetischer Kultur. Der D. gibt beraus: ben Diterarifden Ratgebere, ergangt burch ben »Literarischen Jahresbericht«, eine »Beitungstorrespondenze, eine Sammlung billiger Flugidriften, den Bolistalender » Gefundbrunnen« u. a., unterftust Beröffentlichungen, die den Bunbeszweden förberlich find, veranstaltet Breisausschreiben, Musstellungen usw.

**Duret** (pr. düry), Francisque, franz. Bildhauer, * 19. Oft. 1804 Paris, † daf. 26. Mai 1865, Schüler Bostos, liebte genrehafte Motive: neapolitanischer Bischer, die Sarantella tanzend (1833), eine Arbeit voll höchster Lebendigleit und feinster Durchbildung, ber Improvisator, ein Liebesliedchen singend (1836, beibe im Louvre zu Baris), u. a. Für das Foper des Théâtre-Français ichuf er die Statuen der Tragöbie und Romobie und der Schauspielerin Rachel. 1860 vollendete er die Fontane mit dem heil. Michael als Drachentoter auf bem Blat Saint-Michel in Baris. Als Brofessor an der Runftschule hat er als tüchtiger Lebrer gewirft.

D'Urfé (ipr. barfe), Honoré, franz. Dichter, f. Urfé. D'Urfen (ipr. börfi), Lom, engl. Dramen- und Liederdichter, * 1658 Ereter, † 26. Febr. 1723 London, aus französischer Emigrantenfamilie. Reffe von Sonoré d'Urfé, schrieb zahllose, einst sehr volkstümliche, poli= tifche und Liebeslieder, die Burcell, Blew und Farmer tomponierten (enthalten in . Wit and Mirth or Pills to Purge Melancholy (, 1719—20, 6 Bbe.; Neudr. 1872), und 32 Bühnenstlide, z. B. bie fehr ausgelaf-fenen Lustspiele: »Madam Fickle« (1677) und »Sir Barnaby Whig (1681). > Songs Complete (1719), »Tales (1706). Durga, indifche Göttin, f. Barvati.

Durham (fpr. borem), 1) Graffchaft in Norbengland, im Bergbaudistrift an der Nordsee, 2627 gkm mit (1921) 1478 506 Ew. (568 auf 1 qkm), als Berwaltungsbeziri nur 943 670 Em. - Die Sauptftabt D., (1921) 17846 Ew., Bahnstation, liegt malerisch am Bear, von zwei bewaldeten Sügeln überragt, beren einer die Rathedrale von Saint Euthbert (1093-1480) und bas von Wilhelm dem Eroberer erbaute Schloß trägt, mabrend ben andern eine Sternwarte front. D. hat Universität (1657 von Cromwell gegründet, 1838 erneuert) im Schloß, mit großer Bibliothet und Mufeum und (1921/22) 1160 Studenten, mehrere höhere Schulen, Eifengießerei, Herftellung von Teppichen und Strumpfwaren. 1,5 km weftl. liegt das Schlachtfeld von Neville's Crof, wo König David Bruce von Schottland am 17. Oft. 1346 befiegt und gefangen murbe. -2) Stadt im nordamer. Staat North Carolina, (1920) 21719 (1900: 6679) Ew., Bahnknoten, hat Tabalhandel und sindustrie (größte Tabatfabrit ber Welt). Durham (pr. borem), John George Lambton, Graf von, brit. Staatsmann, * 12. Upril 1792 London, † 28. Juli 1840 Cowes (Bight), feit 1813 im Unterhaus, legte 1821 einen (fpater benutzten) Entwurf zur Parlamentereform vor. 1831 und 1832 an der Reformbill beteiligt, schied er 1833, da die Politik Greys ihm nicht zusagte, aus bem Mini-sterium und wurde Biscount Lambton und Graf von D. Nach dem Ausbruch der Unruhen in Kanada (1838) dort Generalgouverneur, stiftete D. Rube, feilbahn) in die Rheinebene, Knotenpuntt ber Bam

trat aber balb zurüd, als von ihm verfügte Straf magnahmen rudgangig gemacht wurden. Geine Ratschläge für die neue englische Kolonialpolitik enthat Report on the Affairs of British North America (neu hreg. von C. B. Lucas 1912, 3 Bbe.). Durham=Rind (fpr. borem-), f. Shorthornrind.

Durine, jow. Beichälfeuche.

Düringer, Abelbert, Jurift und Bolitifer, * 11. Mug. 1855 Mannheim, + 3. Sept. 1924 Berlin, 1880-1902 im badischen Justigdienst, bann Reichsgericht rat, 1915 Brafibent bes Oberlandesgerichts in karle rube, 1907 bis 9. Nov. 1918 babifcher Juftigminifter. bann beutschnationales Mitglied der Nationalversammlung und bes Reichstags, zulett Mitglied ber Deutschen Bollspartei, war Borjipender des Bereine »Recht und Wirtschaft«, gab seit 1907 die »Leitzige Zeitschrift für deutsches Recht« heraus und schrieb: (zusammen mit Hachenburg, Breil, Flechtheim und Geiler) - Rommentar zum HBB. « (2. Aufl. 1908). » Niepsches Philosophie vom Standpunkt des moderne Rechts « (2. Luft. 1906), » Niepfches Bbilosophie und bas heutige Christentum (1907), »Richter und Recht iprechung (1909).

Duringsfelb (Reinsberg D.), 3ba von, Sonit ftellerin, * 12. Nov. 1815 Militich (Schlefien), + 25. Ct 1876 Stuttgart, bichtete zumeist unter dem Ramen The tla und vermählte fich 1845 mit Otto, Freiherre von Reinsberg († 26. Oft. 1876). Gie fcrieb Ge bidte, Jugendfdriften, Romane, Reifefliggen und biete brauchbare ethnographische Berte: Bon ber Soelk bis zur Maase (1861, 3 Bde.) u. a., und mit ihren Batten, bem Berfaffer von » Das festliche Sabr « (1863) u. a., die reichhaltigen Werte » Hochzeitsbuch (1871) und » Sprichwörter ber germanischen und romanischen Sprachen (1872-

1875, 2 8be.). Durio L., indifamalaiifche Gattung der Bombazeen. den 15 Urten wird D. zibethinus L. (3ndi= icher Zibetbaum, Durianbaum), mit topfgroßen, stacheligen Früchten (Durionen; f. die Abbildung), angepflanzt. Das mohlfdmedenbe, aber übel-

riechende Fruchtsleifc bilbet einen Sauptbestanbtel der Nahrung der Eingebornen.

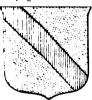
Duriron, f. Gifenlegierungen.

Duris, griech. Gefcichtsichreiber um 800 v. Or. Schüler bes Theophraft, war Gewaltherricher bon Samos. Seine Berle find von Diobor (f. Dioboros 8) und Plutard benust worben. Bruchstilde bei Miller »Fragmenta historicorum graecorum «, 86.2(1848) Durius, Flug, f. Duero.

Dürkheim, f. Bab Dürkheim. Dürkopp-Werke A.-G., Bielefelb, gegründet 1889 durch übernahme ber Fabrit Dürkopp u. Co., ftellen Nähmafdinen, Fahrräber, Automobile, Mild-und iffleubern ber. Das Rapital betrug 1925: 7055000 &; 6000 Angestellte und Arbeiter wurden beschäftigt Durlach, bab. Bezirleamtestadt, (1925) 18406 Em (1/4 Ratholifen), 119 m il. M., öftlich von Karlsruk

(Straßenbahn dorthin), am Austritt der Biinz aus den Araichgauer Hügelland (Turmberg 256 m, Drab-

Frankfurt-Karlsrube, hat Schloß, US., Finang-, Foritamt, Gymnasium, Realprogymnasium, höhere Töchter-, Sandels- und Gewerbeschule, Rebenveredlungs-



Durlad.

anftalt und lebhafte Induftrie Mafchinen, Sandichuhe, Bürften, Orgeln ufm.). Im nahen Grötzingen ift die Landwirtschaftsschule Augustenberg. — D., 1233 genannt, 1234 Stabt, mar Saubtitabt ber Martgraficaft Baben = D (1515 bis 1771) und 1565-1715 Refidena und wurde 1689 von den Fran-

zofen unter Delac niedergebrannt. Lit.: Fecht, Beschichte der Stadt D. (1869); Roller, Einwohner= ichaft der Stadt D. im 18. 3h. (1907).

Durm, Jojef, Baumeifter, * 14. Febr. 1837 Rarlsrube, + baf. 4. April 1919, 1868 Brofeffor, fpater Oberbaudirettor baselbit, bereifte Europa bis nach Griechenland und war neben umfangreicher Bautätigfeit (vornehmlich in Unlehnung an die Formen der ital. Renaiffance; vgl. . Ausgeführte Bauten«, 1876, 2 Bbe.) auch fcriftitellerisch tätig: »Ronstrultion und polychrome Details der griech. Baufunfte (1880), Das Beibelberger Schlog. (1884), Die Domtuppel in Florenz und die Ruppel der Betersfirche in Rome (1887), »Die Runftbentmäler im Großherzogtum Baben. (mit Bagner und Rraus, 1887 ff.). Seit 1881 gab er bas »Handbuch ber Architektur« heraus, barin von ihm bearbeitet: » Die Bautunft ber Griechen« (3. Aufl. 1910), »Die Bau= funit ber Etruster und Romera (2. Aufl. 1905), Die Baukunst ber Renaissance in Italien« (1903).

Durmerebeim, Dorf in Baben, Umtsbeg. Raftatt, (1919) 4025 Ew., in der Rheinebene, Knotenpunkt der Bahn Karlsrube - Raftatt, erzeugt Zementwaren und Möbel.

Durmitor, ein aus zahlreichen Felsketten ohne bestimmten Hauptkamm aufgebautes Karsthochgebirge im nördlichen Montenegro (Gudflawien), aus ftartgefalteten Trias- und Jurafallen mit eingeschalteten Sandsteinen und Mergeln und vielen Spuren biluvialer Gletscher. Die Cirova Becina oder Bobotov Ruf (2528 m) ift fein bochfter Gipfel. Der D. ruht auf einer walbarmen, aber gras- und feenreichen Rarftbochebene, von deren Siedlungen Rabtjat Endpunkt einer Telegraphenlinie ift.

Durne, Dichter, f. Reinbot von Turn.

**Dürnkrut,** Markt in Rieberösterreich, (1920) 1695 Em., rechts von der March, an der Bahn Wien-Þobenau, mit Schloß, Zuderfabrit, Weinbau. — In der Rabe fiegte Rudolf von Sabsburg am 26. Aug. 1278 über Otakar von Böhmen (f. Marchfeld), Lit .: Ffalz, Die Schlacht bei D. (1905).

Durnovaria, f. Dorchefter

Durnowo, Beter Nitolajewitich, ruff. Staatsmann, * 1846, † im Sept. 1915, Minister des Innern (6. Nov. 1905 bis 8. Mai 1906), dann konfervatives Mitglied des Reichsrats und Gegner Stolypins, riet 1914 dem Zaren vom Krieg mit Deutschland ab.

Düruftein, Stadt in Hiederbiterreich, (1920) 596 Em., an der Donau und der Bahn Rrems-Santt Balentin. Pampfichiffitation, bat Schloß, ehem. Chorherrenftift, idione Barodfirche, Weinbau. — liber der Stadt liegt die Ruine der Burg D., auf der bis ins 12. Ih. die Inrnsteine, nach ihnen die Ruenringe hauften. Dier lak Richard Löwenherz bei Hadmar II. von Ruenring (1192 -- 93) brei Monate gefangen, bis ibn Bergog | Durreffi (Durres), alban. Name für Duraggo.

Leopold an Kaiser Heinrich VI. auslieferte. D. wurde 26. März 1645 von den Schweden eingenommen und die alte Burg zerstört. Am 11. Nov. 1805 unterlagen unterhalb von D. die Franzosen, den vereinigten Rusfen und Ofterreichern. Lit .: »Ofterreich. Runfttopographie«, 8b. 1 (1907)

Duro, frühere fpanifche Silbermiinze = 4,26 K. Durobrivae, Stabt, f. Beterborough und Rochefter. Duroc (pr. baron, Giraud-Chriftophe Dichel, Herzog von Friaul, franz. Marfcall, *25. Oft. 1772 Bont à-Mouffon, feit 1796 Abjutant Bonapartes, fein Belfer am 18. Brumaire, 1804 Grogmarichall bes Palaftes, Napoleons Liebling und ständiger Begleiter, jiel 23. Mai 1813 bei Martersdorf (Kr. Görlis).

Durocasses, Stadt, f. Dreux.

Durocornovium, Stadt, f. Cirencester.

Durocortorum, Stadt, f. Reims.

Duroc-Schwein (fpr. barot-), nordameritanifche Raffe, rot, ftammt bom Berfibire-Schwein ab.

Duroia L. fil., Gattung der Rubiazeen. D. saccifera hat beutelförmige Ausstülpungen an den Blattern, in benen Ameisen wohnen, vgl. Ameisenpflanze. Durol, chemische Berbindung, 1.2.4 5-Tetramethyl benzol C.H. (CH.), entsteht aus Toluol mit Chlormethyl ober aus Dibrom-merylol, Jodmethyl und-Ratrium. D. ist fest und riecht tampferabnlich.

Durolipons, f. Suntingdon.

Duroplatten. Blatten für Bauzwede aus Gips und Fajergewebe (Bertleidungen ufm.).

Durovernum, Stadt, f. Canterburg.

Diter, 1) Bilhelm, Maler, * 9. Mai 1815 Billingen (Baben), † 7. Juni 1890 München, Schüler Rupelwiefers in Bien, war seit 1848 in seiner Heimat auf bem Bebiet ber firchlichen Malerei tätig und malte auch Bildniffe und Genrebilber.

2) Georg Ernft, Badagog und Pfncholog, * 23. März 1878 Burzburg, † 27. Sept. 1918 als Univerfitäteprofeffor in Bern, forberte befondere ben Bertbegriff in der Badagogik. Er schrieb: »Lehre von der Aufmertfamteit . (1907; 2. Aufl. 1914), » Einführung in die Badagogite (1908), Drundzüge ber Ethite

(1909), Erfenntnistheories (1910) u. a.
3) Ludwig, Ingenieur, * 4. Juni 1878 Stuttsgart, seit 1899 bei den Zeppelinunternehmungen, deren Luftfahrzeugbau er seit 1901 leitete. Seit 1908 ift er techn. Direttor der Luftschiffbau-Zeppelin-B. m. b. S. Er fdrieb: >25 Jahre Beppelin-Luftichiffbau« (1925). Durra, Frucht ber Durrahirje (Durragras),

f. Sorghum; vgl. auch Pennisetum.

Durrbein (Durrbehndel), Rilg, f. Marasmius. Durre, Ernft Griedrich, Metallurg, * 19. Ott. 1834 Lyon, † 22. Febr. 1905 Eltville, feit 1871 Brofeffor in Nachen, schrieb: » Handbuch des Gisengießereibetriebe (3. Auft. 1890-96, 2 Bbe. mit Atlas), Die Anlage und der Betrieb der Gifenhütten. (1880 bis 1892, 3 Bbe.), dazu als Erganzungen: Die neuern Rotsofen« (1892), »Die Sochofenbetriebe am Ende bes 19. 3h. (1901) u. a.

Dürrenberg (Bad D.), Gutsbezirk in der Prov. Sachien, Kreis Merieburg, (1919) 217 meist ev. Em., 111 m u. D., an der Saale und der Bahn Leipzig-Rorbetha, hat Salzamt, Bergrevier, Saline, Solbad, Gradierwert, Fabritation von Bade- und Glauberfalz. Dürrenftein, 1) Berg in den öfterreichischen Allpen. 1877 m, wird von Lung fiber bie Lunger Geen bejtiegen. — 2) Berg in Gudtirol, f. Umpezzotal.

Dirrerge, bleifreie Gilbererge.

hält die Afforde:

Dürrstedenkrankheit, f. Schrotschußtrankheit und Behandlung von herz- und Rierenleiben als hitskartoffeltrankheiten. Berhandlung ber Kompensation gern ar-

Dürrfutter (Dürrheu), s. Heu. [setum. Durrha (Durra), s. Sorghum; vgl. auch Penni-Dürrheim (Bab D.), Dorf im bab. Unitsbezirk Billingen, (1919) 1809 meijt fath. Ew., 705 m it. M., auf der Baar, an der Bahn Marbach-D., bat Salmenamt, Golbad und Heilanstalten. — D., 889 zuerst erwährt, gehörte 1280—1806 den Johannitern und ift seit 1806 babisch.

Dürrtraut, Bflanzengattung, f. Erigeron.

Dürrligenftrauch, f. Cornus.

Daremenz (D.-Mithlader), Dorf im württentbergischen Nedarfreis, (1919) 5840 Em., hat Realichule und herstellung von Schmudsachen. Dabei liegt die Burgruine Löffelstelz.

Dürrner, Johannes, Musiler, * 15. Juli 1810 Ansbach, † 10. Juni 1859 Ebinburg, seit 1881 Kantor in Ansbach, später Musildirektor und Gesangslehrer in Ebinburg, komponierte Männerchöre (hrsg. von R. Müller 1890).

Darrwurz, Blaue, Bflanze, f. Erigeron.

Dirrwurzel, fow. Ageratum (f. d.) conyzoides. Durft (lat. sitis), unangenehme Empfindung in der Schleimhaut bes Schlundtopjes und der Mundhöhle, durch die das Bedürfnis des Körpers nach Waffer bewußt wird, wird veranlaßt durch die Trocenheit der Schleimhaut ber Mund- und Rachenhöhle, entweder aus rein örtlichen Ursachen, wie beim Atmen mit offenem Mund, anhaltendem Sprechen. Singen u. bgl., ober als Folge eines allgemeinen Wasserverlustes bes Rorpers, bie zu Berminderung ber Speichelab-fonderung führt. Daher entiteht D. nach reichlichem Schwipen, bei anhaltenber ftarter Mustelarbeit, bei starten Märschen, bei hober Lufttemperatur und großer Trodenheit ber Luft, nach bent Genug ftartgejalzener Speisen. Auf Wafferverluft beruht auch ber D. bei vielen Rrantheiten, im hipestabium bes Fiebers, bei ben mäfferigen Durchfällen der Cholera, der quälen be D. (Polydipfte) bei der Zuderharnruhr wegen der reichlichen harnabsonderung. Bei Krantheiten mit berabgefester Gehirntätigfeit wird häufig ein Mangel an D. beobachtet. Bur Stillung bes Durftes genitgt bas Trinfen von Waffer, deffen duritlöschende Wirkung burch fänerliche Bufage, Brausemischungen uim. unterstligt wird. Bei startem Wasserverlust tann Wasser auch durch Kliftiere ober sublutane Einsprigungen zugeführt werden. Wird ber D. nicht gestillt, fo rötet sich allmählich die Schleimhaut bes Deundes, die Sprache wird beifer, bas Schlingen beschwerlich; alle Albionberungen werden vermindert, die Augen troden, rot, brennend; der Harn wird sparsam, der Stuhl verjtopft. Allgemeine Körperichmäche und erhöhte Reizbarteit bes Mervensnitems gesellen fich bagu. Weiterhin entzunden fich Mundichleimhaut und Rachen; der Buls wird überaus schnell, der Altem schnell und feufgend: heftiges Fieber mit Irrereden fowie Bemußtlofigfeit stellen sich ein, und endlich erfolgt ein qualvoller Tod.

Duerst, Ulrich, Tierzüchter, * 4. Oft. 1876 Köln a. Rh., seit 1908 Professor in Bern, schrieb: »Animal remains from the excavations at Anau« (1908), »Selettion und Bathologie« (1911), »Beurteilung bes Pferbes« (1922), »Methoden der vergleichenben Ofteologie bei Schugern« (1925) u. a.

Durftkur, früher als volkstünliches und in Naturheilanstalten geübtes Allgemeinheilverfahren, wird wurde 1904 Minister und war 1905 jest auf Grund wissenschaftlicher Erwägungen zur minister und Präsident des Ministeriums.

venntolung von perze und Rierenleiden als prismittel zur Herzteulung der Kompensation gern angewandt (s. herztrantheiten). [thea (i.b.). Dürten (Dürt), niederbdeutsche Form von Ind-Dürtonart ist die Tonart, deren Hauptaktord (Idnika) ein Duraktord ist und deren Salas (Tonkeiteraußer den Tönen dieser Tonika nur die ihrer beiden Dominanten enthält, z. B. die C-Dur-Tonkeiter en:

> faceghd Eubhominante Dominante.

Durutte (for. bardi). Joseph François, Grai, franz. General, * 14. Juli 1767 Douai, + 18. Aug. 1827 Ppern, 1803 Divisionsgeneral, zeichnete fich im Feldzug gegen Österreich 1809 aus, befehligte 1812 und 1813 bie Sachjen, war 1814 Kommandant von Web, ging 1815 zu Napoleon über und foch bei Waterloo, erhielt aber dam den Abschiebe

Duruh (pr. shrip, 1) Victor, franz. Geichichzjchreiber, * 11. Sept. 1811 Paris, † bas. 25. Lion.
1894, 1883 Professor, 1868—69 Unterrichtemminer.
stihrte den Turnunterricht in den höhern Schulen en
und gründete staatliche Töchterschulen. Er schulen en
und gründete staatliche Töchterschulen. Er schulen en
und gründete staatliche Töchterschulen. Er schulen en
und gründete staatliche Töchterschulen. Er schulen en
und gründete staatliche Töchterschulen. Er schulen en
des Romains jusqu'à la mort de Thecdosee (1843—44, 2 Bde.; illustrierte Ausg. 1879—
1885, 7 Bde.; beutsch 1884—89, 5 Bde.), » Histoire
de Francee (1852, 2 Bde.; illustrierte Ausg. 1891).
» Histoire de la Grèce anciennee (1862, 2 Bde.; illustrierte Prachtausg.: » Histoire des Grecs «, 1886—88.
8 Bde.), » Notes et souvenirs « (1901, 2 Bde.) u. a.
Lit.: Lavisse, Un ministre, Victor D. (1898).

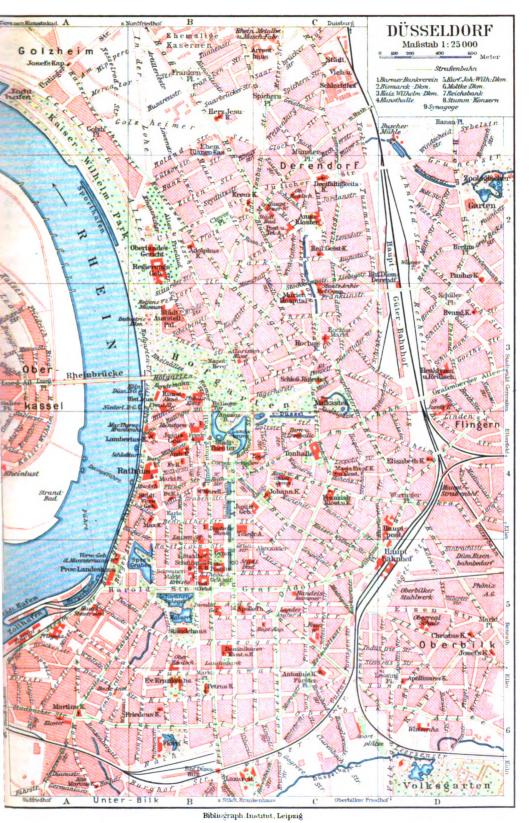
2) Albert, Sohn bes vorigen, * 8. Jan. 1844 Baris, † 12. Aug. 1887 Billeneuve-Saint-Georges. schrieb: >L'instruction publique et la Revolution. (1882), >L'armée royale en 1789 (1888) u. a.

3) George, Bruder des vorigen. * 10. März 1853 Baris, Geschichtsschreiber und Romanschriftneller schrieb: » Le cardinal Carlo Carasa« (1883), auch Nomane, Novellen und Dramen und gab die » Memoires« von Barras (1895—96, 4 Bde.; deutsch 1895—96) heraus.

Dufägge (Dusad), altes tichechisches Krummichwert, ohne Griff, an besien Stelle die Klinge eine Sisnung zum Hineingreisen hat (16. 3b.). Dusates (arab. Dhu'sch Schara), altarabischer Gott, besonders der Nabatäer. Sein Ibol zu Betra war ein 4 Fuß hoher, 2 Fuß breiter ichwarzer Stein, über dem ein Tenwel stand. Dier seierte man am 25. Dez. D. Gedurt von einer jungfräulichen Mutter.

Dufart (pr. ba.), Cornelis, nieberländ. Maler, *24. April 1860 Haartem, † baj. 1. Ott. 1704, seit 1879 Mitglied der Malergilde daselbst, nach A. van Ostade gebildet und einer von dessen besten Rachahmern, malte sast nur Bauernszenen. Seine Bilder sind härter und bunter Dustagze

im Kolorit als die der ältern Meister (Ditade, Jan Steen), im Gegenständlichen oft anstößig. Geschätz sind seine Schadtunstölätter und Radierungen. Dusch, Allexander, Freiherr von, bad. Staatsmann, * 11. Sept. 1851 Karlsruhe. Entel des dadichen Außenministers (1848—49) Alexander von D. (* 1789, † 1876), seit 1899 Oberstaatsanwalt und Ministerialrat, übernahm 1901 als Staatsrat das Ministerium der Justig, des Kultus und Unterricht. wurde 1904 Minister und war 1905—17 Staarsminister und Kräsbent des Ministeriums.



## Namenverzeichnis zum Blan von Duffeldorf Die Buchftaben und gablen zwifchen ben Linten | D2,8 || bezeichnen bie Quabrate bes Blanes

Adenbachftraße	D2, 8	Sarolbstraße	AB5	Rapoleone-Berg B
Aderstraße	D3, 4	Sauptbahnhof	D5	Reußer Strafe A5
Abersstraße	BC5	Sauptpost	D4	Reuftraße
Ablerstraße	CD3	Sauptsteueramt	A5	Norbstraße
	B2		C2	Oberbill
Abolphustirde		Seilige=Geift=Rirche		
Ahnfelbstraße	D2	Seinestraße	C4	
Alexanderplat	C5	Selmbolystraße	C5	Oberbiller Stahlwert
Am Behrhahn	CD8, 4	Berg-Jefu-Rirche	B1	Dbertaffel A3
Ananas-Berg	B4	Herjogstraße	BC5	Dberlanbesgericht B
Andreastirche	B4	Betjensmufeum	B8	Oberpostbirettion B5
Annalloster	C2	Hinbenburgwall	B4	Oberrealiquie C2
Antoniustirche	C6	hiftorifces Mufeum	B3	Dftftraße
Apollinaristirche	D6	Dofgarten	BC3	Bartftraße B
Apollotheater	BC5	hofgartenrampe	B3	Baulustirche I
Musftellungspalaft, Stabt	B3	Sofgartenftraße	B4	Bempelforter Etraße
Bachftraße	B6	hofgartenufer	B8	Betrustirche
Bahnhof Duff. Bill	B6	Sobe Strafe	B4, 5	Bhonigtongern
Bahnhof Duff-Derenborf	CD2	Sunsrüdenstraße	B4	Boftftrage
	BC5		C5, 6	Boft- und Telegraphenamt . B5
Bahnstraße	B4	Süttenftraße		Bring-Georg-Straße C
Barmer Bankverein (Plan 1).		Jacobiftraße	C3, 4	Petril-Confidence
Baftionstraße	B5	Jägerhofftraße	C3	Decougline canacidans.
Benrather Strafe	B4	Jahnstraße	C5, 6	Dentalment must be les
Bergerallee	AB4, 5	Immermannstraße	C4	State Chapter 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Bergerhafen	A5	In ber Lohe	B1	[ Justinger Ottube
Bergerufer	A4, 5	Inbustriebentmal	B3	Ratinger Tor
Bilter Allee	AB6	Infelftraße	B3	Real- und Stabt. Comnafium
Biller Straße	B4, 5	Invalidengebaube	B5	Realgymnafium u. Realfcule
Bismardbentmal (Blan 2)	B4	Johannistirche	C4	Reformanmafium
Bismardftrage	C4. 5	Bulicher Strafe	C2	Regierung ggebäube
Blücherftraße	C2	Juftiggebäube	B4	Reichsbant (Mlan 7)
Blumenstraße	B4	Raifer-Friedrich-Ring	A2, 3	Reideftraße
Bollerftraße	B4	Raiferstraße	B3	Rethelftraße D
Brehmplas	D2	Raifersmerther Strafe	AB1, 2	Rheinallee
Brehmstraße	D1, 2	Raiserteich	B5	Rheinbrüde
Breite Strafe	B4, 5	Raifer-Wilhelm-Denkmal (8).	B4	Maldinan Tahuit
Burghofftraße	B6	Raifer-Bilhelm-Part	A1, 2	Dialminen Maner
Burgplat	B4	Raifer=Bilhelm=Ring	A3, 4	Titter ittabe
Cecilienallee	AB1, 2	Raifer-Wilhelm-Strafe	C4, 5	1 magnitude
Charlottenstraße	C4, 5	Rarlsplay	B4	Luchdra-minist w. somme
Christustirche	D5	Rarlstraße	CD4, 5	Diniciple and comments and comments and comments and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a second and comments are a
Clever Play unb Strafe	B2	Rarl-Theobor-Straße	B5	Juppende
Collenbachstraße	BC1, 2	Rafernenftrage	B4, 5	Schabowplat u. Straße
Corneliusplat	B4	Rirchfelbstraße	BC6	Schäferftraße
Corneliusitrage	C5, 6	Rlofterftraße	CD4	Schaufpielhaus
Derenborf	C2	Rölner Strafe	CD4, 5	Schillerplat
Derenborfer Strafe	C2, 8	Rönigsallee	B4, 5	Schiof Schoerhof
Deutsche Bant	B4	Rönigsplat	C4	Schlokturm
Dominitaner-Rlofter u. Rirche	BC5	Ronforbiaftraße	AB5, 6	Somanen-Markt u. Spiecel
Dreifaltigfeitefirche	C2	Rreishaus	B5	Comeringrate
Duisburger Strafe	BC3	Rreugfirche	B2	Sonnenftrafe
Duff. Gifenbahnbebarf	D5	Rreugftraße	C4	Ener's Grahen
Chrenftrage	C3	Aronpringenftraße	B5, 6	Spichernplas
Eisenstraße	D5	Rruppstraße	D5, 6	Sporthafen
Elifabethlirche	D4		B3	Staatlices Gymnafium
Elifabethftraße		Runftatabemie	B4	Stadtgraben
	B5, 6	Runftgewerbemuseum		
Eller Straße	D5	Runfthalle (Plan 4)	B4	Ctantifchet arnaltennuflabami.
Erfrather Strafe	D4	Rurfürst = Johann = Wilhelms Denkmal (Plan 5)	ایہا	Ctantilice Daleu
Evangelische Rirche	B4; D3	Dentmal (Plan 5)	B4	Grube Dieds mit Gatudidel
Evangelifches Rrantenhaus .	B6	Lambertustirche	AB4	Otabilines sono
Farberstraße	BC6	Lanbestulturamt	C5	Ctabt. Betwattungsgebaube .
Fifderftraße	B2, 3	Landstrone	B4	Stabtiveater
Flingern	D4	Lazarett	B6	Stagigof
Flinger Strafe	B4	Leffingplas	CD6	Stanbegaus
Flora	B6	Lindemannftrage	D2	Otenittuge
Florastraße	В5, 6	Linienstraße	D5, 6	Sternstraße
Frantenplas	B1	Loge	C4	Stiftsplas
Franzistaner-Rlofter u. Rirche	C4	Lueg=Allee u. =Plat	A8	Stummfongern (Plan 8)
Friedenstirche	AB6	Lutfenftraße	BC5	(901am (1)
Friebrichplas	B4	Maitaften	C3	Galbrone P
Friedrichftraße	B5, 6	Mannesmannwerte, Bermal-		Telegraphenamt
Fürftenplat	C6	tungegebäube	A5	Tombolle
Fürstenwall	BC5, 6	Maria-Empfangnis-Rirche u.		Turns unh Gelehalle
Wartenftraße	C3	Rlofter	C4	Quilmoundrone
Gerresheimer Strafe	D4	Maria=Therefia = Krantenhaus	AB4	MimanBroka
(Blabbacher Strafe	A6	Marienhospital	C3	11mtarhill
Goltsteinstraße	C4		B4	firhimaan Etanalia
Golgheim		Martthalle		
Molthaimar Mic+	Al	Maritplat	B4,6; D5	wentber Grage
Goliheimer Plat	Al	Martinstirche	A6	wound arien and watabe
Golgheimer Strafe	AB1	Mauerftraße	B2	maultrage
Grabenstraße	B4	Marimiliantirche	B4	maitet.Mathenanientage
Graf=Mbolf=Plat	<b>B</b> 5	Mittelstraße	B4	mirbeim: mark. Dang
(Braf: Abolf: Etrage	BC5	Moltkebentmal (Plan 6)	B4	zuitdermebias
Grafenberger Allee	D3	Poltleftraße	C2	200ttinger Play und sousse
Grunerstraße	D2	Mühlenstraße	B4	Rollhafen und Rollhaf
Sanbelstammer	C5	Munfter-Plat und -Strafe .	C1, 2	Boologifder Garten
			•	

Trichan, ferbifcher Bar, f. Stephan.

Duice (franz. doucho, fpr. duja), die Beriefelung eines Körperteils mit einer Flüssigkeit (ober einem Gas, s. Gasbüber). Um häusigsten wird die Regens dusche angewendet (Brauses, Regens, Staubsbab), seltener die Strahls ober die Fächerbulche. Wan



unterscheibet absteigende, seitliche und (für Scheibe, Rastbarm) aufsteigende Duschen. Die bewegliche D. wird aus einem Schlauch gegeben. Berstärft wird ber Reiz durch Wechsel von taltem und warmem Wafer (wech fel warme, schottische D.). Die D. wird dorwiegend bet Respentrantheiten angewendet; unzwechnäßige Un-

wendung, namentlich starler kalter Duschen auf den Kopf, kann nachteilig werden. Erwärmte Luft (Heißluftdusche) wird durch einen handlichen elektrischen Apparat, Föhn genannt (Ubb.), gegen den kranken Körperteil getrieben. Sie ist dei neuralgischen und rheumatischen Leiden zwecknäßig, über die Hygiene der D. vgl. Bad (Sp. 1300). Duschen (douchen, douchieren), eine D. nehmen; mit einer D. besprißen. Duschet, Stadt in der russ. Sowietrepublik Georgien, etwa 1800 Ew., 1076 m i. M., im Kaukajus, nördl. von Tistis, an der Grustnischen Heerstraße, war im Beliktieg oft umstritten.

Duje (Deule), mit einer verengten Ausftrömungsöffnung verfehenes Endftild von Rohrleitungen, 3. B. bei Springbrunnen, Geblafen, Bindleitungen ber Geblafeofen (vgl. Beil. > Gifen .), bei Dampfguleitungen ber Dampfturbinen, auch bei Brennstoffzuführungen für die Bergafer von Berbrennungsmafchinen. Dufe-Chechi (pr. -nn), Eleonora, ital. Schauspielerin, * 8. Oft. 1859 im Gifenbahnzug bei Bigevano (Bavia), † 21. April 1924 Bittsburg (Ba.), begann eiwa 1880 auf italienischen Bühnen als Darstellerin weiblicher Hauptrollen in Dramen von Dumas und Sarbou, gastierte bann mit einer italienischen Truppe 1892 in Wien und Berlin und 1898 in New York, dann wieder in Deutschland, Rugland, Frankreich, Spanien usw. überall fand fie dant ihrer Bielseitigleit und Genialität, ihrem lebhaften Temperament und ihrer tiefen Empfindung ftarlen Beijall. Außer in tragijden und ernsten Rollen (Kamelienbame, Abrienne Lecouvreur, Nora, Magda in Subermanns » Heimat«, Lucia Settala in b'Unnunzios »Gioconda«) leistete fie auch in tomischen (Cuprienne, Wirtin in Goldonis La Locandiera.) Bollenbetes. Lit.: Zabel, Die italienifche Schauspieltunft in Deutschland (1893); L. Raft, Die D. (1901; beutsch 1904).

Dufenbach, Ballfahrtstapelle bei Rappolisweiler im Oberelfaß, erbaut im 18. 36., zerftört 1794, wurde

wieder erneuert 1894.

Dufing (auch Duchfing ober Teufinte genannt), nieberbeutich von dus, dos, thus - Getoje, tm 14. 3h.

ein mit Schellen besetzter Gürtel.

Duffel (1922. besches), Johann Labislaus, Alavieripieler und Komponist, *9. Febr. 1760 Tschastau (Böhmen), † 20. März 1812 Saint-Germain-en-Lage bei Baris, reiste seit 1783 als Klavierspieler und war nacheinander Kammervirtuos bes Prinzen Louis Ferdinand von Breußen, des Fürsten von Jiendurg und
(1808) Talleyrands. Seine Stärte lag im Kantabile-

spiel. Bon seinen Werten (Sammelausgabe bei Bretttopf u. Härtel) sind einzelne Aladierstide (*La consolation«) noch heute beliebt. Lit.: L. Schiffer, J. L. Dusses (1916).

Diffel, rechter Rebenfluß bes Meins, 45 km lang, entipringt westl. von Elberselb, mündet bei Düsseldorf. Diffelborf, Regierungsbezirk der Rheinproving, 5486 qkm, (1923) 3821 744 Ew. (698 auf 1 qkm), bezieht aus den 28 Kreisen Barmen (Stadt), Dinslaten, Duisburg (Stadt), Diisseldorf (Land), Elberseld (Stadt), Essen (Stadt), Essen (Land), Geldern, Gladbach, Greenbroich, Hamborn (Stadt), Kreiseld (Land), Lennep, Mettmann, Mörs, Mülheim a. Kuhr (Stadt), Minchen-Gladbach (Stadt), Reuß, Oberhausen (Stadt), Ress, Renisseld (Stadt), Reydt (Latd.), Rosingen (Stadt), und Solingen (Land). Lit.: Bammel, Jur Geschichte der preußischen Berwaltung im Regierungsbezirt D. (1912); Ottsen, Der Regierungsbezirt D. (2. Auss. 1925).

Die Hauptstadt D. (hierzu Stadtplan mit Namenverzeichnis und Lageplan, Sp. 1127), (1925) 429 516 Ew., 38 m ü. M., liegt unter 51° 14' n. Br. und 6° 46'

ö. L. in fruchtbarer Ebene größtenteils am rechten Ufer bes hier 400 m breiten Rheins und an der Mündung der Diffel und besteht aus Alt-, Neu-, Karl-, Friedrichs-, Königstadt, Bempelfort und den einverleibten Bororten (s. Lageplan). Die Berbindung mit den linkstheinischen Stadteilen stellen stellen eine 600 m lange



Düffelborf.

Stragen- und zwei Gifenbahnbruden sowie mehrere Dainpffahren her. Den Mittelpuntt ber engen und von Teichen, Unlagen und im Often vom Stadtgraben umgebenen Altftabt bilbet ber Alte Martt mit bem Rathaus (1567). Bon ben Rirchen (45 tath., 12 ev., ferner eine Synagoge) find bemerkenswert die Lambertustirche (18. und 14. 3h.), die Undreasfirche (1620), die Maximiliansfirche und die romanische Martinstirche (8. Ih.?). Dem neuen D., ber »Runft- und Gartenftadt«, geben breite Straßen, wie die Alleestraße und prächtige Anlagen (Hofgarten, Raifer-Bilhelm-Bart am Rhein, Floragarten, Bollsgarten, Alaperwald, Stadtwald, Ellerforft, Reisholz im Often) bas Geprage. Bon neuern öffentlichen Bebäuden fteben an erfter Stelle Ständehaus, Runftgewerbemufeum, Runftpalaft, Runftatabemie, Runfthalle, Bilhelm-Mary-haus (14 Stod) mit neuer Borfe, von Denknälern bas Raifer-Bilhelm-, Bismard-, Moltle-, Krieger- und Industriedenkmal.

Bon ber Bevölferung (1780: 8000, 1880: 95 000,

1925: 429516) find etwa 1/s evangelisch.

Erwerbszweige. D. wurde nach 1870 zu einer bedeutenden Handels- und Industriestadt und zum Tor des industrieseichen Buppertals. Sein Handel, der durch Börse, Handels- und Handwerterlammer, Reichsbantstelle, Landesbant, Deutsche Bant, Barmer Bantverein und andre Banten unterstützt wird, ist vorwiegend Speditionshandel in Getreide, Hilsenfrüchten und Kolonialwaren. Ihn dienen die großen Hafenaulagen im SB. der Stadt am rechten Abeinufer (6 Hafenbeden), serner 2 Holzhäfen. D. ist Sitz niehrerer Rheindampfergefellschaften und hat direkte Dampferverbindung mit zahlreichen englischen, nordeutschaften und einigen italienischen Häfen. 1924 kannen 476000 t Güter an, 204800 t gingen ab.

D. ist Hauptinotenpunkt der Bahn Duisburg-Köln | (7 Personen-, 11 Güterbahnhöfe). Die lebhafte Industrie verarbeitet 3. T. die Produtte des Bupperund Ruhrgebiets. D. befist Stahl- und Balzwerte, ferner Maschinenfabriten, Eisengießereien, Fabriten für Dampflessel, Lolomotiven, Eisenbahnwagen und Metallwaren; es hat Weberei, Spinnerei, Färberei, Berberei, Fabrilation von Seide, Farben, Möbeln. Rlavieren, Papier, demijden Artifeln, Moftrid, Litor, Bunfch, Leberverarbeitung, Bierbrauerei, Dahlen, Glasichleiferei, photographische und lithographische Unitalten. Es ift Sip zahlreicher Berufsgenoffenichaften (Stahlwerteverband, Phonix-Konzern, Stumm-Konzern u. a.), hat auch bedeutenden Garten-, Obstund Gemüsebau.



Lageplan von Düffelborf.

Bildungswesen und Wohlfahrtsanstalten. Un Bilbungsanftalten hat D. die Runftalabemie (1767; 1819 erneuert) und die staatl. Zeichenlehrerturfe, Runftgewerbeschule, Alabemie für praktische Medizin, Sozialhygienische Alabemie, Hochschule für tommunale Berwaltung, Konservatorium für Wusik, Kaiser= Bilhelm-Institut für Eisenforschung, 4 Gymnasien, 4 Realgymnasien, 3 Oberrealschulen, 2 Realschulen, Badagogium, Oberlyzeum, Studienanstalt, Frauenichule, 3 Lyzeen. Es hat mehrere Theater, Tonhalle, das Rünftlerhaus » Mallasten«, an Sammlungen bie Wemaldegalerie (feit 1846), Rupferftichtabinett (80 000 Rupferstiche und 15000 Handzeichnungen), Antikentabinett, historisches Museum, Kunftgewerbemuseum, Heetjens- u. Löbbede-Mufeum, Landesarchiv, Landesbibliothek (50 000 Bde.), ferner Zvologischen Garten und Sternwarte (in Bilf). An Wohlfahrtsein= richt ung en bestehen mehrere Krantenbäuser, Irrenanstalt, Baisenhaus, Pflegehaus, Korrektionshaus und Erziehungshaus für verwahrlojte Kinder. Un Klöftern hat D. Dominitaner-, Urjulinerinnen-, Franzistaner-, Mariä-Empfängnis-, Anna- und Alarissen-Aloster.

Behörden. D. hat OLG. und LG., 2 AG., Obervoltdirektion, Landeskulturanıt, Landesfinanzamtund | 5. Juni 1894 ermordet wurde. D. veröffentliche:

Landratsamt. Die städtische Bermaltung leien 1 Oberbürgermeifter, 12 Beigeordnete und 75 Stade verordnete. - Ein beliebter Ausflugsort ift ber Grafenberg im Often mit Balbspaziergangen.

Geschichte. D., zuerst 1159 erwahnt, seit 1988 Stadt, seit 1848 die Residenz der bergischen Landes herren, war feit 1877 Bollstätte und hatte 1465-1827 einen Freihafen. Nach dem Aussterben bes jülich-bergischen Regentenstammes (1609) fiel D. an Pfalz-Reuburg und wurde Residenz der Bfalzgrafen, die 1655 Rurfürften von der Pfalz wurden. Johann Bilbein gründete die Reuftadt, Karl Theodor die Karlitad errichtete die Maleralabemie, die Landesbibliothel, eine Rechtsschule und eine anatomische Lehranstalt. Sex 1782 befestigt, litt D. im Siebenjährigen Arieg und fe-

1795 nach Beschießung ben Frangolen zu, die es 1801 an Bayern zurüdgaben. Seit 1806 Hauptstadt des Großberzo tunis Berg, tam es mit biefent 1815 an Breußen. D. gewann in der ersten Säliv bes 19. 3h. einen hohen Ruf als Gip der D.er Malerschule und war durch bie Runftatabemie einer der Mittelpunke bes beutschen Runftlebens. D. war & März 1921 bis 25. Aug. 1925 als San tionsstadt von den Franzosen besett.

Lit.: Ferber, Histor. Wanderung burch bie alte Stabt D. (1889—90). Müller-Schlöffer, Das schone 2 (1911—12, 2 Bbe.); Stolz, Düffelbor (. Stätten ber Rultur., Bd. 32, 1915). F. Lau, Geschichte ber Stadt D. (1921 bis 1922, 2 Bbe.); Bilben, Grund lagen und Triebtrafte ber Birtfchaft in D. (1923); Bengde, Duffelboris Auf ftieg (1924); H. A. Lux, D. (2. And 1925); .D. und Umgebung . (6. And. 1925, Griebens Reifeführer . Bd. 150 .. b. Stolz, Düffeldorf (2. Muft. 1925. Duflingen, Dorf im württemberg. Schwarzwaldtreis, (1919) 2210 meift en Ew., vor dem Rande der Rauben Alb an der Bahn Tübingen-Sigmaringen. hat Zement- und Runftiteinfabril.

Duft (niederdeutsch), Staub. Dutafta (ipr. bd.), Baul Eugene, frang. Diplomet 19. Nov. 1878, zuerft im Konfulatedienft, 1900 Befandtichaftsjetretar, wurde 1905 Setretar ber Regierung von Tunis, 1906 Rabinettschef für Berfoneifragen, 1911 Generalfonful in Warfchau, 1918 🗫 fandter in Bern und 1919 Generalfetretär ber Frie denstonferenz von Berfailles.

Dutchman (engl., Mehrzahl: Dutchmen, beiber fpr. batioman), Rieberlander; Schimpfwort Englisch prechender Matrofen für beutiche Seeleute. Bgl. aud Bennsylvania Dutch.

Date, Bogel, f. Regenpfeifer. Dittgen, Munge, fow. Duttchen. Dutta, ruff. Inftrument, fow. Dubla.

Detr., bei Tiernamen: Dutrochet (fpr. baris René Joachim Henri, franz. Physiolog, Rov. 1776 Réon (Indre), † 4. Febr. 1847 Baris. Dutrenil de Rhine (pr. bitrij-bo-rings), Jules, franz Reisender, * 2. Jan. 1846 Saint-Etienne, beiuch 1876 Unnam, 1883 ben Ogowe, 1891 Sochafien und gelangte 1893 bis in die Rabe von Chaffa, bann just obern Jangtie, wo er bei Siningfu von Tibetaner

»Le royaume d'Annam et les Annamites (1879), Carte de l'Indo-Chine Orientale« (2. Muil. 1886). Mémoire géogr. sur le Thibet oriental (1887) und »L'Asie centrale. Thibet etc. (1890). »Mission scientifique dans la Haute Asie« (1897—98, 8 &be.)

gab fein Wefährte Grenard heraus.

Dütten (Dütgen, Dötken), Gilbermunge, vornehmlich des 17. und 18. Ih., in Danemark und dem Gebiet ber lübijchen Bahrung = 1/16 Taler = 3 Schilling, in Oftpreußen und Bolen = 1/so Taler = 3 polmide Groschen, in Preugen so noch bis 1817, zulest in Aupfer geprägt, dann mit dem neuen Gilbergroichen = 1/so Taler verschmolzen; daher ist D. noch heute in Oft- und Beitpreußen volkstümlicher Rame für bas Zehnpfennigftud. Bgl Böhm.

Duttenhofer, War von, Industrieller, * 20. Mai 1843 Rottweil, † 14. Aug. 1903 Tübingen, Leiter ber 1872 in eine Aftiengejellichaft umgewandelten Bulvermuble in Rottweil, fehr verdient um die Entwidlung der Bulverfabritation, förderte auch die deutsche

Automobilindustrie.

Dutvogel, f. Regenpfeifer. Dunend, Zählmaß, = 12 Stüd; 12 D. = 1 Groß. Dunmviri (auch Duoviri, lat., » Zweimänner«), Beamtentitel im alten Rom und Italien. Die D. perduellionis richteten als Stellvertreter der Könige über Hochverrat und kommen noch in der Republik vor; über die D. (später Decemviri und Quindecimviri) sacris faciundis vgl. Dezemvirn; die D. navales wurden 311 v. Chr. als ältestes Marineministerium Roms eingeset; bie D. frumento dividundo forgten für Betreideverteilung uff. In den Munizipien und Kolonien waren die D. iuri dicundo die jährlich wechselnden oberften Beamten nach ftadtrömischem Borbild. Duv., bei Tiernamen: G. L. Duvernoy (f. b.).

Duval ([pr. bumot), 1) Balentin, franz. Gelehrter, * 12. Jan. 1695 Arthonnay (Ponne), + 13. Sept. 1775 Bien, Bibliothetar ber Berzöge von Lothringen-Lostana, seit 1745 Leiter des Münzfabinetts in Wien, idrieb meist über Numismatik. » Euvres«, hreg. von Roch (St. Betersb. und Baiel 1784, 2 Bbe.; Bar. 1785, 3 Bde.). Lit.: Raiser, Das Leben Duvals (1788).

2) Alexandre. franz. Bühnendichter, * 6. Upril 1767 Rennes, † 1. Sept. 1842 Baris, feit 1790 Schauipieler, 1808 Theaterdirettor, schrieb etwa 50 Stude der verschiedensten dramatischen Gattungen, so »Le tyran domestique (1805), auch Opernterte, wie zu Wehule »Joseph en Egypte «(1807), und bekämpfte die romantifche Schule (De la littérature romantique«, Im J. 1812 Mitglied der Alfademie, wurde er 1831 Bermalter der Arjenalbibliothet. »Œuvres« (1822-25, 9 Bbe.). Lit.: A. be la Borderie, A. D. et son theatre (1893); Ch. Bellier = Dumaine,

A. D. et son œuvre dramatique (1905). Duval., bei Bilangennamen: Dubal-Joube (fpr. bumal-foum), 3., 1810-83, Inspettor der Alademie in Strafburg, schrieb über Schachtelhalme und Brafer. Duvergier be hauranne (fpr. bumarichie-bo-oran), 1) 3can, tath. Beiftlicher, * 1581 Bayonne, + 11. Cit. 1643 Baris, Mitgrunder des Jansenismus (f. d.). 1621 Kommendatarabt von Saint-Chran (daher meist Saint-Chran genannt), 1635 Beichtvater der Nonnen von Port-Rögal, wurde 1638—43 als Sel-

tierer von Richelieu in Saft gehalten.

2) Broiper, Bermandter des vorigen, frang. politischer Schriftsteller, * 3. Aug. 1798 Rouen, † 19. Rai 1881 Sancergues (Cher), 1831 liberaler Ubgeordneter, 1848-51 in der Nationalversammlung,

1870 Mitglied der Alabemie, schrieb: »Histoire du gouvernement parlementaire en France 1814-48« (1857—73, 10 Bbe.) u. a. — Sein Sohn Ernest D., * 7. März 1843 Baris, † 12. Aug. 1877 Trouville, gemäßigter Republikaner, 1871 in der Nationalversammlung, 1876 Abgeordneter, schrieb: >Huit mois en Amérique (1866, 2 8de.), »La république conservatrice « (1873).

Duvernet (fpr. bamarna), Buich ard Joseph, frang. Unatom, * 5. Aug. 1648 Feurs (Loire), † 10. Sept. 1730 Paris als Professor am Jardin royal, schrieb die erste Ohrenheillunde: »Traité de l'organe de l'ouïe etc.« (1688 u. ö.).

Duvernetifche Drufen (pr. bamarnafce), f. Comperice Drüsen.

Duvernon (pr. barmarmig), George Louis, franz. Naturforfcher, * 6. Aug. 1777 Mömpelgard, † 1. Marz 1835 Baris als Brof. ant Collège de France, arbeitete mit Cuvier über die vergl. Anatomie der Birbeltiere. Dubet (pr. bama), Jean, franz. Rupferftecher. * 1485 Langres, † nach 1561. Sein Hauptwert find 28 große Blätter zur Apotalypfe. Rach einer andern Folge, welche die Liebe Heinrichs II. zu Diana von Boitiers allegorisch behandelt, wurde er der » Meister mit dem Einhorn« genannt. Ein Antlang an Lionardo ist in feinen meift phantaftischen Stichen gu ertennen; er entlehnte auch Einzelheiten von Marcanton, Dichelangelo, Durer und aus der Antile. Lit.: E. Jullien be la Boullage, Jean D. (1876).

Duvenrier (fpr. bamarie), 1) Unne honore Jofeph, unter dem Dednamen Delesville befannter frang. Theaterdichter, * 13. Nov. 1787 Paris, † das. 7. Nov. 1865, Abvolat, bann Oberftaatsanwalt, wibmete fich nach der Restauration ganz der Bühnendichtung und fcrieb mit feinem Bruber Charles (1803-66), mit Scribe u. a. etwa 300 Luftspiele, Baudevilles, Melodramen, Opernterte: » Valérie« (1823), » Le bourgmestre de Saardam (1825), La fille de Figaro « (1843), Les bijoux indiscrets (1850).

2) Benri, Reffe des vorigen, frang. Saharareifenber, * 28. Febr. 1840 Paris, + durch Selbstmord 25. Alpril 1892 Sebres, erforschte 1857 die algerische Sahara und 1859-61 die Buftengebiete von Algerien, Tunis und Tripolis, 1874 bie tunesischen Schotts, reiste 1876 in Marotto und schrieb außer zahlreichen Urtileln in Fachzeitschriften: »Exploration du Sahara (8d. 1: »Les Touaregs du Nord«, 1864) und »La Tunisie« (1881). **Ditwel**, Fisch, svm. Döbel. **Dutwod**, Schachtelhalmpflanze, f. Equisetum.

Dux (lat.), Führer, Beerführer; feit Ronftantin d. Gr. Unführer der Heeresabteilungen in den Provingen; später Herzog (franz. duc, ital. duca, engl. duke). In der Mufil: das Thema einer Fuge (f. d.).

Dux (tichech. Duch cov), Bezirfshauptftabt in Nordböhmen, (1921) 12619 Em. (51 v. S. Deutsche), Anotenpuntt D.-Bilfen, mit gräflich Balbiteinschem Schloft (Gemälbegalerie, Ballenftein-Mufeum), Bergicule, Brauntohlenbergbau, Zuder- und Tonwarenfabriten. Duz, Georg, Landstnechtsführer bes 16. 3h., f. Begnenberg-Dur. [mastfähiger Landschlag (Tirol). Duger Rind, braunichwarz, unveredelter, fcmerer, Dubje (fpr. beuße), 1) Brudens ban, niederland. Dichter und Gelehrter, * 18. Sept. 1804 Dendermonde, † 13. Nov. 1859 als Archivar ver Stadt Gent, fruchtbar und vielseitig, Hauptförderer der national-flämischen Bewegung, veröffentlichte 21 Gedichts bande und verschiedene historische Abhandlungen. Bibliographie feiner Schriften von F. be Botter (1861). Lis .: Michiels, Prudens van D. (1893).

2) Florimond van, Sohn des vorigen, nieder-ländischer Musikforscher, * 4. Aug. 1843 Gent, † das. 18. Mai 1910, bekannt durch bedeutsame musikhistorische Arbeiten: Reuausgaden von B. Phaleies Duytsch-musyckboeck« (1572) und Tilman Susads erstem und zweitem »Musyckboexkon« (1551). Das monumentale Sammelwert »Het oude Nederlandsche Lied« enthält weltliche und geistliche Lied« Erget und Melodien (1903—08, 4 Bde.). Lit.: B. Bergmans, Notice sur Fl. van D. (1919).

Duhjen (spr. beyben), Jed Lewe, Pianofortefabritant, *1 Lug. 1820 Dagebüll (Tonbern), † 30. Lug. 1903 Berlin, wo er 1867 eine Klavierfabrit gründete.

Duzen, f. Anrede. D. v., Deo volente (lat.), fo Gott will.

Dbotat (for. bmorfaat), 1) Unton, tichech. Rombonift, * 8. Sept. 1841 Mühlhaufen (Böhmen), † 1. Mai 1904 Brag, Geiger, bann Organist, widmete fich, als er 1874 für seine Oper »Der König und ber Röhler« ein Staatsftipendium erhielt, ausichließlich ber Romposition, lehrte 1890-92 am Brager Konfervatorium, war bis 1895 Direktor des Nationalkonservatoriums in Rem Port und feit 1901 Direttor bes Brager Ronfervatoriums. D., der hauptvertreter der tichechischnationalen Musitrichtung, gehört zu ben urwüchsigften neuern Romponisten. Der Schwerpuntt feines Schaf. fens liegt in feinen Orchesterwerten (Symphonien, Duvertüren, symphonische Bariationen, symphonische Dichtungen, Gerenaben, flawifche Tange, flawifche Rhapsodien, Legenden, je ein Plavier-, Biolin- und Cellotonzert) und in den Rammermusitwerken von naturmuchfigem Empfinden. Durch Aufnahme ber nationalen Enpen » Dumia« (Elegie) und » Furiante« in die Symphonie erhält diese ein besonderes Gepräge. Bon ben Alavierwerten find die flawischen Tange, (Op. 46, vierhändig) wirkungsvoll. Der Bokalkomponist D. ift besonders bedeutend für seine Nation, ber er zahlreiche Lieber und eine Reihe bohm. Opern schenkte, von denen »Der Bauer ein Schelma (1878) auch in Deutschland Boben fand. Hervorgehoben feien noch seine Besangsbuette (» Rlange aus Mähren«), einige Sefte Chorlieder und fein »Stabat mater« (1883). Lit.: D. Souret, Dvorate Werte (1917).

2) Kaver, tichech. Dichter, * 29. Nov. 1858 Hostivat, tatholischer Briefter, ber bedeutenbste Bertreter ber ratholischen Mobernes in ber tschechzichen Literatur, veröffentlichte die Gebichtsammlungen: »Stinem kusvitus (»Durch Schatten zur Worgenrötes, 1891), »Sursum cordas (1894), die sich durch schwungvolle Rhetorit und tieses mystisches Empfinden auszeichnen.

3) May, Kunithistoriter, * 14. Juni 1874 Raubnig, † 8. Febr. 1921 Grusbach bet Znaim, seit 1909 Professor in Wien, schrieb: »Die Jauminatoren bes Johann von Heunarti« und »Das Rätsel der Brüder van Epd« (»Ib. der Kunstsammlungen des allerh. Kaiserhauses«, 1902 und 1904) sowie »Idealismus und Naturalismus in der gotischen Stulptur und Walerei« (1918), worin er eine neue, geistesgeschichtlich eingestellte Auslegung der kunitgeschichtlichen und Walerei». Pach seinem Tod erschien eine Sammlung von Ausstätzen u. d. T.: »Kunstgeschichte als Geistesgeschichte (1924).

4) Arnost (Ernsi), tichech. Dichter, *1. Jan. 1881 ber Pilgerzitge nach dem Solowezsti-kl. Hofovice (Böhmen), lebt als Militärarzt in Prag. Injel des Weißen Meers. Durch der schrieb die Dramen »Knide« (»Der Fürst«, 1908), ander-von-Württemberg-Kanal ist die Trilogie »Král Václav IV.« (»König Wenzel IV.«, der Wolga und der Newa verbunden.

1910; beutsch von Max Brob u. d. T.: » Der Bol's tonige, 1914), »Husite (»Die Suffitene, 1920) Bila Hora ( Der weiße Berge, 1925) u. a. Dbornitobie (fpr. bmornflowitich), 28 labimir, Bhila foph, * 18. Juli 1888 Severin (Jugoflawien). Em fessor in Agram, geht von der überzeugung aus bei die Bertiefung in den Erlebnisatt des Philoiottie rens die verschiedenen Richtungen ber modernen En losophie vereinfachen und die Broblemlösung sachib beeinflussen könne. Daher fordert er eine Pinde logie des Philosophierens. Er unterfucteieit »Die beiben Grundtypen bes Philosophierens (1918 und ftellte in feiner » Philosophie ber Begenman (1919-20, 2 Bbe.) und seinen » Stubien zur Pfoche logie bes Beffimismus « (1928-24, 2 8be.) bie bibar logischen Typen bes Philosophierens dar. Er idrit ferner: » Wilhelm Bundtunbfeine Bedeutung (192) » Pfychologie ber flaw. Melancholie (1925). Lit E. Stern im . Ardiv für Geschichte ber Philosophu. 84. 8b., Seft 1-2 (1922). Duar Aralove (fpr. bwūr-trālowe), Stadt, f. Konigu Dwarta (Davarata, Dwarata, Dichigat, encl Jigat), hafen und befuchter Ballfahrteori im bn tifch-ind. Bafallenftaat Baroba, (1921) 7977 Em., ta bertihinten Tempel des Krishna oder Dwartanatt (»Herr von D. «), der aus einer großen Halle nin * Saulen und einer 46 m hohen Byramibe mit fieber Stodwerlen aus grünem Sanbstein besicht. **Dwars,** 1) (»Zore«) Himalajatäler, s. Bbutan. – 2) (D. in ben Beg) Infel in ber Gunbaftrage (f.b. Dwars, feemannifche Bezeichnung für quer. Dwarelinie, feetattifche Bezeichnung für eine Un gabl von Rriegsschiffen, bie ausgerichtet nebeneman ber benfelben Rurs fteuern; bgl. Seetaltif. D. 28. B., Deutscher Bertbund (i. b.). Dwernicki (pr. -11411), Joseph, poln. General, * 14 März 1779 Barichau, † im Dez. 1857 Lopaton (&: lizien), fampfie 1809 und 1812 unter Napoleon. 1814 beimgetehrt, seit 1826 Brigabegeneral, bestegte e 1831 bei Stoczel und bei Rowe Miafto Die Ruffen wurde bann aber über bie galizische Grenze gedräng. »Memotrene (hrsg. von Plagowsti 1870). Dwight (pr. bwath, Timothy, amerif. Theolog und Dichter, * 14. Mai 1752 Northampton (Daff.), + 11. Jan. 1817 Philadelphia, im Unabhängigkeitskries Welbgeiftlicher, fpater Brofeffor und 1795 Brafiden ber Pale-Universität in Remhaven, verschmolz bu tongregationalistischen und presbyterianischen Kirder Neuenglands und verfaßte die einst gundenden pa triotischen Gebichte »America« (1772) unb »Columbia (1777). Lit.: Sprague (in Sparts' - American Biography 4, 8b. 4, 1823 ff.). Dwina (bei ben Ruffen Nörbliche D. im Gegen jag zur Beftlichen D., f. Düna), Strom in Rorbrus land, entitebt aus ber Bereinigung von Gudona un? Whishegba, fließt burch ein ungeheures Waldland und 44 km unterhalb von Archangel in das Weige Meer. Ihre Länge beträgt von der Wytschegbaquelle an 1780 km, ihr Stromgebiet 865 000 qkm, Die Breite im Unterlauf 2-4, bei Archangel 7 km. Bichtigitet Nebenfluß ist die Binega. Die Schiffahrt, auf Doi bie Ottober beschränft, ift burd bie Berfrachtung ron Holz und Getreibe stromabmärts von großer Richia teit, der Bersonenverlehr auf dem Strom ist rege wegen der Bilgerzüge nach dem Soloweglieftlofter auf einer Injel bes Weißen Meers. Durch ben Bergog-Aler ander-von-Bürttemberg-Ranal ift die Gudona mit

**Divines, lleiner, über 30 m tiefer See im russ. Goub.** Emer. Der Quelliee der Düng.

Dwinit, ruff. Rame für Dunaburg (f. b.). dwt. (dw.), Bennpmeiabt.

Dy, chemisches Zeichen für 1 Atom Dusprofium.

Dyafisbobefaeber, f. Ariftall.

Dige (griech.), die Bweiheit, bei ben Anthagoreern

das der Monas (Einheit) entgegengeseste und mit diefer zusammen bie Gesamtheit der Dinge begrünbenbe Beltpringip. - In ber Geologie fom. Bermformation.

Dheus (indogermanisch, am nächsten dem altind. Dhaush, Dinnnel, Tage), ber arische himmels-gott, wurde bei den Indern Dhaus-pitar (»Bater binus.), bei ben Griechen Beus, bei ben Romern Jupiter genannt. Seine Battin ift bie Mutter Erde (Brithivi). Lit.: L. v. Schroeber, Arische Religion I, **5. 299—85**8 (1914).

Die (fpr. baig), Allexander, engl. Literarhistoriter, * 80. Juni 1798 Edinburg, † 15. Mai 1869 London, veranstaltete treffliche Ausgaben von Beele, Webster, Greene, Beaumont und Fletcher, Marlowe, Chaleipeare (1857; 2. Aufl. 1864—67, 8 Bde.; revidiert von Forster 1885 -- 86, 10 Bde.) u. a.

Dha-tau, zweithöchfter Berg im Bentraltautafus, 5197 m boch, im autonomen Gebiet der Rabardiner,

wurde 1888 zuerft beitiegen.

Dud, hermann, Maler, * 1812 Burgburg, + 25. Mars 1874 München, widmete fich bafelbit ber Urchitelturmalerei, ber er burch fulturhistorische Staffage einen befondern Reiz zu verleihen fuchte. Für die Filiegenden Blättera fcuf er bemertenswerte fatiriiche Blätter.

Dha (fpr. bett), 1) Unthonis van, nieberland. Maler, * 22. Märg 1599 Untwerpen, + 9. Deg. 1641 London, Schiller des Benbrit van Balen, Gehilfe von Rubens, bei bem er noch eine Zeitlang arbeitete, nachdem er icon 1618 Freimeister der Lufasgilbe geworden war. 1620 ging er nach London, von bort wahrscheinlich nach Italien (Benedig) und fehrte nach kurzem Aufenthalt in Untwerpen 1623 nach Italien

gurud. hier blieb er vier Jahre, vor

allem in Genua, bann auch in Rom, Balermo, Benedig, wo ihn die Berfe Tizians ftart beeinfluften. In Genua wurde er ber bevorzugte Bildnismaler ber vornehmen Gefellichaft (vgl. bie Bildniffe eines alten Senatoren-Daares in Berlin, Raifer-Friedrich-Dlufeum). 1627 mar er wieder in Untwerpen; jest entstanden seine berrlichften religiblen Bilber, unter andern die Beweinung Christi (Berlin, Paris und Dlünchen), der heil. Gebajtian (St. Petersburg), die Madonna mit der heil. Rojalie und die Madonna mit dem jeligen Hermann Boleph (Wien). Auch viele Bildniffe, z. B. bas der Maria Luife de Taffis (Wien), stammen aus diefer Beit. 1630 murde er hofmaler der Statthalterin Ergherzogin Jiabella. 1682 begab fich D. nach London an ben hof Rarle I., wo ihm die größten Ehren (Abel, jährliche Rente) und viele Aluftrage zuteil wurben. D. malte von nun ab fast ausschlieflich Bildnife. 1684 - 85 mar er wieder in Untwerpen. Er war seit 1689 verheiratet mit Mary Ruthven, einer armen Sofbante ber Rönigin.

D. ift neben Rubens ber bebeutenbite flamifche Maler bes 17. 3h. 3m Anfang von biefem ftark abhangig (hieronymus, Dresden; Ausgiegung bes beiligen Geistes, Berlin; mehrere Bilbnijfe, Dred-

Eigenart: ein heftigeres Temperament, eine leibenidaitliche Steinerung der Aifette und der Bewegung in ber Linienführung, ein glühenderes Rolorit. Mit ber Abwendung von Rubens gewinnt er mehr und mehr seinen eignen Still. In religiösen Darstellungen kommt er bei aller Schönheit und Harmonie ber Farbe über eine gewiffe Leere bes Musbruds nicht hinaus, aber im Bilbnis ichuf er einen eignen bedeutenben Typus (f. Taf. » Nieberländische Malereia), ben des aristofratischen Menschen, ber in der Bornehmheit der Saltung auf lange Zeit vorbildlich wurde. Infolge der Leichtigkeit, mit ber D. fcuf, hat er trop fruben Tobes gablreiche Werte hinterlaffen. In Untwerpen befinben fich noch gegen 24. Gehr reich ift bie Dlünchener Binatothet (Sujanna im Babe; Dlabonna; Bilbnis der Frau des Bildhauers Colnn de Role, diefer felbit u. a.). Im Berliner Raifer-Friedrich-Mufeum find berborgubeben : die bugfertigen Gunber bor Chriftus und bas Bilbnis bes Thomas von Carignan. Auch Dresden und Kaffel besitzen ausgezeichnete Berte. Eine besonders große Unjahl von Meisterwerten find in Wien, in Paris (Louvre) vor allem das Reiterbild des Marquis de Moncada und das Karls I. auf ber Jagd. Zahlreich find auch feine Werle in Italien, bedeutend ist die Angahl feiner Bilder in England. Gelost-bildniffe befinden sich in Florenz, London, Madrid und München. Um die Wiedergabe durch Stiche bemühten fich vor allem Schelte van Bolowert, Borfterman, B. be Jobe, Bontius u. a., bann Bartologgi, Strange, B. Hollar usw. D. felbst ließ eine Sammlung feiner Bilber ericbeinen, bon benen er elf eigenhändig radierte; sie erichien, als Donographie van Dydes befannt, von 1632 an in 84 Blattern, dann 1645 in 100 Blättern u.b. T.: Icones principum virorum doctorum etc. numero centum ab A. van D. pictore ad vivum expressae . . . Geine gahlreichen Federzeichnungen find nervöß und leicht übertrieben, stets aber geistreich. Lit.: F. Wibiral, L'iconographie d'A. van D. (1877); Guiffren, A. van D., sa vie et son œuvre (1882); Knadfuß, A. van D. (1896); Euft, A. van D.; an Historical Study of his Life and Works (1900 und 1905) und A Description of the Sketch-Book of Sir Anthony van D. (1902); Roojes, Chefs-d'œuvre d'A. van D. (1900); E. Schaeffer, A. van D. (» Mlaffiler der Kunft«, 1909).

2) Erneit Marie Subert van, Cpernjänger (Selbentenor), * 2. Upril 1861 Untwerpen, + 3. Gept. 1928 Bruffel, trat zuerft in den Lamoureuxkonzerten auf und erregte ale Barfifal in Bapreuth Muffehen. 1888-98 mar er Mitglied der Wiener hofoper, 1906 Professor am Konservatorium in Untwerven.

**Thamans** (fpr. bejts), Joseph Laurent, belg. Mas ler, * 9. Aug. 1811 Lier, † 7. Jan. 1888 Untwerpen, Schüler von G. Wappers, bei dem er den Grund gu seiner meisterhaften Technik legte, die ihm den Ehrennamen bes belgifchen Werard Dou gewann, malte intime Genredarstellungen in beffen Stil.

Dher (fpr. bajer), John, engl. Dichter, * um 1699 Alberglasnen (Wales), + 15. Dez. 1758 Coningsby (Carmarthenibire), ichrieb das naturichildernde Webicht » Grongar Hill« (1726), das sich durch Lebendigteit und Wärme auszeichnet und icon Ginn für Die Schönheit der Berge verrat, ferner, nach einer Italienreije, The Ruins of Rome (1740) in Blankversen und das didaktische Gedicht The Fleeces (1757), das neben fomijd anmutender Berherrlichung ber englischen Wollverarbeitung annutige realiftische ben, Bien; u. a.), zeigt er boch ichon babei feine Stigen aus bem Schäferleben enthalt. »Pooms«

(1761; neu hrøg. von Gilfillan, 1858; und E. Thomas, | 1908). Lebensbeschreibung und abfällige Kritik in Johnsons Lives of the Most Eminent English

Poets (1779-81).

Dygafinfti (for. finffii), Abolf, poln. Schriftfteller, * 1839 Niegoloflawip (Rielze), † 3. Juni 1902 Grobzisto bei Baricau, iduf realistifche Dorfgefdichten und Tiergeschichten, die von tiefem Naturgefühl und augerordentlich icharfer Beobachtungsgabe zeugen. Besonders gelungen ist »Gody życia« (1902), die unvergänglich frische und lebensfreudige Geschichte eines Zaunkonigs.

**Dyberufurth,** Stadt in der preuß. Brod. Nieder-schlesten, Kr. Bohlau, (1919) 1227 meist ev. Ew., an der Ober und ber Bahn Breslau-Glogau, hat Schloß und Töpfereien. Nahebei das Rloster Sedwigsruh mit Bab und Beilanftalt. - D. ift feit 1668 Stabt. Dyhrn, Ronrab Abolf, Graf von, preuß. Bolititer, * 21. Nov. 1803 Reefewiß (Ols), † das. 2. Dez. 1869, Majoratsherr, seit 1843 im schlesischen Provinziallandtag, im Bereinigten Landtag 1847 liberalftes Mitglieb ber Herrenturie (feit 1848 als ber »bide D.« bekannt), forberte Emanzipation ber Juben, Aufhebung ber Batrimonialgerichtsbarkeit und Bertobizität bes Bereinigten Landtags. 1854 wurde er erbliches Mitglied des Herrenhauses. D. war auch Dichter (Tragodie » Ronradins Tod«, 1827).

Dut, Biltor, tichech. Dichter, * 31. Dez. 1877 Schopta bei Melnit, fcrieb Gebichte (»Die Lebensfraft«, 1898; »Eitles Streben«, 1900), aus benen eine zerriffene Berfonlichleit fpricht, icarfe, geiftreiche, politische und literarische Satiren, großangelegte Beitromane (» Sadenichmids Ende«, 1905, u. a.), fehr zarte, pfychologisch seine Novellen (Sammlung: » Das Lied von der Beide«, 1908) und Dramen (»Revolutionare Trilogie«, 1921).

Dyle (Dijle, fpr. beste), Fluß in Belgien, entspringt an der Sübgrenze von Brabant, nimmt Lasne und Demer auf und vereinigt sich, 108 km lang, wovon 7 km fchiffbar, mit ber Reife gur Rupe l. - Sier (bei Lowen) befiegte 891 Raifer Urnulf bie Ror-

mannen.

Dymal, besteht aus Galighlaten ber bei ber Berarbeitung von Monagitsand abfallenden Beritmetalle

und bient als Untifeptitum.

Dyme, eine der zwölf alten Städte Achaias (Ruinen bei Karavostasis), hielt sich als einzige achäische Stabt zu den Mazeboniern und wurde von Augustus neu als Colonia Julia Augusta Dumaeorum gegründet. Dymow (fpr. 2mof), Ofip, Deckname des ruff. Schrifts stellere Djip Jfidorowitsch Berelman, * 1878, lebt als Emigrant in Amerita. Er schrieb zarte, ftimmungsvolle Novellen und Romane (Der Knabe Blas«, deutsch 1910; »Haschen nach dem Bind«, deutsch 1920) und Dramen (»Niju«, beutsch 1908; »Frühlingswahn«, deutsch 1910), die alle einen Zug ins Pathologische und Erotische aufweisen.

Dyn, fow. Dyne.

Dynameter (fälfchlich üblich ftatt optifches Dynamometer, » Rraftmeffer«), Inftrument gur Meffung der Vergrößerung eines Fernrohrs. Stellt man das Fernrohr auf einen entfernten Begenstand ein und halt geöltes Papier vor das Otular, so bildet sich auf diesem die Offnung des Fernrohrs als icharf begrenzter Kreis ab; ber Durchmeffer des Objektivs, dividiert durch den dieses Kreises, ist gleich der Vergrößerung. Zur genauen Meffung

einer dunnen Hornplatte, auf der feine Barallelfinien gezogen find. Einfacher ift Abams Aurometer (Abb.). Es besteht aus brei ineinander verschielbaren

Röhren, deren erfte die Augenöffnung und die Sammellinfe e enthalt; in der zweiten befindet sich bei kn bas mit Feinteilung versehene Horn- ober Glasplättchen, die britte Röhre klmn bient zum Auffegen auf bas Ofular des Fernrohrs.

Dynamibe, f. Altonismus (Sp. 1074). Dynamibon, ein Schleifmittel aus geschmolzenem Alluminiumoryd. Dynamidonwaren, f. Tonwaren.

Dhnamik (griech.), eine Unterabteilung der Dechanit: die Lehre von den Kräften und den durch fie erzeugten Bewegungen (vgl. Bewegung). Rach bem Aggregatzustand ber bewegten Rorper unterscheider man D. ber festen Rorper, D. der flüffigen Rorper (hbbrobynamit) und D. der gasförmigen Rorper (Merobynamit ober Bneumatit). Die wichtigiten in ber D. ber festen Rorper behandelten Bebiete find nach Art ber ausgeführten Bewegung: Die gerablinige Bewegung (Trägheitsbewegung und freier Fall), bie frummlinige Bewegung (Burf, Drehbewegung), bie ichwingende Bewegung (Benbel, Bellenbewegung) ober nach Urt ber verurfachenden Kräfte: Schwertraft, Stoß, Reibung u. a. - In ber Mufit bebeutet D. bie Lehre von den Beranderungen der Tonftarte (bynamifchen Schattierungen). Lit .: Ries mann, Dagitalische D. und Agogit (1884).

Dhugmiter, Unhanger des Dhnamismus (f. b.). Dynamie (gried.), Rraft. Dynamifd, burch innere lebendige Rraft wirfend, aus folder Birtung berborgehend, darauf beruhend; auch auf Dynamik (f. b.) bezüglich. — In der Philosophie bedeutet D. Kraft, Bermögen, Botenz, bei Artitoteles auch Wög-lichkeit im Gegenfatz zur Birklichkeit. In der antiken Wysitt und Gnosis ist D. die pneumatische Gottestraft (Lut. 1, 35; Apostelg. 8, 10), in der Magie jede ottulte Rraft. Lit .: F. Breifigte, Die Gottestraft ber frühdriftlichen Zeit (1922); G. Röhr, Der of

fulte Rraftbegriff im Altertum (1923).

Dynamifche Gastheorie (Rinetifde Gastheorie), f. Gase.

Dynamische Meteorologie, die mathematisch. phyfitalifche Darftellung ber Luftbewegung und ber aus diefer hervorgehenden Witterungsvorgange. Lit.: F. M. Exner, D. W. (2. Auft. 1925).

Dynamische Wärmetheorie, f. Barme. Dhuamismus (griech.), in der Raturphilosophie die Auffaffung der Materie als eines Spitems inein ander fpielender Krafte ober Energien (f. Energetit) im Gegensatz zum Dechanismus, nach bem bie Naterie als trage Masse gedacht wird, die ein Anstog von außen in Bewegung fest.

Dynamit, Sprengftoff, umfaßt förnige oder plaitifde Brodukte, die neben dem auffaugenden oder bindenden Stoff ale Sauptbestanbteil Ritroglygerin (Glygerintrinitrat) enthalten. Nobel verwendete zuerst (1866) als Saugftoff Riefelgur. Die Dynamite werben eingeteilt in: 1) Burdynamit, mit unwirtfamem Sangitoff (Riefelgur); 2) Difchbynamit, mit wirffamen Saugitoffen (Holzmehl und Ritraten), bei verminbertem Nitroglyzeringehalt (12 bis 4 v. S.), die eine Unterabteilung der Ummonfalpeterfprengftoffe (vgl. Giderheitssprengstoffe) darstellen; 8) Sprenggelatine. empfahl Rameden (1779) ein D., beftehend aus | Sprengol, mit Rollobium gelatiniert; 4) Gelatine

bynamit, aus blinner Sprenggelatine, mit wirkjamen Zumischnulvern verinetet; 5) ich wer gefrierbarer D., mit Zusägen von Dinitroglyzerin oder aromatifden Mitrolorpern, um den Erstarrungspunkt bes Sprengöls herabzubrücken; 6) wetterficherer D., gelatiniert und ungelatiniert, explosionssicher gegen

folagende Better und Rohlenftaub.

Das Gurdynamit wird in größern Mengen in Deutschland taum noch bergestellt. Aber auch die sonftigen Dynamitforten ftrebt man burch andre Sprengitoffe zu erfeten. Um wichtigften ift noch das Gelatine-In Umerita werben fast ausschlieglich Dischonmite hergestellt, so Anmondynamite und Ammongelatinebynamite. Der wichtigfte Rohstoff für die gelatinierten Dynamite ist neben dem Ritroglyzerin die Rollodiumwolle. Die Beritellung der Sprenggelatine erfolgt in flachen, mit warmem Baffer auf 65° angeheizten Rupferlaften unter Durchmischung der Bestandteile mit Holzrechen, dann unter Durchkneten mit der Hand oder mittels Rührwerts und endlich nach mehrstündigem Stehenlassen ber Raffe in ber Barme in mit Heizmantel verlehenen Anetmaschinen. Die Patronierung des elastiiden Sprengitoffs erfolgt in befondern » Burftmulchinen . Borguge ber Dynamite por andern Spreng. mitteln: große Brijanz und Anpaffungsfähigkeit infolge ihrer Blaftizität; Nachteile: Gefrierbarteit, welche unbollitändige Detonation, Berfager, giftige Bafe oder auch gefährliche Explosionen bei unvorsichtigem Auftauen verursachen tann, ferner feine Enipfindlichleit gegen Baffer, das das Sprengöl verdrängt, weiter das Ausschwißen des Nitroglyzerins durch Barme und Drud und endlich ihre bei Lagerung abnehmende Detonationsfähigleit. Fast alle Dynanite konnen durch eine Flamme ober durch glübende Körper entzündet werden. In Ileinen Mengen ver-brennen Opnamite, ohne zu explodieren. Bei Ber-brennung größerer Mengen über ihre Explosionstemperatur erhigt, betonieren fie. Bei Schlag ist die Explosion der Dynamite abhängig von der Natur der Unterlage und des schlagenden Berkzeugs. Gegen Ericutterungen zientlich unempfindlich, bedürfen fie jur Explosion einer starten Initialzundung. D. wird hauptsächlich für bergbauliche, selten noch für militärische Zwede verwendet. Lit.: f. Sprengitoffe.

Dynamitgefet, f. Sprengftoffgefet. Dynamittanone, f. Drudluftgefcuts. Thuamitverichwörung, f. Sprengitoffgefes. Dynamo, fow. Dynamomafchine.

Dynamoelettrifche Mafchine, Dynamoelettrifces Prinzip, i. Beilage » Elettrifche Maschinen«. Dynamograph, f. Dynamometer.

Dynamomaichine, Maschine zur Erzeugung elettrifder Strome, f. Beilage »Elettrifche Mafdinen«. Dynamometamorph, f. Metamorphismus (ber

Geiteine). **Dynamometer** (griech., »Kraftmesser«), Borrichtungen zum Deffen von Kräften und von mechanischer Arbeit (ber effettiven Leiftung). Bu ben Dynamo-metern ber ersten Urt gehören die Feberwagen, Feberdynamometer und hydraulischen D. Bei Feder wagen wird die Größe der auf eine Feder wirlenden Kraft aus der Größe der Formanderung der Feder bestimmt. Gederdynamometer find größere Feberwagen. Bei dem D. von Schäffer und Budenberg (Abb. 1) wirst die unter dem Einfluß der Kräfte P erfolgte Stredung gebogener Federn a durch Zahnradantrieb auf einen Beiger. Onbraulische D. bestehen aus

einem Zylinder, in dem ein dicht anschließender Rolben verschiebbar ift. Der Raum zwischen Rolben und Zylinderboden ist mit öl oder Glyzerin gefüllt. Wirkt auf den Kolben eine Kraft, so übt er auf die Fluffigteit einen Drud aus, beffen Große in Rilogrammen an einem Manometer abgelesen wird.

Alle biefe D. zeigen die im Augenblick des Ablefens mirtende Rraft an. Den Mittelmert ber mabrend einer

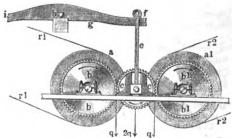


Mbb. 1. Feberbynamometer.

bestimmten Zeit ober auf einem bestimmten Wege wirtenden Kräfte stellen D. mit Schreibvorrichtung

feit, die eine Rurve aufzeichnet (Dynamographen). Bu ben Dynamometern ber zweiten Urt gablen Transmiffions-ober Ginicaltbynamometer, totalisierende D. und Bremsbynamometer.

Die Einschaltbynamometer bienen zur Beftimmung der von einer Kraftmaschine auf eine Urbeitsmafdine übertragenen medanischen Arbeit (Arbeitemeffer) und meffen, in bas übertragungsorgan zwischen biefen Daschinen eingeschaltet, bie am Umfang von Riemenscheiben ober Zahnrädern wirkende Rraft. hierher gehört bas Riemenbynamometer von v. Hefner-Altened, das aus einem Rollenspstem besteht, durch welches der die Arbeitsmaschine antreibende Riemen läuft. Durch eine verschiebbare Rolle kann der Unterschied der Spannungen in dem ziehenden und dem gezogenen Riemenende festgestellt werben, ber ber am Umfang der Riemenicheiben wirtenden Rraft entspricht. Ein weiteres Ginschalt-D. ift das Zahnbrudbynamometer, in Abb. 2 schematisch bargestellt (bynamometrische Schnellwage von Sachette). Die durch Riemen r' angetriebene Scheibe a mit Zahnrad b überträgt die Bewegung mittels des jentrecht verlchiebbar gelägerten Zahnrades c auf das Zahnrad d' und die Scheibe a', von der Riemen r' nach



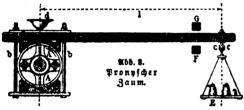
2166. 2. Dynamometrifoe Sonellwage.

der Arbeitsmaschine führt. Das Rad b übt auf Rad c anı Unifang einen Druck q nach unten aus, während ber am Umfang von b' wirlende, gleich große Widerstand entgegen der Drehrichtung ebenfalls nach unten mit der Kraft q auf das Rad c drudt. Daburch ergibt fich eine im Mittelpunkt von c angreifende Kraft 2q, die mit der Bagevorrichtung ofghi gemeffen wird, woburch auch bie einfache Umfangetraft q betannt ift. Bei neuern Bauarten wird z. T. die Formänderung eines zwischen zwei Riemenscheiben ober einer Riemenicheibe und einer Belle eingeschalteten elastischen Zwischenftude zur Meffung benust. Totalifierende D. beruhen auf benfelben

Grundgebanten wie die eben beschriebenen, besiken

jeboch noch eine Registrier- ober Aufzeichenvorrichtung (meift ein auf und nieder gebenber Schreibitift an burch Uhrwert gebrehter Trommel). Der Schreibitift seichnet auf ber mit Bapier bespannten Erommel eine Kurve auf, aus der die Leistung bestimmt werden kann. Ein totalisierendes D. ist z. B. das D. von Amsler-Laffon u. Sohn. Zur Weisung großer Leistungen bient bas Torfionsbynamonieter von Föttinger, bas die infolge der Arbeitsleiftung auftretende Berdrehung einer Belle von bestimmter Lange migt und aufzeichnet.

Bremsbynamometer werben zur Bestimmung der effektiven Leistung von Kraftmaschinen benutt. Im Begensat zu ben Ginichaltonnamometern wird die am Umfang einer befonders angeordneten Bremsicheibe wirkende Rraft, wie nachstehend beschrieben, abgebremft und ihre Broge ermittelt. Sie beruhen meift auf dem Bringip ber Baden- ober Bandbremfen (f. Bremfen, Sp. 841). Das belannteite Bremsbynamometer ift ber Bronpiche Baum (Bremszaum, Mbb. 8). A ift eine Bremsicheibe auf ber Belle a ber



Araftmaschine, beren Leistung bestimmt werben foll. B und C find Bremelloge, verbunden mit Balten D, ber an feinem Ende eine Bagichale E trägt. Fund G begrenzen den Sub des Sebels D. Nach Ingangfepung ber Maichine zieht man die Schrauben bb nach und nach an, bis die verlangte Umbrehungszahl erzielt ift. Wenn sich a in der Richtung des Pfeils dreht, wird D an ben obern Unichlag G angebrudt. Die Bagichale muß mit einem Gewicht fo belaftet werden, daß D unter



meter nad Himann.

Beibehaltung ber Umbrehungsgabl der Belle fortwährend in wagrechter Lage ichwebt. Durch Anziehen und Rachlaffen ber Schrauben und versuchsweises Belaften der Wagichale erhalt man diefen Gleichgewichtszustand. Bur Somierung und Kühlung wird durch d Getfenwaffer eingegoffen. Ift bie Reibungefraft bei A, mit ber bie Dafchine ben Bremszaum zu drehen fucht, = K, ber Salbmeffer der Scheibe

= r, ferner P das bei c angreifende Gewicht und l die Länge des Hebelarms, so ist K. r = P.1; mithin ist K = P.1. Bet ben ebenfalls hierher gehörenben

Banbbynamometern von Ravier und Imray ist die Brentsscheibe auf einem Teil ihres Umfangs von einem Metallband umgeben, beffen Enben burch Bemichte belaftet oder mit Federmagen verbunden find.

Un Stelle von Banbbremfen u. bgl. wirb neuerbings auch die Baffer- und elettrifche Birbelftrombremfe fowie ber Rudbrud auf penbelnb aufgehängte Donamomaschinen gur Ermittlung ber effettiven Leistung benutt. Lit.: Gramberg, Technische Mejjungen ufw. (5. Aufl. 1928).

D. werben auch zur Meffung ber größten bon gewissen Muskelgruppen entwidelten Muskelfraft ver- ber Krantheit eine »Entmischung« ber im gesunden

wendet. So bringt man g. B. bas D. in eine ber na türlichen Schließbewegung ber band angepaßte fon (Ubb. 4): der stärtste Druck, den die Sand ausmüben vermag, wirb auf bem Bifferblatt abgelefen. Dynamometer, optifches, fow. Dynameter.

Dynamopringip, fow. Dynamoeleftrifches Bringip,

f. Beilage . Glettrifche Dafchinen ..

Dhugft (gried)., . Machthaber, Berrichere). Heiner Gurit; im griechifden Staatswefen biegen Dynaften diejenigen, die fich durch einen Gewaltaft der Regie rung bemächtigt hatten, 3. B. die 30 Tyrannen m Athen (von der Tyrannis unterfchieb fich die Donafte burch die Mehrheit der Regierenden). - 3m Rittel alter, vom 11. bis 18. 3h., bezeichnen wir (bie Quellen lennen bas Wort nicht) mit Dynaften ebelfreit Berren, die, als folde ben Filirften und Grafen ebenbürtig, ausgebehntes Allob befigen und von kinen weltlichen Heren außer vom Reich Leben haben. Biele von ihnen nahmen im 12. Ih. ben Grafentitel an Seit dem 13. 3h. werden fie entweder reichsummittelbare herren ober geraten in Abhanaiglieit von Territorialfürsten. Lit.: D. Frhr. v. Dungern, Da Berrenftand im Mittelalter (1908).

Dynaftiben, f. Riefenläfer.

Dynaftig (gried.), Berrichergefolecht; bynaftifd. auf die Dynaftie bezüglich, z. B. bynaftische Intereffen, im Wegenjas zu benen bes Bolts ober bes Staats. Dyne (griech.), Einheit der Kraft, f. Maßinftem ber

Dhophufiten (Diphyfiten), f. Monophyfiten. Dyroff, Abolph, Philosoph, * 2. Febr. 1866 Dams bei Alchaffenburg, seit 1903 Professor in Bonn, ging von der Untile und ber Scholaftit aus, die er mit ber Ibeen der neuern Philosophie im Anschluß an v. Ser ling, Kulpe und Martin Deutingers Schule in orge nische Berbindung brachte. Winbelbands Wertphilosophie bildete er in realistischem Sinne um. Reben philologischen Forschungen und Ausgaben sowie ber Herausgabe von Menaiffance und Bhilofopties (13 Bbe., 1908 - 20) find feine Hauptwerte: Die Ethik der alten Stoas (1897), »Einführung in die Pfychologies (1908; 5. Auft. 1925). »Was bedeune Rulturvolt? Rietiche und ber beutsche Beift- (1915). Der beutiche Idealismus und ber Weltfriege (1915). » Worauf beruht Kants Genialität? «(1924), » Religion und Morale (1925). Lit.: Die Bhilosophie ber Gegenwart in Gelbstdarstellungen«, 8b. 5 (1924). Dyrrhachium, Stadt, f. Durazzo.

Die ..., gricch. Borfilbe, bem beutiden mig ... entiprechenb, bezeichnet etwas Gehlerhaftes.

Dysanalyt, Mineral aus dem Raiferftuhl, ift ein etwas Riefelfaure und Riobfaure enthaltenber Berowstit (f. b.), in bem ein Teil bes Ralgiums burd Eisen, Mangan und Natrium erset ift. Sprechen. Dydarthrie (gried.), mühfames, folecht artifuliertes Disafthefig (griech.), Beranderung der normalen Empfinblichteit

Dyebafte (griech.), Gangfibrung infolge von Aramsi der Unterschenkelgefäße, fow. Intermittierendes Din-

len, f. Hinten.

Dysenterig (gried.), f. Ruhr; vgl. Amosbaides. Dyshibrofis (gried.), fiart judenbes Sautleiben an Sanden und Filgen, bas auf unregelmäßige Tätigleit ber Schweigbrufen gurudguführen ift.

Dystrafig (gried.), »fchlerhafte Difdung e ber Rorperfafte. Der Ausbrud stammt aus ber humorelen altgriechischen Medizin, die als Grunderscheinung Bustand im Gleichgewicht (Entrafte) befinblichen vier Körpersäfte annahm. Heute versteht man unter D. (Bluttrantheit), ohne damit ein scharfes Gebiet abgrenzen zu wollen, die Störungen des Bluts bzw. der Körpersäfte, die infolge von schweren Krantheiten auftreten, besonders bei Bluts, Stoffwechsel- und chrosnischen Inseltionstrantheiten.

Dustalie (griech.), Sprechstörung burch Fehler ber augern Sprechwertzeuge und ihrer Bewegungenerven. Insmenorrhoe (griech.), Beschwerden bei der Menitruation, meist ungewöhnliche tolitartige, vom Kreuz nach bem Schof ober ben Schenkeln ausstrahlenbe beftige Schmerzen meist schon vor der Blutung. Bei der nervofen, allgemeinen D. fehlen die ortlichen Beränberungen; es handelt sich um funttionelle Störungen bes Rervenfpftems. Die entgunbliche (inflammatorische) D. ift bedingt durch entzundliche Beränderungen der Gebarmutter, der Gierftode und der Eileiter. Die Schmerzen entstehen durch die menstruelle Blutilberfüllung. In fehr feltnen Fällen wird mahrend ber Beriobe bie Schleimhaut vor ber Bebärmutter im gangen ausgestoßen (Dysmennorrhoea membranacea). Ebenjo felten wird ber Blutaustritt durch zu ftarte Berengung bes Muttermundes gehindert und baburch Schmerz hervorgerufen (medanifde D.). - Die Behandlung hangt von ber Urface ab. Bei ber nervolen D. ift Rraftigung bes Rervenipftems bzw. Befeitigung ber Grundfrantheit, bei den andern Formen eine örtliche Behandlung erforderlich. Borbeugend ist wichtig eine vernünftige Lebensweise bei ber Beriode (Bermeidung von Erfaltungen, Durchnäffung, Gemütserregungen). Mehr= tägige Bettrube führt oft zum Biele, befonders unter orilicher Unwendung von Wärme und andern phyfitalischen Heilmethoben. Schmerzstillende Mittel, Morphium usw. find zu vermeiben, um Gewöhnung ju verhüten. Mitunter wirkt Rofainbepinselung gewiffer Teile ber Nafe gunftig auf die Schmerzen ein. Dysobil, Stinktoble, f. Brauntoble.

Dhson (pr. bais'n), Frank Watson, engl. Astronom.

* 8. Jan. 1868 Ashby (Leicestershire), 1908 Direktor der Sternwarte in Edinburg. 1910 in Greenwich (Astronomer Royal), arbeiteite namentlich über den Bau des Firsternspisens.

[s. auch Geruchlofigkeit. Dysosmig (griech.), Störung des Riechvermögens, Thosparennie, trankhaftes, mitunter zum Biberwillen gesteigertes Unlustgefühl des Weides dein Geichlechtsakt.

[unga), s. Magenkrankheiten.

Dyspehsig (griech., sschlechte oder gestörte Verdau-

Dhephagie (griech.), s. Schlingbeschwerben. Dhephasie (griech.), Sprechstörung, bet ber bas Bermögen, die Wörter mit den Borstellungen zu verbinden, grammatiich zu formen und syntattisch zu gliedern, aufgehoben ist.

Thennoe (griech.), fom. Ateninot.

Dydprofium (griech.), Dy, seltenes Metall, Atomschwich 162,s. Das farblose Dysprostum orybb. Dy,0, liefert gelbe bis grünlichgelbe Salze.

Doffe, f. Graber, vorgefdichtliche.

Dydteleologie (griech.), bet Haedel die auf die rubtmentären Organe (i. Darwinismus) begründete Lehre vom Ungwedmäßigen in der Natur, f. Teleologie.

**Dysthymje** (grch.), tranthafte Gemütsverstimmung. **Dystras**, 5. Monat im mazebonischen Kalender; bei den Griechen nach der cäsarischen Ara von Untiochia der 7., nach der seleutibischen der 6. Monat.

Dystrophia adiposo-genitalis (lat.), eine in Brieg, lebte seit 1884 in Lowlowig. D. förberte die solge von Störungen der Funktion des hirnanhangs Bienenzucht theoretisch und praktisch, entdedte die

(Hypophysis corebri) auftretende Arankeit, bestehnd in Fettsucht und Rüdgang der geschlechtlichen Gunktionen mit Versust der seltundären Geschlechtsmerkmale. Auch seelische und gesstige Störungen sowie Veränderungen des Stosswecksels (Diabetes) können datei auftreten.

**Dystrophie** (griech.), fvm. Atrophie; f. auch Wuskels Dysurie (griech.), erschwertes ober mit Schmerzen verbundenes Harnen, f. Harnzwang.

Dytiscus, f. Schwimmtafer.

Dyveke (per. beiwete, holland., » Täubchen «), Geliebte bes Dänentönigs Christian II. (s. Christian 8), * 1491 Umsterdam, † 1517 wahrscheinlich durch Gift, kam mit ihm 1518 nach Kopenhagen. Die Fortbauer bes Liebesverhlüftnissen nach Christians Vermählung und ber Einstuß ihrer Mutter auf die Regierung zogen D. ben haß der Udelspartei zu. Ihre Geschichte ist vielfach dichterisch behandelt worden.

Dz, Doppelgunber, f. Bunbungen.

dz, Doppelgentner, = 100 kg.

Dzialvézice (ipr. bijumigije), Stadt in der polnischen Wolmobschaft Rielce, etwa 8000 Em.

Dzialyksti (pr. bsachisto), Titus, Graf, poln. Geschichtsforscher, * 1795 Bosen, † bas. 12. April 1861, Sammler polnischer Geschichtsquellen, 1830 Abjutant Strynectis, 1832 aus Polen verbannt, vertrat 1850 im Erfurter Staatenhaus die Bolen in Preußen. Er verfatze: »Acta Tomiciana« (1852—61, 9 Bbe.), »Lites ao res gestae inter Polonos ordinemque Crucifororum« (1855—61, 4 Bbe.) u. a.

Dziaisto (ipr. bsiazto), Karl, Althhilolog, * 27. Jan. 1842 Reustadt (Oberschlessen), † 18. Jan. 1908 Göttingen, 1872 Oberbibliothekar in Breslau, 1886 Direktor der Universitärdbibliothek und Professor in Göttingen, machte sich verdient um die Textkrittt des Terens (Ausg. 1884) und dessen Erstärung sowie durch bibliothekwisenschaftliche Arbeiten.

Dziedzin (pr. bijedini), Dorf im ehemaligen Ofterreichisch-Schlesten (seit 1919 polnisch), Wolmobichaft Teschen, an der Weichsel, Knotenpunkt der Bahn Wien-Kralau, hat mit dem Nachbardorf Czechowit über 9000 Em. [polnische Tageszeitung, gegt. 1856. Dziennik Berliński (pr. bijenteberspijst), Berliner Dziergowin (pr. bijer.), Dorf im preuß. Derschlesen, Kr. Kosel, (1919 2051 meilt fath. Em., an der Bahn Oppeln-Ratibor, hat Zementwarenfabrilation.

Opeen-Natiobt, gar gentenivarenzabitation.
Dziershinsti (pr. bscrick-), Felix Edmundowitsch, russ. Bolschewit polnischer Ablunt, * 1877 Wina, trat erst nach dem Siege des Bolschewismus als Leiter der Tschela hervor, war 1921 Volkstommissar sür Verlehr, kommandierte 1924 auch die Tschona (besonderer Truppenteil) und wurde Vorsigender des Oberiten Bolkswirtschaftsrats. Seit Juli 1924 waren Stalin, Sinowjew und D. die führenden Staatsmänner, die den Kücktritt Trostis durchsesten.

Dzierzkowski (fpr. bijerzethin), 36zef, voln. Schriftfteller, * 1807 Amerow (Galizien), † 18. Jan. 1865 Lemberg, zeichnete in seinen Novellen mit Borliebe Typen aus dem Bols und von der Straße: »Salon und Straße« (1847), »Die beiden Zwillinge« (1854), »Die Gauller« (1855) u. a. Sein historischer Roman » Uniwersal hetmański« (1858, 2Ale.) erichien deutsch u. d. X.: »Das polnische Mittertum« (1859).

Dzierzon (pr. bsircison), Johann, Bienenzläcker, * 16. Jan. 1811 Lowbowig (Oberschleiten), + dai. 26. Olt. 1906, 1835—69 Pfarrer zu Karlsmarkt bei Brieg, lebte sett 1884 in Comlowig. D. förderte die Bienenzucht theoretisch und braktisch. entbedte die

Barthen og en e fis (f. d.) bei den Bienen und bahnte | 2. Auft. 1857), »Rationelle Bienenzucht« (1861, 2. Auf die Bienenzucht mit beweglichen Baben an. Bgl. Bienenzucht (Sp.351). Erschrieb: » Theorie und Prazis des neuen Bienenfreundes. (1848; Rachtrag bazu 1852; | D. Büge, f. Durchgangszüge.

1878), » Der Zwillingsstod (1890) und gab 1854-1856 bie Beitidrift » Der Bienenfreund aus Schlefien

E, fünfter Buchstabe und zweiter Botal bes Alphabets. Je nachdem e bem i ober dem a näher liegt, unterscheibet man gefchloffenes und offenes e; letteres wird z. T. burch a bargestellt. Unser Buch = jtabenzeichen E e stammt vom griechischen E e (Epfilon, stables ee) ab. - E oder e in romifchen Inforiften, Sandforiften ufw. auch für Ennius, emeritus, evocatus, egregius, erexit ufw. — E als Minggeichen: auf beutschen Reichsmungen bie Müngfintte Dresben, feit 1887 Mulbener Butten bei Freiberg, auf österreichischen Rarleburg, auf ältern franzöfischen Tours, auf ältern preußischen Königsberg. — Auf dem Rompag und in ber internationalen Meteorologie ift E = East (engl.) ober Est (frang.), Often. - In ber Bhpfit: Elettrizität (+ E und - E, positive und negative Eleftrigitat). ber Technologie: Selundenmetertilogramm (f. Maßinftem der Physit). - In der Musit ift E der Rame eines ber fieben Stammtone (f. A, B und Bud)= stabentonschrift). In Italien usw. heißt ber Ton E jest Mi; val. Solmisation. - In der Mathematit bedeutet o die Bafis der natürlichen Logarithmen und hat den Wert von 2,71828 (f. Logarithmus).

Gagle (engl., fpr. igi), Goldmunge ber Ber. St. v. A.

SERT

Gin halber Cagle.

zu 10 Dollar mit dem » Adler « als Prägebild, Gewicht 16,7181 g grains (258)troy), 0,900 fein oder 15,0468 g, 41,9792 K.

Der E. wurde früher auch in Doppel- und fünffachen Studen (Ralifornien) geprägt, dann in Teilstüden bis zu 1 🛊 herab. S. Tafel »Münzen«.

Caglehawt (fpr. igi-baot), Bergbauftabt (Golb) im auftral. Staat Bictoria, (1921) 4719 Em., hat Bahn nach Melbourne.

Eagle Baft (fpr. igl.), Grenzort und Eifenbahnbruden. play im nordamer. Staat Texas, (1920) 5765 Ew., am Rio Grande, mit Handel nach Mexito. Nahebei liegt Fort Duncan.

Galing (fpr. jling), Billenvorort von London, (1928) 68 120 Em. Dabei Bunnersbury Bart, Landfit des Freiherrn v. Rothichild, und das Royal India Afglum. Earl (engl., spr. dri), aus dem dänischen Jarl entstanden und seit der Eroberung Englands durch den Dänenkönig Knut statt des bis dahin gebräuchlichen jächfiichen Alborman (f. Albermann) angenommen, unferm . Graf entiprechend, bezeichnete bis um bie Ditte bes 14. 36. die bochite Stufe bes englischen Aldels. Gegenwärtig ist der Titel E. bloße Standesauszeichnung ohne alle Bezichung auf territoriale Gewalt. S. Abel (Sp. 114).

Garlom (fpr. örlem), Rich ard, engl. Zeichner und

1822, verband zur Erhöhung der Wirkung mit der Schabkunst die Arbeit der Radiernadel. Außerden verdankt man ihm die nach Claude Lorrains Originalzeichnungen gefertigten Rupfertafeln bes »Liber veritatis (1777, 2 Bbe.; 3. Bb. 1819). Er stach ferner nach Rubens, van Dyd, Mengs u. a. Ein Berzeich nis feiner Stiche lieferte Beffely (1886).

Early English (engl., fpr. frii-ingglifc, »fruit-englifche), Bezeichnung für die erfte Beriobe ber gotifden Bautunft in England (vom Ende des 12. bis gum

Unfang bes 14. 3h.).

Carn (Lod) E., (pr. 184-frn), See in Schottland, 11 km lang, bis 2 km breit, bis 80 m tief; aus feinem Ditente fließt ber in den Firth of Tay munbende Flug & ab. Garebon (fpr. Sesb'n), Stabt in ber engl. Grffd. Rorthumberland, (1921) 11 808 Em., mit Rohlengruben.

East (engl., fpr. ist, abgetürzt E), Oft. Eaft Barnet Ballen (fpr. ist-bante-wath), Stadt in Hertfordihire (Engl.), (1921) 13544 Ew., Bahnitation. Caftbourne (fpr. intborn), Stadt (county borough) und Seebab in ber engl. Grffd. Gaft Suffer, (1901) 62 030 Em., im Londoner Bolizeibezirt, Babnftation. aus einem alten Fischerborf entstanden, mit großen

Part bes Herzogs von Devonshire. Caft Cowes (fpr. ifti-taus), f. Cowes.

Gaft Dereham (fpr. ist-bfrem), Stadt in der engl. Grffch. Norfolt, (1921) 5692 Ew., Bahnknoten. mit alter gotischer Lirche und bedeutendem Obstbau.

Cafterling (fpr. ffter.), f. Sterling.

Cafterlinge (fpr. ifiter, »Oftmanner«), flandinaviide Freibeuter in Großbritannien und Irland.

Eastern Time (engl., fpr. iftern-taim), die Ginheitszeit der zweiten östlichen Stundenzone Rordamerikas. zeigt 5 Stunden weniger als die Greenwicher Zeit.

Caft Galloway (pr. ist-galowe), f. Kirlcubbrightibire. Gaft Grinftead (fpr. ift-grinfittb), Stadt in der engl Grifch. Gaft Suffer, (1921) 7322Em., Bahninoten, bat Eifengießereien.

East Ham (spr. jst-ham), Stadt (county borough). öftlicher Borort von London, (1928) 146 200 Ew., meiji Facharbeiter, hat Gewerbeschule, chemische Fabriken und Branntweinbrennereien.

Eafthampton (fpr. jst-häme'n), Stadt im nordamer. Staat Massachusetts, (1920) 11261 Ew., mit Anops, fabritation.

Gaft Indian Railway (fpr. tht-indien-reline, auch grand trunk (fpr. grand-trongt) genannt), Saupleisenbahnlinie in der nordindischen Tiefebene, führt von Ralkutta über Batna, Benares, Allahabab nach Mattra.

Caftlate (pr. jeuen, Sir Charles Lod, engl. Raler und Runftgelehrter, * 17. Rob. 1793 Blymouth, + 24. Dez. 1865 Bifa, 1850 Brafibent ber Rgl. Afabemie und 1855 Direktor ber Nationalgalerie in London, übersette Goethes Farbenlehres (Theory of Colourse, 1840). Außer feinem Sauptwert . Materials for a History of Oil Painting« (1847-69. Rupferstecher, * 1742 oder 1743 London, + daf. 9. Ott. | 2 Bde.) verfaßte er > Hints on Household Taste in

Furniture etc. « (1868; 4. Aufl. 1877), "History of E. de Javelle, E. de Labarraque (fpr. 208-format byw. the Gothic Revival « (1871).

**Caftland** (jpr. jjuånb), Stadt im nordamerilan. Staat Texas, (1920) 9368 Ew., an einem Zustuß des obern Brazos, Bahntnoten.

Caftleigh and Bishopftote (pr. jeti-and-bischopftot), Stadt in Hampshire (England), (1921) 15613 Ew., Bahnknoten, hat Eisenbahnwerkstätten.

**East Liverpool** (spr. 1861spotenpul), Stadt an der Ostgrenze im nordamer. Staat Osio, (1924) 23 692 Em., am Osio, Bahnstation, mit Tonwaren- und Steingutsabrilen.

kaft Loudon (pr. ist-tand'n), 1) Hafenstadt des östlichen Kaplands, (1921) 34 673 zur Hälfte weiße Ew., an der Mündung des Bussalossusses, Ausgangspunkt einer Bahn nach dem Oransesteistaat, mit starler Kussusses han Bolle, Häuten, Fellen. — 2) Stadteil von London (s. d.). [Haddingtonshire. Saft Lothian (spr. ist-töddien), schott. Grassalossusses.

füste der Halbiniel Labrador, mit Handelsposten. **Caston** (pr. 1961m), östliche Grenzstadt im nordanter.
Ander Bennsplvania, (1920) 83 813 Cw., am Delaware,
Bahnknoten, mit Eisenhütten, Maschinen-, Orgelund Seidensadrisen.

Saft Drange (por. ige-örenbis), hübsche Stadt im nordamer. Staat New Jersey, (1920) 50710 Em., hat blübende Textilindustrie und wird vom nahen New Port (mehrere Bahnlinien) aus viel besucht.

Easthort (fpr. jötpört), Fischereihasen im nordamer. Staat Maine, (1910) 4961 Ew., auf einer Insel der Bassamaquoddybai, östlichster Ort der Ber. St. v. U. East Metsord (spr. istrezisierd), engl. Stadt, s. Retsord. East Niding (spr. istrezising), östlicher Bezirk der engl. Grifch. Yorksiere (s. d.).

Saft Niver (fpr. isterimer), 30 km lange und 1200 m breite Wasseritraße, verbindet die New York-Vai mit dem Long Island-Sund und trennt Kew York von Brootlyn, wird aber von mehreren Brüden überspannt (j. Karte »New York und Umgebung« und Tasel »Brüden« II, 20, III, 1). Bemerkenswerte Inseln, iämtlich mit Zuchthäusern, Irrenanstalten u. a. sind: Blackwells Island, Wards Island und Randalls Island. Zwisen Wards Island und Blackwells Island jührt in den Long Island-Sund eine scharfe Biegung mit starker Strömung. Hell Gate. Beide Ufer des E. sind mit Landungsbrüden für Dampser und Dampsähren dicht besetzt.

Faft Saint Louis (ipr. ift. fem. laift), Stadt im nordamer. Staat Juinois, (1920) 66 767 Em., gegenüber Saint Louis, mit dem es eine 2 km lange Bahnbrüde über den Wississpie verbindet, hat hervorragenden Maschinerbau und bedeutende Biehhöfe.

Eaft Stonehouse (fpr. iste stonhaus), Stadt in Devonsihire (England), (1921) 16 022 Ew., auf einer Halbsinjel, mit großer Anstalt für Berproviantierung der Alotte (Victualling Yard, f. Plymouth).

Caton Sall (pr. jt'n-bool), Schlog bes bergoge von Beftminfter in Chefbire (England), am Dee, mit grokem Bart.

Eau (franz., fpr. 5, » Basser), über wohlriechende Blanzenteile destilliertes Basser (s. d.); auch Lösungen, die durch Destillation von Bsazenteilen mit wasser der Golen von ätherischen Sten des Lages beobachtet werden. Diese tägliche Ungleiches Auges bedachtet werden. Diese tägliche Ungleichheit gewonnen sind (E. de menthe, E. de lavande, pr. -bbmanger dyw. -bb-tolome, besteininge, Lavendelwasser, basser in den bis zum Erlöschen des einen Hodiwasser werden.

E. de Cologne, fpr. -bb-stolom, Kölnisches Basser, b.).

E. de vie (ps. -bb-stolom, Kölnisches Basser, b.).

Die tägliche Ungleichheit ist ferner sehr groß an der

E. de Javelle, E. de Labarraque (fpr. -bö-fdamit bam. -bö-labarat) find Ralium- ober Natriumhypochlorit ent-haltende Bleichlaugen (f. b.). E. forte (fpr. o-fört, Scheibewaffer [Salpeterfäure], lat. aqua fortis), im weitern Sinn fvw. geäste Rupferplatte, Rabierung. Bgl. Rupferftechertunft.

Cau Claire (pr. o-tigr), Stadt im B. des nordamer. Staates Bisconfin, (1920) 20 906 Ew., am Chippewa,

Bahninoten, mit vielen Sägemühlen.

**Eaux-Bonnes** (spr. 0-5571), Babeort im franz. Dep. Basses-Byrénées, etwa 900 Cw., 748 m ü. M., in engem Tal, wird wegen der 9 Schwefelwasserstoffthermen (12—32°), die zur Trinkfur gegen Erkrankungen der Atmungsorgane dienen, sehr besucht. Lit.: Lerriche, Etudes médicales sur les E. (1901).

Cauz-Chandes, Les (fpr. lä-f, o-foso), Babeort im franz. Dep. Baffes-Phrénées, 675 m ü. M., in wilder Bergschlucht, hat 7 Schwefelthermen (10,6—36°), die besonders bei cronischem Rheumatismus und Frauenstrankheiten benutzt werden.

Ebbe (Ebbegebirge), Bergrüden bes Sauerländischen Gebirges, sübö. von Lüdenscheib. Höchster Buntt ist die Nordhelle (668 m).

Ebbetore, die innern Tore einer Schleuse in Seehäfen mit Gezeitenwechsel, sind bei niedrigem Außenwasser geschlossen. Bgl. Hafen.

Chbe und Flut (Gezeiten, Tiben), das von ber Anziehung des Mondes und der Sonne herrührende Steigen und Fallen der Meeresoberfläche. Die Unziehung jedes der beiden Gestirne, die beim Mond 2,2 mal fo groß wie bei der Sonne ift, wirft in einem ibm zugewendeten Bunfte ber Erdoberfläche ftarter als im Erdmittelpunkt, sodaß sich auf dieser Seite das Baffer zur Flut emporwölbt. Aluch auf der abgewenbeten Seite kommt eine Flut zustande, weil dort bas Baffer in Richtung auf Wond oder Sonne weniger start angezogen wird als der Erdmittelpunkt. Bon den zwischen den Flutstellen liegenden Bunften fließt bas Baffer gleichzeitig ab: es entsteht bort Ebbe. Unter der Unnahme eines gang von Baffer überbecten Erbballs findet deshalb dem Bejtirn zu- und abgewendet je eine Erhebung der Bafferfläche ftatt, die infolge der 24stundigen Umbrehung der Erde diese umfreist und an einem Buntt täglich je zweimal eine Erhebung und Sentung des Bafferspiegels bervorruft. Die von Sonne und Mond gemeinsam herrührende Bezeitenwelle tritt ftarter ober ichwächer auf. Erfteres ift der Fall zur Zeit des Boll- und Neumonds, weil sich die Wirkungen von Mond und Sonne ergangen; die bann erregten höchsten Tiden find bie Springtiden. Letteres ist ber Fall zur Zeit bes erften und letten Biertels, weil Sonne und Mond hierbei rechtwinklig zueinander stehen und einander entgegenwirten; bier treten baber die niedrigften Tiben, die Ripptiden, auf. Diefer in jedem Monat fich zweimal vollziehende Wechsel in der Sohe bes Tidenhubs wird halbmonatliche Ungleichheit (in Bobe) genannt. Stehen Sonne und Mond nicht im Aquator, fo befinden fich die biametral gegenüberliegenden Buntte größter Erhebung zu verschiedenen Seiten des Nauators. Die Erdumdrehung hat daherfür einen und benfelben Buntt zur Folge, baß zwei Sochmaffer von ungleicher Bobe im Laufe eines Tages beobachtet werden. Dieje tägliche Ungleichheit kann bis zum Erlöschen bes einen Hochwassers anwachsen, sodaß bann Eintagstiben entstehen wie in den hinterindischen und füdchinesischen Gemäffern. pagifischen Kufte ber Ber. St. v. A., im Golf bon Megito und an den Infeln bes Stillen Dzeans.

Un den Ruften werden die Gezeiten nicht fo beobachtet, wie fie nach der hauptfächlich von Remton ausgebildeten statischen Theorie in einem ununterbrochenen Weltmeer auftreten wurden. Es zeigt fich eine außerordentliche Dannigfaltigfeit ber Ericheinungen, bie gur Aufftellung verschiedener Bezeitentheorien auf dynamischer Grundlage geführt hat (Laplace, Uiry, Boincaré, Ferrel, Sarris).

Für den Geevertehr ift bie Renntnis ber Gintrittszeit und ber Sobe von E. u. F. an den Ruften und in ben Safen von großer Bebeutung. Bichtig für die Bestimmung ber Eintrittszeit ift die Renntnis ber Safenzeit bes betreffenden Orts, b. h. bes Beitunterschieds zwischen der Mondfulmination an ben Tagen von Neu- und Bollmond und den darauf folgenden Sochwassern. Um für einen beliebigen Tag angenähert die Sochwasserzeit zu finden, fügt man ber Rulminationszeit bes Mondes die Hafenzeit hinzu.

Für die Borausbestimmung der Sohe des Bafferfpiegels muß ber Tibenbub (veraltete Bezeichnung: Fluthub, Flutgröße), b. h. der Unterschied zwischen Doch- und Niedrigwasser, für Spring- und Nipptide, ober wenigstens der mittlere Tidenhub befannt fein. Im allgemeinen wächst die Sohe ber Bezeitenwelle mit abnehmender Deerestiefe. Die hochsten Fluten an ber europäischen Rufte beobachtet man im Briftoltanal (Tidenhub bei Briftol 9,8 m, bei Portishead 12,2 m). Dagegen weifen die Infeln inmitten bes Ozeans überall geringe Tidenhübe auf (bis etwa 1 m). In ber Oftfee beträgt der Tidenhub: in Riel 70 mm, bei Rügen 20 mm, bei Swinemunde 18 mm. Im Mittelländischen Meer haben nur einzelne Buntte über 1 m Tidenbub.

Für manche fleinern Meeresgebiete, wie die Nordfee, hat man Linien gleicher Sochwafferzeit (Iforrhachien, engl. cotidal lines) und gleichen Tibenhubs gezeichnet; auch für die Beltmeere, besonders ben Aulantischen Ozean, ist der Entwurf von Forrhachtenkarten (ohne Linien gleichen Tiben-

bubs) versucht worden.

Bleichzeitig mit ber fentrechten erfolgt eine ausgedehntere, wenn auch nicht so augenfällige wagrechte geoegniere, wein und mas in and beffen Rennt-Libenbewegung, ber Gegeiten ftrom, beffen Kenntnis für die Schiffahrt außerordentlich wichtig ift. Bei halbtägigen Wezeiten wechselt der Strom täglich viermal die Richtung. In Flugmundungen und nabe ber Rufte ift zur Beit bes Richtungswechsels Stillober Staumaffer. Der flugaufmarte obergur Rufte gerichtete Strom beißt Flutftrom, ber feemarte ablaufende Strom Ebbitrom. Auf der offnen See erfolgt der übergang von der einen hauptrichtung zur entgegengesetten, bas Stromtentern, meift allmählich, und ber Strom behalt ftete eine mert liche Geschwindigleit. Bu beachten ift, daß Staumaffer bzw. Stromtentern nur felten genau mit Soch- und Niedrigwaffer zusammenfallen. Bei Rurhaben z. B. läuft noch etwa anderthalb Stunde nach Soch= oder Niedrigwaffer Flut- ober Chbstrom. Der Tidenhub beträgt bier 2,85 m, die gleichzeitige magrechte Berichiebung der Baffermaffen dagegen über 15 km. Die Beidwindigleit der Gezeitenstrome hangt vom Tibenhub und von der Baffertiefe ab. Auf hoher Gee ift fie meift gering; auf flachent Baffer und befonders in engen Stragen tommen Geichwindigfeiten bis zu 8 Anoten in ber Stunde vor.

Flugmlindungen verkuldste Erscheinung ist die der brandenden Flutwelle. Sie ist am befannteim unter bem englischen Ramen Bore und bem frange sischen Mascaret. Am Amazonenstrom beist fü Pororoca. Besonders großartig ist sie im Wimdungstrichter des Tfien-tang-fiang (füdl. Schangbei), wo burch den unvermittelten übertritt der Flubvelle auf flaches Wasser eine regelrechte, rasch forischreitende Baffermauer von 3,s bis 4, ja 7 m Sobe entiteht.

Einen regen Aufschwung bat bie Unterjudung ber E. u. F. in neuester Beit genommen burch bie Bearbei tung der mittels felbstichreibender Begel (Raredgraphen) erhaltenen Wafferftandsturven nach ber fog. harmonischen Unalpfe. Man bentt fic bieie Rurven zusammengefest aus vielen (bis 28) übereinanderliegenden Einzelwellen von verschiedener Beriode und Umplitude. Die harmonifche Unalpje hat den 3wed, die Einzelwellen aus der beobachteten Rurve abzuleiten. Umgelehrt tann man alsbann burch Bertnüpfung ber Einzelwellen für den betreffenden baim bas Dochwasser eines beliebigen Tages nach Beit und Bobe vorausberechnen. Hierfür hat man jogar Das schinen konstruiert (Thomsons und Roberts' Tidepredictor). Geit 1919 befitt auch die Deutsche Cerwarte in hamburg eine Gezeitenborausbered. nungemafchine. Bgl. auch Atmofpharifche Ebbe und Glut. — über technifche Ausnutzung ber in ben Bezeiten sich barbietenden Kraft f. Flutmaschinen.

Lit .: Rrummel, Sb. ber Djeanographie, Bb. 2 (1911); G. S. Darwin, E. u. F. jowie verwande Ericheinungen (1902); Fr. Biblingmaier, E. und F. (in Dieerestunde«, 2. Jahrg., Deft 5, 1908); p. Raufchelbach, Sarmonifche Unalbje der Gezeiten bes Meeres ("Arch. d. Deutschen Seewarte«, 42. 3abra. Nr. 1, 1924); Defant, Sterned, Thorade (m »Unnalen der Sydrographie«, feit 1920); » Utlas der Bezeiten und Bezeitenftrome für die Horbfee uim. (1921) und » Wegeitentafeln« (feit 1878), beibes brog. von der Deutschen Seewarte; U. Defant, Gezeitenprobleme des Meeres in Landnähe (1925).

Ebbinghaus, 1) Hermann, Bincholog, * 24. Jan. 1850 Barmen, † 26. Februar 1909 Halle als Brofeffor, bedeutender Foricher und Lehrer auf dem Gebiet der experimentellen Bipchologie, besonders der Webachtniffes, fcrieb: ȟber bas Gebachtnis« (1883) » Grundzüge der Pfpchologie« (4. Aufl. 1919), » Abrie

der Pfpcologie« (1908; 7. Aufl. 1920) u. a. 2) Karl, Bilbhauer, * 1872 Hamburg, fouf Meinplastifche Arbeiten in Bronze und Gilber, meift Altfigurchen in antififierenbem Beschmad unter bem Einfluß von Silbebrand und Bollmann, an großen Berlen das Brunnendentmal der Sendlinger Bauern-

schlacht in München (1906) u. a.

Ebbinghansteft, von Ebbinghaus (j. d. 1), ein Berfahren zur Brüfung ber Kombinationsfähigleit (j. b., vgl. Begabtenausleje). Der Brufling hat einen Text. von beffen Bortern nur einzelne Buchftaben gegeben find, zu erganzen. Die Leiftung wird nach ber aufgewenbeten Beit und ber Gehlerzahl bewertet.

Cbbo (Cbo) von Rheims, Geiftlicher, † 20. Marz 851, 816 Erzbischof bon Dibeime, 823 apojtoliider Legat für ben Norben (Danemart), 835 megen Bereiligung am Sturg Ludwigs bes Frommen abgejest. 840 von Lothar zurudgeführt, floh zu Ludwig bem Deutschen, ber ihm 845 bas Bistum Silbesbeim über gab. Mus Rreifen feiner Rheimfer Beiftlichen ftam men die pseudoisidorischen Detretalen.

Eine merkwürdige, mit den Gezeiten in einigen Gbbm Bale (fpr. fbil-wol), Stadt in Monmouthibire

(England), (1921) 35 381 Em., Bahnstation, ist Mittel-

puntt eines Kohlen- und Eisengebiets. Sbe, Gustav, Baumeister, * 1. Nov. 1884 halberiabt. † 16. Mat 1916 Berlin, erbaute baselhit mit Julius Benba (1838—96) das Pringsheimiche haus in der Wilhelmstraße (1872—74), das Palais v. Tiele-Bindler (jetz spanische Botschaft), das Palais Mosse am Leipziger Platz (1881—82), leitete den innern Ausbau des Apollotheaters u. a. E. war auch vielsach jdristitellerisch tätig.

Ebel, 1) Johann Gottfried, geograph. Schriftsiteller, * 6. Oft. 1764 Züllichau, † 8. Oft. 1880 Zürich, 1792 Arzt in Frankfurt a. M., lebte seit 1810 in Zürich, Er schried »Anleitung, auf die nüglichste und genußvollste Art die Schweiz zu bereisen« (1798; 8. Aust. 1848), daß erste gute Reisehandbuch sür die Schweiz, serner »über den Bau der Erde im Alpengebirge« (1808) und andre Schilderungen der Schweiz.

2) Johann, prot. Geistlicher, * 1784 Bassenheim (Dipreußen), † 18. Aug. 1861 Ludwigsburg, seit 1816 Prediger in Königsberg, sammelte aus den Undängern des Theosophen J. S. Schönherr (f. d.) die als Königsberger Wuder (f. d.) bekannt gewordene vietistische Berbrüberung um sich, deren angebliche Unsschwelfungen zu einem 1841 mit Sbels Ubsetung

enbigenden Brozeg führten.

Ebeleben, Fleden im thüring. Areis Sondershausen, 1919) 1717 meist eb. Ew., Anotenpunkt der Bahn Mühlhausen-Sondershausen, hat Schloß, UG., Ret-

tungsanftalt für Trinter und Offorit.

Eben, Johannes von (1906), preuß. General, * 24. Febr. 1855 Preußisch Mark bei Mohrungen, † 1. Jult 1924 auf Bauditten (Ostpreußen), seit 1874 Offizier, führte 1912—14 die 30. Infanteriedivision, seit 30. Aug. 1914 das 10. Reservelorps, seit 11. Junt 1915 das 1. U.R., seit 5. Juni 1917 die 9. Urmee in Rumänien, seit 18. Juni 1918 die Urmeeabteilung A im Elsaß.

**Ebenglen (Diosphrinen), Pflanzenordnung der** Sympetalen, umfaßt die Fanillien: Ebenazeen, Sa-

potageen und Styrageen.

Ebenalp, Alpweide und vielbesuchter Aussichtspunkt im schweiz. Kanton Appenzell, zur Säntisgruppe gehörend, 1644 m hoch. In der Nähe liegt das "Bildeirchlie, ein Wallsahrtsort, bekannt aus Scheffels Ekkende (Bronzerelief). Die benachbarte Höhle erzgab wichtige paläolithische Funde.

Ebenageen, tropische Holzpflanzensamilie aus ber Orbnung ber Ebenalen, mit 820 Urten. Wichtigfte

Gattung: Diospyros.

Chenban, f. Bodenbearbeitung (Sp. 566).

**Ebenbild Gottes,** biblisch-dogmatischer Ausdruck (1. **Nol. 1, 26, 27**) für das, was im Menschen über den Begriff des Naturwesens hinausreicht.

Ebenbiltigfeit, Gleicheit der Geburt nach. Als rechtsbedeutsamer Zustand setzt die E. voraus, daß es rechtsbedeutsamer Zustand setzt die E. voraus, daß es rechtsche sich wie sie das älteste deutsche Wecht (vorstünde) gibt, wie sie das älteste deutsche Wecht (vorstünden hohes Wergeld) kennt. Reste dieser Annie schaumgen haben sich die ins späte Wittelalter und in stristichen Eherecht die auf die neueste Zeit erhalten. Es gab im Wittelalter Beziehungen, in die eine Berson überhaupt nur mit Ungehörigen desselben Standes (Standesgenossen) oder eines niedrigern Standes (Standesgenossen) oder eines niedrigern Einsche schauber nur mit Ungehörigen desselben standes (Utergenossen) steel die Standes (übergenossen) gegenwüber, weil unedenbürtig, das gleiche nicht tun konnte. Die E. schloß stets die Untergenossen ein. In Stras-

fachen brauchte fich niemand einen Untergenoffen als Richter, Urteiler, Beugen ober Eideshelfer gefallen gu laffen, im Bivilprozeg brauchte einer nur einen Ebenbürtigen als Unwalt bes Gegnere anzuhören. Rur ber Cbenburtige (Standes- oder übergenoffe) tonnte geborner Bormund ober gefesticher Erbe fein. Nach bem Lehnrecht erniedrigte fich berjenige im Stand, ber von einem Ebenbürtigen (Beerschilbgenoffen) Leben annahm. Das Cherecht verlangte grundfäglich Gleich. bürtigkeit (bas gerade dafür übliche Wort E. ist ungenau) beider Chegatten. Die Standesverschiedenheit, aus der sich die »Mißheirat« (Disparagium) ergab, war zwar tein Chehindernis, aber die Frau, die einen Untergenoffen beiratete, teilte beffen Stand, und die Rinder folgten der särgern Hand«, b. h. gehörten dem niedrigern Stand an; die Frau, beren Mann übergenoß war, behielt bagegen ihren geringern Stand, und biefem gehörten auch bie Rinber an. Ja in manchen Fällen verfiel ber Mann. ber eine Leibeigne heiratete, selbst ber Leibeigenschaft. Die Gemeinfreien, die um 1200 (Sachsenipiegel) ihrem Weburteftand nach bereits von Flirften und Ebelfreien geschieben waren, wurden nach 1250 auch bezüglich der Ehe nicht mehr als gleichbürtig betrachtet. Während nun feit Musgang bes Mittelalters bie E. als Erforbernis für die vericiedenften Beziehungen immer weniger beachtet wurde und allmählich ihre Rechtsbedeutung verlor, legten die souveränen und die ehemale reichsständischen Familien ben Grundfas ber Gleichbürtigkeit durch Hausgesetze und Hausverträge feit. Im Deutschen Reich nannte man vor 1918 eine Che zur linken Sand oder morganatische Che (s. Che), wenn die Wirkungen einer Mißheirat gleich bei Eingehung ber Che vertragsmäßig bestimmt wurden; vielfach ging in solchem Fall ein Witglieb eines jouveranen Saufes feiner Rechte verluftig und nahm einen andern Namen an. Dem hoben Abel hatte die deutsche Bundesakte vom 8. Juni 1815, ber Bunbesbeschluß vom 19. Aug. 1825 und bas Aachener Konferenzprotokoll vom 7. Vlov. 1818 das Recht der Bleichbürtigleit gegenüber ben fouveranen Saufern gemabrleiftet. Durch Urt. 57 und 58 bes EG. jum BBB. wurden die landesberrlichen Borfdriften über bas Erfordernis der Gleichbürtigkeit für landesberrliche Familien und hohen Abel aufrechterhalten. Art. 109 der RB. v. 11. Mug. 1919 hat diejes Borrecht beseitigt. *Lit.* (außer den Lehrbüchern des Staatsrechts): J. St. Bütter, über Digbeiraten deutscher Fürsten u. Grafen (1796); v. Dungern, Das Broblem ber E. (1905). Ebene, 1) eines ber Grundgebilbe ber Geometrie. Eigenschaften: Gine E. ift Durch brei nicht in einer Beraben liegende Buntte beftimmt. Gine Berabe burch zwei Bunfte einer E. liegt vollständig in ber E. Die E. ist allseitig unbegrenzt und zerlegt ben Raum in zwei getrennte Teile. Sie wird burch jebe Gerabe in zwei Leile geteilt. Zwei Ebenen fcneiben fich in einer Geraben (ber Schnittgeraben ober Spur), ober fie haben teinen Buntt gemeinfam; bann beißen fie parallel. Eine E. und eine nicht in ihr liegende Gerade haben einen Buntt gemeinfam ober fcneiben sich gar nicht; dann heißen sie parallel. Der Teil der Geometrie, der fich nur mit den Figuren in ber E. beschäftigt, beißt Blanimetrie. Lit .: Rilling, Einführung in die Grundlagen der Geometrie (1893 bis 1898, 2 Bbe.). - 2) In ber Geographie ein Landstrich mit nur geringen Höhenunterschieden. Man unterscheidet die unter 200 m it. D. gelegenen Tief.

2000 – 3000 m erreichen (3. B. die von Mexiko oder | Beru), ferner bie im Innern ber Festländer gelegenen Binnenebenen von den langs der Ruften fich erftredenden Rand- oder Ruftenebenen. Rach ben Albbachungsverhältnissen sind die in einer Richtung jich sentenden Ubdachungsebenen, die nach einem in ihrer Mitte gelegenen Bunkt fich neigenben Sohlebenen (3. B. bie bes Tichabfees und bes Rafpifchen Meers) und die Bellungsebenen mit häufigem Bechfel entgegengesett gerichteter Abbachungen zu unterscheiben. Die beiben erstern Urten find meift durch die aufschüttende Tätigkeit der Flüffe entstanden; daher besteht ihr Boden aus nahezu horizontal geschichteten Riefen, Sanben und Lehmen von oft bedeutender Mächtigkeit (3. B. die großen Ebenen an ber Donau, am mittlern und untern Rhein, in Oberitalien, am Indus und Ganges ufm.). Undre Chenen find trodengelegte Seeboben ober bestehen aus gehobenen Meeresablagerungen. Bon febr verwidelter Entstehung und Zusammensepung ist die norddeutsche Ebene (f. Rordbeutsches Tiefland). Die Wellungsebenen find meift Rumpfebenen, d. h. fie find aus ber Abtragung größerer Unebenheiten entitanben. Sie bestehen baber aus altern und hartern Gesteinen (f. Rumpfflache). — Musgebehnte Ebenen zeigen gleichmäßigere Bitterung everhältniffe als andre Festlandsformen, da die Einstrahlung überall gleich ist und der ungehinderte Wind Unterschiede ausgleicht. Lang andauernde Wetterthpen können sich leicht ausbilden. Daher zeigt die E. starte tägliche und jährliche Temperaturgegenfage, aber wegen ber freien Luftbewegung gleichförmiges Klima. Beeinflußt wird bas Klima der E. durch die Lage zu Meer und Bebirge. Die meiften Ebenen haben ihre eignen Sturme (Blizzard, Buran, Chamfin, Bampero ufw.). Infolge der Gleichformigfeit bes Rlimas find auch Begetation und Tierwelt sowie Kultur und Bevöllerung meist einförmig und gleichartig. Die flachen ober welligen Ebenen ber jubpolaren Gebiete (Norbeuropa und Nordassen, Nordamerita) haben ständig gefrornen Boben, mit Flechten und Moofen ober mit Bald bedeckt, find unwegfam und bunn besiebelt. Hochebenen in der gemäßigten Zone sind meist troden und haben große Temperaturschwankungen, namentlich wenn fie von Gebirgen umgeben find (Mongolei). Huch fie find wenig entwickelt und bunn bevölkert. Tiefebenen in der gemäßigten Zone find, wenn fie nicht fumpfig find, fruchtbar und reich bevöltert (E. des Bo, Oberrheinische Tiefebene, große chinesische Tiefebene, Mississippiniederung usw.). In der subtropifchen Bone find bie Sochländer meift von Steppen und Büften eingenommen und dunn bevölfert (3ran, Arabien , Auftralien ufm.), aber oft wichtige Biehzuchtgebiete (Schafzucht). Die Tiefebenen sind, wenn trokten, gewöhnlich müst und dürr, wie Teile der Sahara; aber sie sind fruchtbar, wenn wasserreich, wie Agypten und die Dasen der Sahara. Die fruchtbaren Tiefebenen der jubtropischen wie der gemäßigten Bone find Sit und Ausgangspuntt höherer Rulturen geworden. In den Tropen sind die gesunden Hoch= ebenen (in Mittel- und Südamerika) Kultur- und Bevöllerungszentren, die Tiefebenen (Umazonasnieberung) wegen ungefunden Klinias und zu bichter Bewachjung wenig bebaut und bewohnt. Für den Bertehr find Ebenen im allgemeinen günstig. Hochebenen find oft im transfontinentalen Berfehr große Hinderniffe (Border- u. Zentralafien, befonders Tibet). Tiefebenen begunftigen ben Baffervertehr auf Fluf-

fen und die Anlage von Kanalen. S. auch Stewe Tundra, Bufte.

Ebene, Schiefe, f. Schiefe Ebene.

Berabe gebenben Cbenen.

Ebenezer (»Stein ber Hilfe«), Ort in Judaa ben septe Samuel nach 1. Sam. 7, 12 einen Stein 3222 Undenken an seinen Sieg über die Philister.

**Ebenfurth,** Stadt in Riederöfterreich, Bezd. Biener-Neuftadt, (1928) 2241 Em., an der Leitha, Bahntnoten, hat Templerichloß, Größtraftwerk, Mühlenindume

und Holzstoffabrilation.

Ebenheiten, im sächs. Elbsandsteingebirge bie von den »Steinen« überragten, gewellten Sochiläcken. in die das Elbtal und die Gründe eingeschnitten sind. Ebenhoch (Bandelturm), sahrbarer Belagerungsturm, s. Bergfried und Kriegsmaschinen.

Chenholz (griech, ebenos, vom hebr. eben, > Stein- t bunkelfarbige, harte, schwere Bolger von dichten Ge füge und schöner Politurfähigleit. Schwarzes & stammt von Diospyros-Arten in den Tropen ker Alten Belt, besonders im indisch-malaitichen Im pengebiet. Lagos-, Gabun-, Oldcalabar-& stammt von D. dendo im tropischen Bestafrila Zanzibar-E. von D. mespiliformis im ganza tropischen Afrika, Wadagastar-E. von D. haplstylis und D. microrhombus, Mauritius: E. dom D. tesselaria, Bombays, Censons, Siams & von D. tupru, D. melanoxylon, D. silvatica, D. ebenum, D. montana, D. ramiflora, D. ebenaste und D. peregrina, Manila-E. von D. ebenaste und D. philippensis, Acapulco=, Cuernavaca E. von bem bort eingeführten D. ebenaster. Das schwarze E. ift schwarzbraun mit hellern ober buntlern Zonen oder gleichmäßig tieffcwarz. fpez. Gen 1,187-1,33. Es dient zu feinen Drechsterwaren, in der Runfttifchlerei und Stodinduftrie, zu Egbeiteden usw. Koromandel- oder Kalamander= E., Tintenholz von D. hirsuta in Borber- und Sinterindien, auf Ceylon, ist braun, regellos schwarzitreifig und wird in der Stodinbuftrie benutt. Abnlich is die Camagoon oder Philippinen-Camagoon von D. multiflora auf ben Philippinen. Außerdem lie fern schwarzes E. Bauhinia acuminata in Indien und China (Berg-E.), Brya ebenus auf Jamaila und Kuba (ameritanijojes E.), Dalbergia melanoxylov im tropischen Afrika (Senegal . E.) und Acacia-Urten aus der Bruppe ber A. triacantha. Beiges E. von Diospyros melanida, D. chrysophylios and den Mastarenen und D. malacapai auf den Shitip pinen besteht aus hellem Splintholz mit inselaxic auftretendem ichwarzen Rernholz. Rotes E. ftammi von D. rubra auf Mauritius (vgl. GrenadiUholi) grunes von D. chloroxylon in Borberindien. Ein andres grunes E. mit hellem Splint und gelblich grunem bis olivenbraunem Rern, auch braunes. gelbes E., Baftarbguajat genannt, ftammt von Tecoma leucoxylon auf den Untillen und in Gutamerila; es ift jehr hart und schwer und bient 31 feinen Tischler- und Drechslerarbeiten, auch in &: Stodindustrie. Blaues E., i. Amarantholz und Jacaranda. Nordisches, abenblandisches E. ist Buchsbaumholz, deutsches E. ist Cibenholz und falfches E. bas Holz bes Golbregens (Laburnum vulgare). Rünstliches E. wird durch Beizen barter heimischer Solzer hergestellt ober besteht aus einer plaitifchen Dlaffe. flegen; Chenift, Runftrijdler Ebenieren, Holy fdwarz beigen, mit Etenholz aus

Cbenmak. f. Symmetrie. [(Sd. 566). | Chempflügen (Ebenbau), f. Bobenbearbeitung Gbenfee, Martt in Oberofterreich, Beg. Gmunden, (1925) 8526 Ew., 425 m ft. M., in schöner Lage an der Mündung der Traun in den Traunsee und an ber Bahn Attnang-Stainach, mit großer Ammonial-fodafabrik, Uhrkalienfabrik, Sägewerk, Weberei und Saline (Solbabeanstalten). Die Sole wird aus den Salzbergwerten von Bab 3ichl und Sallitatt bergeleitet. Beftlich von E. liegt bas bollengebirge Gbenftrank (Trugbolbe), f. Blutenftand. [(f. b.). Chengweier, f. Smunden.

Gber (althochd. jbur), bas zuchtfähige mannliche Schwein (f. b.); mannliches Wilbichwein.

Gber, Baul, evang, Theolog und Lieberbichter, * 8. Nov. 1511 Sipingen (Franken), † 10. Dez. 1569 Bittenberg, wurde baselbst 1544 Professor, 1557 Brediger an der Schloßfirche und 1558 Superinten-

Lit.: Budmalb, B. Eber (1897). **Eberbach,** 1) altertümliche Stadt in Baden, (1925) 6700 vorwiegend ev. Ew., rechts am Nedar an beffen nordlichitem Buntt, im Obenwald, Anotenpunkt ber Bahn Bürgburg-Seibelberg, hat UG., Real-, Sanbelde, Schiffer- und Gewerbefcule, Burgruine, In-buftrie (dem. und Bertzeugmafdinenfabrit, Roßbaarfpinnerei, Gagewerte, Sanbiteinbruche). Weinhandel, Schiffahrt. In ber Rabe ber Ragenbudel (f. b.). — Die oberhalb von E. gelegene Burg erwarb 1997 König Seinrich vom Bistum Worms als Leben und griindete darunter ben Ort, ber 1248 ichon Reichsftabt war und 1880 an Rurpfalz, 1808 an ben Fürsten von Leiningen, 1806 an Baben fiel. Das Stadtrecht von E. ift herausgegeben in ben »Oberrheinischen Stadt. rechtene, I. Ubt., 2. Seft (1895). Lit.: 28 eiß, Befc. der Stadt E. (1900). — 2) Zur Landgemeinde Hattenheim gehöriger Beinort westlich von Wiesbaben, hat ebemalige Bijterzienserabtei (1185-1808), jest Straf. anftalt, im Rheingau. Lit .: Roffel, Urfundenbuch ber Abtei E. (1861 - 65, 2 Bbe.); Schafer, Die Abtei E. im Mittelalter (1901).

**Eberefche,** Bflanzengattung, f. Sorbus.

**Ebergaffing,** Dorf in Riederöfterreich, (1928) 2547 Ew., mit großer Teppichfabrit und Franzensthaler Bapierfabril. [Eber ftarte.

Eberhard (Ebert, altbeutich Eburhart), wie ein Cherhard, Bergog von Franken, unterstütte feinen Bruber, ben beutschen Konig Ronrad I., im Rampfe gegen bie Großen bes Reichs, unterlag 915 Bergog Beinrich von Sachien und überbrachte biejem auf Bunich feines sterbenden Bruders Krone und Zepter. Alls Herzog von Franken bei König Heinrich L. angesehen, emporte fich E. gegen Otto I. 938, erhielt Berzeihung, folog fich 939 bein von Gifelbert von Lothringen und Ottos jungerm Bruber Beinrich erregten Aufstand an und wurde beim übergang über den Rhein bei Undernach erichlagen.

Cherhard, Grafen und Bergoge von Bürttemberg: 1) E. I., ber Erlauchte, Graf von Württemberg, * 18. März 1265, † 5. Juni 1825, Sohn Ulrichs I., regierte nachdem Tode seines Bruders Illrich II. (1279), allein. Rühn und flug, tapfer und eroberungsluftig, nannte fich E. » Gottes Freund und aller Welt Feind «. Gegen Rudolf von Habsburg unterlag er wiederholt, wurde 1809 vom Rönig Beinrich VII. geachtet und verlor bis 1818 fein Land. Seit 1820 hielt er in Stuttgart hof. Lit.: E. Schneiber, Der Rampf Graf E. des Erlauchten gegen Rudolf von Habsburg (1886). bart, Graf von Bürttemberg (feit 1844), UI-richs III. Sohn, Entel bes vorigen, + 15. März 1892, lag mit ben ichmabischen Reichestädten bauernd in Fehde. 1872 siegte er bei Altheim über ben Stäbtebund, bagegen unterlag fein Sohn Illrich 1877 bei Reutlingen. Aufs neue fiegte E. über die Städtemacht bei Döffingen 1888. Bgl. Uhlands Gedicht braf Cberhard ber Raufchebarte.

3) E. III., ber Dilbe (Freigebige), Graf von Bürttemberg, Enkel des vorigen, † 16. Mai 1417, führte viele Behben, namentlich mit bem Schleglerbund, eroberte 1895 Beimeheim und nahm bort die brei . Schleglerfonige. gefangen. - Sein Sohn E. IV., † 2. Juli 1419, erwarb burch Heirat Diompelaard.

4) E. im Bart, erfter Bergog von Burttemberg, * 11. Dez. 1445, † 24. Febr. 1496 Tübingen, Sohn Lubwigs b. A., regierte feit 1459 als Graf E. V. ben Uracher Teil bes Landes, pilgerte 1468 nach Jerusialem, sicherte 1482 burch den Bertrag von Minfingen die Unteilbarteit bes Landes, begrundete bie ständische Berfaffung, stiftete 1477 die Untversität Tübingen, trat 1488 an die Spipe des Schwäbischen Bundes und wurde 21. Juli 1495 herzog. Ihn ver-berrlicht Justinus Kerners Gebicht » Der reichstefürst«. Lit.: Boffert, E. im Bart (1884). — Ihm folgte E. II., fein Better, * 1447, + 1504, ber 1498 abbanfte.

5) E. Lubwig, Derzog von Burttemberg, * 18. Sept. 1676, + 81. Dit. 1788, Sohn bes Berzogs Bilbelm Ludwig, folgte ibm 1677, stand bis 1698 unter Bormundichaft, befehligte wieberholt bas Reichsheer und ichabigte infolge feiner Brachtliebe bas Lanb. Ihn beberrichte seine Matresse, Die 1707 als Christiane Bilhelmine von Gravenip Reichsgrafin murbe.

Cberhard, 1) Johann August, Philosoph, * 81. Mug. 1789 Salberstadt, + 6. Jan. 1809 Salle als Brofessor, vertrat den Standpunkt der Leibniz-Wolfsschen Schule gegen Rant in » Neue Apologie bes Solrates. (1772, 2 Bbe.), Mllgemeine Theorie bes Dentens und Empfindens « (1776), » Sittenlehre ber Bernunft « (1781), »pb. der Aithetife (1803-05, 4 Bde.).

2) Chriftian August Gottlob, Dichter und Schriftsteller, * 1769 Belgig, † 13. Mai 1845 Dresben, Buchhanbler und Beitschriftenverleger in Salle, lehnt fich in seinen poetischen Schriften an die altern Dichter bes 18. 36. an. Bleibenden Erfolg hatte: »hannden und die Ruchlein« (1822). » Gefammelte Schriften (1880-81, 20 Bde.).

8) Guitav, Aitronom, * 10. Aug. 1867 Gotha, 1906 Observator, 1916 Hauptobiervator am Aftrophysis talischen Institut bei Potsdam, veröffentlichte viele spektroftopische Untersuchungen in Fachzeitschriften.

Cherhardetlaufen, Wallfahrteort, j. Bisport. Gberhardt, 1) Magnus von, General, * 6. Dez. 1855 Berlin, 1911 Divifionstonimandeur, 1914 Beneral b. 3. und Bouverneur bon Stragburg, feit 1. Dez. 1914 Gubrer des 15., feit 15. Oft. 1916 bes 10. Ref.-Rorps, führte feit 6. Aug. 1918 an ber Misne bie 7. Urmee und leitete 1919 den militarifchen Schut Ditpreußens.

2) Baul, Schriftfteller, * 11. Dez. 1879 Strausberg (Mart), + 22. Aug. 1923 Pfarrfeglar bei Rahla, Berausgeber ber Beitichrift » Der beutsche Pfeilere, ichrieb wertvolle religionsphilosophiiche Abhandlungen, geiammelt als »Blätter für Guchende aller Betenntnifice (1916ff.), ferner Das Ungeheuer. Bon dem Jrrtum des Lebens ohne Gotta (1914) und »Religionstunde« (1920). In den Werten: Das Rufen 2) E. II., ber Greiner (Banter) ober ber Maufche- bes Barathuftra (1918), Der Beisheit letter Schlufe (1920), »Der Weg zur Wahrheit« (1922) versuchte er die Grundlehren der großen Religionen des arisschen Orients, des Avesta, der Upanispaden und des Ohammapada zusammenzusassen. Er schrieb auch den philosophischen Koman »Wohn der Weg?« (1920) und gab heraus »Das Buch der Stunde. Hür jeden Tag des Jahres gesammelt aus allen Religionen und aus der Dichtung« (1915).

Sberle, 1) Robert, Maler, *22. Juli 1815 Meersburg am Bobensee, † 19. Sept. 1860 Cherfing bei Beilheim (Oberbahern), Schüler Biedermanns in Konstanz, seit 1830 in Milnchen, studierte Ruisdael und Dujardin und erwarb sich balb einen geachteten Ramen, namentlich als Maler ber Schafe, auch der

Sunde und Sühner.

2) Abolf, Sohn bes vorigen, Maler, * 11. Jan. 1843 München, † daf. 24. Jan. 1914, besuchte früh die Alabemie, trat 1860 in die Schule Vilotys ein und zeichnete sich als Genre- und Tiermaler aus.

3) Syrius, Bilbhauer, *9. Dez. 1844 Pfronten, †12. April 1903 Bozen, 1866—72 Schüler der Kunstalademie in München, seit 1882 daselhst Professor, von Ludwig II. mit zahlreichen Aufträgen für die Ausschmückung der neuerbauten Schlösser betraut, schuf außer vielen Einzelsiguren, Gruppen, Tafelaufsäsen u. del. Entwürfe für sati sämiliche Prachtwagen und schlitten des Königs, daneben Standbilder: Sankt Georg für das Rathaus und mehrere Figuren für die Ludwigsbride in Minchen und sür das Reichstagsgebäude.

Eberlein, 1) Georg, Baumeister und Maler, * 13. April 1819 Linden (Mittelfranken), † 8. Juli 1884 Rürnberg als Professor der Bautunst an der Kunst-gewerbeschule, Schüler von Heibeloss, war mit ihm 1842 bis 1844 am Schloß Landsberg bei Meiningen beschäftigt, dessen sight, dessen sich ihm and vorzugsweise sein Wert ist. Er beteiligte sich an Stillers Biederherstellung der Burg Hohenzollern und erneuerte den Dom zu Ersurt, die Stiftstirche zu Alchaffenburg, die Kirche Sankt Emmeram in Regensburg.

2) Guftav, Bilbhauer, * 14. Juli 1847 Spielershausen bei Münden, erst Goldschmieb, seit 1866 Schüler der Runftschule in Nürnberg, entwidelte in Berlin im Anschluß an R. Begas burch Betonung fleinlichnaturalistischer Detailbildung einen personlichen Stil. Er schuf für bas Rultusministerium einen 45 m langen Fries mit 50 lebensgroßen Figuren, dann genrehafte Figuren, z. B. die verwundete Nymphe. Geit 1891 ber Monumentalbildnerei zugewandt, fcuf er viele Standbilder (Raifer Wilhelm I.; Raifer Friedrich; Bismard; König Friedrich I.; Friedrich Wilhelm III.; Richard Wagner; Goethe [Rom]). Auch als Maler und Dichter war er tätig: » Mus eines Bilbners Geelenleben (1892). Lit.: Rofenberg, Guftav E. (1903). Cherlin bon Gungburg, Johann, fozialpolitifcher Reformidriftsteller der Reformationszeit, * um 1465 Bunzburg, † nach 1530 Bertheim, bis 1521 Franziskaner in Tübingen und IIIm, verfaßte ein fozialpoli= tifches Reformprogramm: » Die 15 Bundesgenoffen«, Rarl V. gewidmet. Er lebte auch in Wittenberg, ging 1523 nach Bajel, Rheinfelden und Illm und wirfte überall für die Reformation. Sämtliche Schriften, hreg. von Enders (1896—1902, 3 Bde.). Lit.: H. Berner, Joh. E. v. G. (2. Aufl. 1904).

Ebermaier, Karl, Berwaltungsbeauter, * 2. Okt. schieft meines Lebens (1893). »Gesammelte Berke. 1862 Elberseld, seit 1897 Oberrichter und Rechtsbeirat des Gouvernements von Deutsch-Ostafrika, 1902—an: »Disquisitiones de dynastia vicesima extermed erfer Reservation und skeltvertretender Gouverneur regum aegyptiorum (1865) und »Kappten und die

in Kamerun, dann in der Kolonialabteilung, seit 1912 Gouderneur von Kamerun, brach Februar 1916 mit der Schutzruppe und der Berwaltung auf spanises Gebiet durch und war bis Ende 1919 Leiter der Imeniertenderwaltung in Madrid.

Ebermannstadi, bahr. Bezirlöstadt, Regbez Chefranken, (1919) 852 meist kath. Ew., im Biesenttal de Fränklischen Jura, Bahnknoten (Forchheim-heiligenstadt), hat UG. und Finanzamt, treibt Bierbrauen, Obstweinkelterei. — E. erhielt 1323 Stadtrecht.

Ebermaher, 1) Ern ft, Agrifulturchemiler und Meteorolog, * 2. Nov. 1829 Rehlingen, † 12. Aug. 1908 Hinterfee bei Berchtesgaden, 1858 Prof. an der Forstlehranstalt zu Alchaffenburg, 1878 in Münden. gründete die forstlich-meteorologischen Stationen in Bahern und schrieb: Die physikal. Einwirkungen der Balbes auf Luft und Boden (1873), Die Beschaffe heit der Waldluft und die Bedeutung der atmosphat Kohlensäure für die Waldbegetation (1885), Einstlug der Wälder auf die Bodenseuchtigkeit (1909-

2) Ludwig, Stiefbruder des vorigen, Jurii, *13. April 1858 Rördlingen, 1902 Reichsgerichtstat, 1918 Senatspräsident, 1921 Oberreichsanwalt in Ledit verfaßte mehrere Teile des von Stenglein hermiggebenen Kommentars zu den strafrechtlichen Redu gesehen (1911) und gab zusammen mit Lobe mi Rosenberg einen Kommentar zum Reichsstrafgest duch heraus (2. Aufl. 1922). Er schrieb auch Art. und Ratient in der Rechtliverdungs (4. Aufl. 1925)

und Katient in der Rechtsprechung (4. Aufl. 1925) 3) Erich, Sohn des vorigen, Schriftsteller, 114 Sept. 1900 Bamberg, lebt in Leipzig. E. schried der Novellen: » Dottor Angelo (1924) und » Der Lept (1925), das Schauspiel » Die Brüder (1925).

Ebern, bayr. Stadt in Unterfranken, (1919) 1160 mei kath. Ew., 298 m st. W., im Baunachtal, an der Bakk Bamberg-Maroldsweisach, hat AG., Finanzamt. Ebernand von Erfurt, mittelhochdeuticher Dichter brachte um 1220 die Legende von Kaifer heinrich II. und seiner Gemahlin Rumigunde in deutsche Berte (hrsg. von R. Bechstein 1861).

Sbernburg, Dorf in ber bayr. Pfalz, (1919) 882 um hälfte ev. Ew., im Rahetal, Bab Minfter am Suzgegentiber, Bahnstation ber Linie Bab Minfter-Langmeil, am Fuße ber Auine E., ber Burg fron Sidingens (»herberge ber Gerechtigkeit«), mu Denkmal. Lit.: Schneegans, Die E. (2. Auf. 1888); Ebhardt, Die E. (1917).

Cherrante (Eberreis), f. Artemisia. Gbers, 1) Georg, Agyptolog und Romanschrift îteller, * 1. März 1837 Berlin, † 7. Aug. 1898 Tuşmı 1870-89 Brofessor in Leipzig, bereiste Agypten und Rubien, erwarb daselbst für Leipzig einen medizim schen Papyrus aus dem 16. Ih. v. Chr., den sog. 🕏 phrus Ebers (hreg. von G. E., mit hierogluphiid lat. Gloffar von L. Stern, 1875; beutsch von Joacht 1890). In dem breibandigen Roman . Eine agm tische Königstochter« (1864) versuchte er, seine agut tologischen Studien dichterisch zu verwerten. große Erfolg veranlaßte weitere Berfuche (. llarba. 1877, 3 Bbe.; »Homo sum«, 1878; »Der Raifer. 1880, 2 Bbe., u. a.). Er wählte auch Stoffe aus der deutschen Geschichte und Kulturgeschichte ( Die Fran Bürgermeisterin. 1881; »Ein Bort. 1882, u. a.). Sehr ansprechend ist fein Memoirenwert »Die Ge jchichte meines Lebens (1893). » Gefammelte Berk (1893-97, 32 Bbe.). Gelehrter Forschung geboren an: »Disquisitiones de dynastia vicesima sexu

Bücher Mofis « (1868), »Sinnbilbliches. Die koptische | Runit « (1892), » Untile Portrate. Die hellenift. Bildnisse aus dem Fajjum usw.« (1893) sowie kleinere Abhanblungen und bas Lebensbild seines Lehrers Richard Lepfius (1885); populär und gelehrt zugleich ift feine Schrift » Durch Gofen jum Sinai« (1872; 2. Aufl. 1891), das beichreibende Brachtwert > Ugupten in Wort und Bilb . (2. Aufl. 1880, 2 Bbe.; Text gesondert als »Cicerone durch das alte und neue Nanoten . , 1886, 2Bbe.). Wit H. Guthe gab er heraus: »Balajtina in Bild und Wort« (1886—87, 2 Bbe.). Nach dem Tod erschienen: »Agyptische Studien usw.« (1900). Lit.: Bofche, Georg E., ber Forfcher und Dichter (2. Aufl. 1887).

Cherebach, 1) Dorf in der fachf. Oberlaufig, Umtsh. Löbau, (1919) 8593 meist ev. Ew., an der böhmischen Grenze, Anotenpunkt ber Bahn Zittau-Bischofswerda, 363 m ü. M., hat UG., Finanzamt, Sanatorium, Museum, Fabritation von Baumwoll- und Leinen-2) (E. an der Fils) Landgemeinde im württemb. Donaufreis, Oberamt Göppingen, (1919) 3166 meift ev. Ew., an ber Bahn Stuttgart-Illm, hat

Beb- und Majdineninduftrie.

Ebersberg, Mark in Oberbanern, (1919) 2889 kath. Ew., 557 m ü. M., östl. von München. an der Bahn Grafing-Bafferburg, hat Schloß, UG., Bezirlsamt, Hinanzamt, Frauenarbeitsschule und landwirtschaftliche Industrie. -- Das ehem. Benediktinerkloster (feit 990), 1595—1773 Jesuitenkolleg, gehörte seit 1781 dem Johanniterorden und war bis 1803 Sip des Großpriorats. Lit.: Paulhuber, Gesch. von E. (1847). Cbereberg, Ottolar Franz, Theaterdichter, * 10. Okt. 1833 Bien, + baf. 16. Jan. 1886, schrieb als D. F. Berg über hundert Lustspiele, Bossen, Parodien usw. mit derbträftigem, immer schlagbereitem Big. Selbst Berliner Bearbeitungen (durch Kalisch) hatten außerordentlichen Erfolg: »Berlin, wie es weint unblacht (aus » Ein Biener Dienstbot' «). Seine besten Stude find: »Die Pfarrerelocin-, »Die alte Schach-tel., »Eine resolute Berson- u. a. E. grundete 1859 das fatirifche Blatt » Tritich-Tratich « und nach deffen Eingehen (1862) den illustrierten »Kilerifi«.

Chereborf, 1) thuring. Landgemeinde, nordl. von Lobenstein, (1919) 578 Em., hat Schloß, Herrnhuter Bemeinde (feit 1733; 1919: 264 Köpfe), Unterrichtsund Benfionsanftalt. - E. war 1690-1848 Refibeng der Grafen und Fürsten von Reuß-Lobenstein-E. 2) (Raifer = E.) Chent. Dorf in Niederofterreich, wurde zum größern Teil dem XI. Biener Gemeindebezirk. zum kleinern Teil Schwechat einverleibt. — E. ist das römische Ala nova, Standort der 14. Legion, seit Rag I. Jagbichloß. Bon E. aus leitete Napoleon I.

1809 bie Schlacht von Afpern.

Ebersmfinster, Dorf im Elfaß, nördl. von Schlett-itadt, etwa 600 Ew., hat berühmtes ehemaliges Benedittinerkloster (667—1789), in dessen Kirche (Barochau von 1727) vor allem Chorstühle, Kanzel

und Orgel fünftlerisch hervorragend find.

Cberftabt, Dorf in Beffen, fühl. von Darmftabt, (1919) 7817 Em., an der Bahn Darmitadt-Beibelberg, hat Sanatorium, Offörst. und verschiedene Industrie. Cherftein, Dorf in Rarnten, Bezh. Sankt Beit, (1928) 2078 Em., Bahnstation, mit Schloß, Burgruine und Bezirlögericht.

**Eberstein,** Name zahlreicher Burgen und z. T. da= nach benannter Abelsgeschlechter. Am bekanntesten: 1) das ich wähische Dynastengeschlecht, vgl. Eberfteinburg. -- 2) Das niederfachfische Dynasten- Bibliothetar in Wolfenbuttel und 1825 in Dreeben,

geschlecht (niederdeutsch: Everstein), genannt nach der seit 1498 wüst liegenden Burg E. bei Amelungborn (Kr. Holzminden), bezeugt um 1100, führte den Grafentitel und starb im Hauptstamm 1428 aus. Abzweigungen sind die im Bogtland (noch vor 1200, erloschen 1327) und in Bommern (feit 1263, erloschen 1663; » E - Raugarbten «) begüterten Linien. Bu letterer gehört ber beffifche Beneralleutnant Rafpar, Graf von E. († 1644), der bei Lügen 1632 unter Gustav Adolf tämpfte. — 3) Das fräntisch-thüringifche, feit 1633 reichsunmittelbare Ministerialen. geschlecht, genannt nach ber Burg E. (jest Ruine) in der Borberrhon beim Dorf Biders, feit 1116 im Dienst ber Abtei Fulba bezeugt, blüht noch in mehreren, z. T. freiherrlichen Linien. Bu biefem Geschlecht gehört Ernst Albrecht von E. (* 1605, † 1676), ber im 30jährigen Krieg (feit 1648 taiferlicher Feldmarschalleutnant), nachher für Dänemark tampfte. Lit.: L.F.Frhr. von Cherftein, Urhindliche Beschichte bes reichsritterlichen Beschlechte E. von E. auf der Rhon (2. Ausg. 1889, 3 Bbe.; bazu 8 Bbe. Sonderveröffentlichungen 1889-98).

Cberfteinburg, Dorf und Luftfurort in Baben, (1919) 730 Em., 429 m il. M., norbo. von Baben-Baben. - E. ift neben ber 1085 bezeugten Burg (MIteberftein, jest Ruine) entstanden, nach ber fich ein 1660 ausgestorbenes Dynastengeschlecht (seit 1772 Grafen) nannte. Schlof Neueberstein (Ebersteinichloß), 1251 bezeugt, feit 1829 wiederhergestellt, liegt bei Gernsbach, das den Grafen von Cheritein gehörte. Lit.: G. S. Rrieg von Sochfelben, Gefcichte ber Grafen von Cherfiein in Schwaben (1836).

Gberswalbe, Stadt und Stadtfreis in der Brov. Brandenburg, Ar. Oberbarnim, (1925) 29 448 meist ev. Ew., 20 m il. M., am Finowlanal, Anotenpunkt der

Bahn Berlin-Stettin, hat drei Kirchen, darunter Maria-Magbalena-Kirche (14. Ih.), forfi-liche Hochschule (gegr. 1880, Sommerfemefter 1925: 112 Studierende) mit Mufeum, Shmnafium, Oberrealschule, Dberligeum, Dufeum für Seiniattunde, Irrenanstalt, Baifenhaus, Finanganit, Bauptzollanit, 2 DFörft., Reichsbanknebenstelle, mannigfache Industrie (Papier, Dachpappe,



Ebersmalbe.

Majdinen, Gießereien u. a.). Bei E. wurden 1913 wertvolle Goldgerate aus dem 6. Ih. v. Chr. gefunden. - E. erhielt um 1257 Stadtrecht. Lit .: »Mitt. des Ber. für Beimattunde zu E.« (1906 ff.); R. Schmibt, E. in Sage und Geschichte, Sitte und Brauch (1912); Schuchhardt, Der Goldfund von Deffingwert bei E. (1914).

**Ebert,** 1) Johann Arnold, Dichter und überseiger, * 8. Febr. 1723 Hamburg, + 19. März 1795 Braunschweig als Professor, Freund Alopstods (Cbe » An E. «) und Mitherausgeber der Zeitschrift » Der Blingling ., veröffentlichte . Epifteln und vermifchte Gedichtes (1789; 2. Teil von Eschenburg mit Eberts Leben, 1775). Lit.: Erich Schmidt, Beitrage gur

Kenninis von Rlopftods Jugendlyrit (1880). 2) Friedrich Abolf, Bibliograph, * 9. Juli 1791 Taucha bei Leipzig, † 13. Rov. 1834 Dresden, Umanuenfis an der Leipziger Stadtbibliothet, 1814 Sefretar an der fonigl. Bibliothet in Dresben, 1828 perfakte Schriften bibliothelarifden und bibliographiichen Inhalts.

8) Karl Egon, Ritter von, Dichter, * 5. Juni 1801 Brag, + daf. 24. Oft. 1882, 1825—57 Archivar und Bibliothefar in Donaucidingen, begann mit Dramen, die z. T. in Brag aufgeführt murden. Bebeutenber mar er als Lyrifer und Ballabendichter ( . Bedichte . 1828), ohne fich aber zu traitvoller Gelb= ftanbigleit durchringen ju fonnen. Gein großes bobmischnationales Heldengedicht & Blafta (1829) leibet an rhetorifchen Allgemeinheiten. » Boetifche Berte-(1877, 7 Boe.). Lit.: Sauffen, R. E. v. E. (1901).

4) Abolf, Romanift, besonders Literarbiftoriter, * 1. Juni 1820 Kajjel, † 1. Juli 1890 Leipzig, 1856 Brofeffor in Marburg, 1862 in Leipzig, veröffentlichte: » Sandbuch der italienischen Nationalliterature (1854), . Entwidlungegeschichte der frangofischen Eragödie, bornehmlich im 16. 3h. « (1856) und fein Saubtwert, bie allgemeine Beichichte ber Literatur bes Mittelalters im Abendland (1884—87, 8 Bbe.; Bb. 1 in 2. Aufl. 1889). Mit F. Wolf gab er bas Bahrbuch für romanische und englische Literature (1859-68, 5 Bbe.; fortgesett von Lemde bis 1876) heraus. Lit.: L. Fränkel, A.C., ber Literarhiftoriter (Programm, I, 1908; II, 1908).

5) Friedrich, beutscher Reichspräfibent, * 4. Febr. 1871 Seibelberg, †28. Febr. 1925 Berlin, Sattler, bann Gaftwirt, 1898 Letter ber » Bremer Bollszeitung «, 1900 Arbeiterselretär in Bremen, 1905 Borstandsmitglied ber Sozialbemolratifchen Bartei, 1912 DR. b. R., 1917 zweiter, Ottober 1918 erfter Vorsigender der Partei, 1918 Vorsigender des Sauptausschusses des Reichstage, erhielt 9. Nov. 1918 von Bring Max von Baden das Reichstanzleramt übertragen und trat neben Haafe an die Spipe der Regierung der Volksbeauftragten. In die Nationalversammlung gewählt, schied er aus, nachdem ihn diese 11. Febr. 1919 zum vorläufigen Reichspräsidenten gewählt hatte. Durch verfaffunganderndes Gefet murde E. 1922 ohne dirette Bolismahl zum ersten verfassungemäßigen Reichsprafibenten ernannt mit Umtegeit bis 80. Juni 1925. Bgl. Deutsches Reich (Geschichte, Sp. 664 ff.). » Besammelte Schriften und Reben« von E. ericienen 1925. Lit .: P. Rampffmeger, Friedrich E. Gin Gedentblatt (4. Mufl. 1925).

Cherth, Rarl Joseph, Mediginer (Unatom), * 21. Sept. 1835 Burgburg, 1865 Brof. in Burich, 1881-1911 in Salle, entdedte den Tuphusbazillus.

Cherwein, Traugott Maximilian, Biolinvirtuos und Romponist, * 27. Oft. 1775 Beimar, + 2. Dez. 1831 Rudolftadt als fürftlicher hoffapellmeifter, fomponierte Goethes Singspiele: . Claudina von Villa bella. (1815) und Der Jahrmarft ju Plunders-weilern. (1818). — Sein Bruder Rarl, * 10. Nob. 1786 Weimar, + daf. 2. März 1868 als Kammervirtuos, leitete Goethes Baustapelle. Er ichrieb Opern, Mufiten zu Goethes »Fauft« und zu Holteis » Lenore« und eine Duverture zu Goethes » Proferpina«.

Cberwurz, Pflanzengattung, f. Carlina. Cberz, Hofeph, Wlaler und Graphiter, * 8. Juni 1880 Limburg a. L., feit 1905 Schüler Bolgels, malte religible Kompositionen von streng geschlossenem formalem Aufbau und ftarter Farbigfeit und versuchte in Landichaften und Wenschendarstellungen eine reine Alacheurhnthmit im Sinne der Lehre Cegannes gu finden. Lit .: Ml. Fifder, Joseph E. (1921).

Chardt, Bodo, Baunteister, * 5. Jan. 1865 Brenien, ftudierte auf vielen Reisen in Deutschland, Ofter- | . Ugave. (1908) u. a., die Romane: . Das Gemeinde-

reich, Italien, Frankreich, England ufm., hauptfäclich die Burgen und fonftigen Wehrbauten des Dittelalters. 1899 betraute ihn Bilhelm II. mit der Wiederberfteilung ber Sohlönigeburg (f. b.). E. ftellte ferner bie Martsburg bei Roblens, die Grödigburg (Schleffen). Schloß Reuenstein (Bürtt.), Schloß Laudonviller (Lothr.), die Feste Roburg u. a. wieder ber. Er grin bete die Bereinigung jur Erhaltung beuticher Burgene sowie den Burgwart, Zeitschrift für minebalterliche Bautunste (1899 ff.). E. schrieb: Deutsche Burgene (1899—1907, 10 Lfgn.; dazu: Die Hobfonigeburge, 1908), Die Grunblagen zur Erbaltung und Wiederherstellung beutscher Burgen « (1900). » Gine Burgenfahrt (1901), » Die Burgen Des Elfage (1908), süber Berfall, Erhaltung und Bieberberftellung von Baubenfmälerne (1905).

Ebingen, württemb. Stadt im Schwäbischen Jum (1919) 11 168 meijt ev. Ew., 730 m il. M., Anotenbunk ber Bahn Tübingen-Sigmaringen, hat Reformgyn nafium, Real-, Gewerbe-, Handelsichule, Rettungs anstalt, Forftamt, feinmedanische und Textilinduftie Ebioniten (hebr., > Arme.), bei ben Ricchenidrift stellern die außerhalb der Rirche verbliebenen Juden driften; auch judendriftliche Gnoftiler. G. Elfefaiten.

**Chlis** (Jblis, arab., aus griech. diabolos), Teuiei **Ebn** (arab., »Sohn«), f. Ibn. **Ebner,** Christina und Margareta, **R**hfisterinnen bes 14. 3h. aus verichiebenen Familien. Chriftina. * 1277 Nürnberg, + daf. 27. Dez. 1856 als Briorix bes Rlofters Engelthal, hat ihre Gefichte und innern Erlebniffe in Aufzeichnungen niebergelegt, Die auch tulturgeschichtlich lehrreich find. - 3hr Dudlen von der Gnaden überluft« übertrug Dehl (1924) ins Neuhochdeutsche. - Margareta, * um 1291 Donauwörth, + 20. Juni 1851 Klofter Debingen bei Dillingen, berichtete über ihr viftonares Leben voll innerer und augerer Unfechtung in regelmäßig geführten, gleichfalls geschichtlich intereffanten Lage buchern. Die Bottesfreunde (f. b.), befonders Beinrid von Nördlingen, verehrten fie boch. Lit.: Straud. Margareta E. und Heinrich von Nörblingen (1882); Zopf, Die Wystiterin M. E. (1914).

Ebner-Efchenbach, Marie, Freifrau von, geb. Gräfin Dubsty, Bickerin und Rovelliftin. * 13. Sept. 1830 Schloß Bbislavis in Mähren, † 12. Märiebet. 1830 Schloß Brislavis in Mähren, † 12. Märiebet. 1916 Wien, in finberlofer Che mit bem öfterr. Genieoffizier Freiherrn Moris v. E. verheiratet, wibmete nich literarifden und wiffenicaftlichen Studien. 3br frub zeitig fich offenbarendes Talent fand Ermunterung durch Grillparzer und Förderung durch Fr. Halm Sie begann mit bem Schauspiel . Maria Stuart in Schottlande (1860), wandte sich aber bald ber Er gablung zu. Ihre erften Bucher: Die Bringeifin von Banalien« (1872), ein satirisches Marchen, »Er zählungen (1875) und >Bojena (1876), eine fraitvolle Ergählung aus dem böhmijden Boltsleben, fanben erft Beachtung, als fie mit bem beitern Sittenbild aus der öfterreichischen Uriftoltatie . Zwei Komteffen. (1885) Auffeben erregt hatte. Run wuche ibr dui mit jedem neuen Buche. » Reue Erzählungen . (1881; darunter die Dleifterstude: Die Freiherren von Gemperlein«, » Mach dem Tode« und » Lotti, die Ubrmacherine), »Dorf- und Schloggeichichtene (1883), »Neue Dorf= und Schlofigeichichten. (1886), . Macgarete« (1891), »Das Schadliche. Die Totenwacht-(1894), Mittmeister Brand. Bertram Bogelmeid. (1896), Mus Spatherbittagen (1901, 2 Bbe).

tinde (1887; ihre bebeutendste Dichtung), »Unsühnbare (1890), »Glaubensloß?« (1893). E. gilt mit Recht als die größte deutsche Schriftstellerin der neuesten Zeit. In ihren Dichtungen hat sie nach und nach zu allen Zuständen und Streitsragen ihrer Zeit Stellung genommen und daß Zbeal der Menschenliebe, ohne Mücksich auf Nation und Konfession, und der tätigen Entsagung verkindet. Sie verössentlichte noch *Uphorismene (1880), »Varabeln, Märchen und Gedichtes (1892) und daß Märchen »Hizedingschen (1900). «Gesammelte Schriftene (1893—1901, 8 Bde.; neue Ausg. in 6 Bdn. 1920). Nachlaßband »Lette Wortee, hrsg. von Hel. Bucher (1928). Lit.: Recker, Marie v. E. nach ihren Werlen geschildert (1900); Bettelheim, Marie v. E., Wirken und Vermächtnis (1920).

Eboba, antile Stadt in Joumaa, sübl. vom eigentlichen Palästina am Badi Marre, das heutige Ubbe. Unter den kunstgeschicklich wertvollen teils nabatäiichen (Felsgräber), teils byzantinischen (Befestigungen, Kuchen) Resten besindet sich ein heiltztum des als Gott verehrten Königs Obodes. Lit.: A. Rusil, Aradia Petraea, II, 2 (1907).

**Eboli,** Stadt in der ital. Brod. Salerno, (1921) 8726, als Gemeinde 13484 Ew., an der Bahn Neapel-Retaponto, hat Uderbauschule und fabriziert Teigwaren. Unfern lag im Altertum Edurum.

Eboli, Aug Gomez be Silva, Fürst von, Herzog von Cstremera und Bastrana, span. Staatsmann, * um 1520, † 29. Juli 1578, Jugendsreund Bhilipps II. und bessen Günstling (skönig Gomez c), war der Führer der friedliebenden Hospartei und Gegner Albas. Seine Witwe Ana de Mendoza, * 1540, † 1592, suchte die politische Rolle ihres Gatten sortzusen, verband sich dazu mit Antonio Perez (s. d.), wurde in dessen Sturz verwicket, 1579 verhaftet und 1581 nach Kastrana verbannt. Schillers Fürstin von E. im >Don Carlose ist im wesentlichen ungeschichtlich. Muro, Vida de la princesa de E. (1877). Ebolowa, Militärstation in Süblamerun (seit 1920

in Französisch-Aquatorialafrika), östl. von Kribi.

Bamberg in die Regniß.

**Ebonjt** (Hartgummi), f. Kautschul. Eborgeum, Stadt im röm. Britannien, jest Port. Ebrach, zwei Flüßchen Oberfrankens (Reiche E. und Mittelebrach mit dem linken Zufluß Rauhe E.), entspringen und münden zwischen Erlangen und

Ebrach (Klosterebrach), Markt und Sommerfrische im bapr. Regbez. Oberfranken, (1919) 999 zur Sälfte ev. Em., 327 m il. M., im Steigerwalt am Ursprung der Mittelebrach, Bahnstation an der Strede Strullendorf-E., hat romanisch-gotische Kirche und ehemaliges Ubteigebäude (Barod) des 1126 gestisteten, 1803 aufgehobenen Zisterzienserklosters (jest Zuchthaus) und Holzindustrie. Lit.: 3. Jaeger, Die Klosterkirche zu E. (1918), und Kircher (1918), (1918)

Polzindustrie. Lit.: 3. Jaeger, Die Klosterkirche zu E. (1903) und Kloster E. 1126—66 (1916). Ebrard, August, reform. Theolog, * 18. Jan. 1818 Erlangen, † das. 23. Juli 1888 als Professor (seit 1861), schrieb: »Bissenschaftliche Kritil der ev. Gesch. (8. Aust. 1868), »Christl. Dogmatil« (2. Aust. 1862), id 1863), »Upologetil« (2. Aust. 1878—81), »Bonisatius« (1882) und unter dem Decknamen Gottsried Flammberg belletristische Schriften und Dramen. Auch übersetze er Ossians »Fingal« (1868). Selbstbiographie: »Lebenssührungen« (1888).

Ebreicheborf, Wartt in Niederöfterreich, Bezh. Röbling, (1928) 2080 Ew., an der Bahn Wien-Bottendorf-Wiener-Reuftabt, hat Textilindustrie. Ebro (im Altertum Iberus), Fluß in Spanien, 980 km lang, entspringt bei Reinosa im Kantabrischen Gebirge in 850 m Höhe, schneibet sich tief in die Hochebene von Alttaftilien ein, deren Rand er zweimal in Engpässen durchbricht, tritt in das Beden von Aragonien und bahnt sich in engem, gewundenent Lauf den Weg durch das tatalonische Kustengebirge. Dann windet er fich durch die schöne Huerta von Tortola (bis hierher kommen kleine Seelchiffe, sonst nur auf turze Streden ichiffbar) und mundet mit fandigem, teilweise versumpftem Delta ins Mittelmeer. Der E. hat sehr schwankende Wasserführung. Wichtigste Nebenflüsse find Segra und Jalon. Am Mittellauf geht dem E. der Kaiserkanal (s. d.) parallel. Ebstein, Wilhelm, Mediziner, * 27. Nov. 1836 Jauer, † 22. Oft. 1912 Göttingen, daselbst seit 1874 Brofessor und Direttor der medizinischen Politsinit und 1877 der medizinischen Klinik, war vielseitiger Kliniter, besonders im Gebiet der Stoffwechselfrantheiten, und schrieb auch über Geschichte der Medizin. Chftorf, Fleden und Luftlurort in Hannover, in ber östlichen Lüneburger Heibe, (1919) 1925 Em., an ber Bahn ülzen-Bremen, hat adliges Damenstift (1197— 1528 Benedittinerinnentlofter), Offörft., Aderbaufoule, Leimfabrit. - Die jog. Ebftorfer Belttarte (Ebstorflarte), ehemals im Rloster E., seit 1835 im Museum des Historischen Bereins für Riedersachsen in Hannover, auf 30 Bergamentblättern um 1290 gezeichnet, tst mit fast 18 am die größte und getreueste Biedergabe der römischen, im 4. Ih. n. Chr. entworfenen Weltsarte, die auf uns gekommen ist. Nachbilbung bei R. Miller, Mappae mundi, Seft 5 (1896; Text bazu: Die Ebstorflarte«, 8. Aufl. 1900).

Ebn (arab., » Bater «), fom. Abu.

**Ebullioffop,** Apparat zur Bestimmung des Siedepuntts des Altohole; vgl. Altoholometrie.

Ebur (lat.), Elfenbein; E. fossile, folfiles Elfenbein, Mammutzähne; E. ustum, gebranntes Elfenbein und bessen Ersahstoss Beinschwarz.

Eburin, fehr harte Maije, aus Knochenmehl mit Eiweiß oder Blut durch Erhiben unter startem Drud

hergestellt, wird wie Anochen verarbeitet.

Eburneation (lat.), Bildung tompatter Anocheniubstanz an Stellen sonst schwammiger Anochensubstanz, häufig bei beformierender Gelenkentzündung, Sphilis, auch im Callus (f. d.) nach Anochenbrüchen. Eburnéen (franz., spr. eburnigng), ein durch Cffenbeinschntzereien gelennzeichneter Ubschnitt der ältern Steinzeit, f. Steinzeit, f. Steinzeit,

Eburodunum, Stadt im alten Gallien, im Lande

der Helvetier, ist jest Pverdon.

Eburquen, Boltsstamm im belgischen Gallien, an der Maas um die Feste Aduatuca (heute Tongern), rieben unter Ambiorix 1½ römliche Legionen auf, die dort in Winterquartieren lagen, weshalb Casar sie 53 v. Chr. vernichtete.

**Eburum**, f. Eboli (Stadt). **Ébusus** (Ebosus), Insel, f. Ibiza.

e. e., Abkürzung für exempli causa (lat.), zum Beispiel; auch für ex commissione (lat.), im Auftrag. Eça be Oneiroz (pr. hha-be-feröfe), José Maria, vorzüglichster moderner Romanichristiteller Bortugals, *25. Rov. 1843 Póvoca do Barzin, †16. Aug. 1900 Paris, bereiste Palästina und Agypten und war seit 1872 Konsul in Habana, Newcastle on Anne, Bristol und seit 1888 in Paris. Er sührte, von Natur Satireler, den realistischen Geschmach in Portugal ein, gab mit Romalho Ortigão die Zeitschrist - As Farpass

beraus und ichrieb felbst (oft in phantastisch-karifiertem Stile) naturalistische Erzählungen und Romane mit glangend charafterifierten Berfonen : »O Mysterio du Estrada de Cintra« (in ber Beitschrift Diario de Noticiasa, 1870), »Crime do Padre Amaroa (1875), »O Primo Basilio« (1878), »O Mandarim« (1879), »A Reliquia« (1887), »Os Maias« (1888), A ilustre Casa de Ramires« (1900), »O suave milagre (1900). A Cidade e as Serras (1901) unb die gentvolle »Correspondencia de Fradique Mendes « (1891) find die beliebtesten, weil echtest nationalen Schöpfungen. Nach feinem Tob erschienen: Contos (1902), Prosas barbaras (1908), Ecos de Paris« (1905), »Cartas de Inglaterra« (1905), » Cartas familiares e bilhetes de Paris« (1907). » Ultimas paginas (1912). Lit.: Untonio Cabral, Eça de Q. (1922).

Ceaille (frang., for. etgs), Schuppe, Schilbpatt.

Ecardines, Grubbe der Alrmfüger.

**Ecart** (franz., for. etar), beim Brämiengeschäft (f. b.) ber Unterschied zwischen bem Prämienturs und dem einfachen Ultimoturs. — Im Kartenspiel das Beglegen von Karten, um andre dafür zu nehmen. **Ecarté**, franz. Kartenspiel, f. Etarté.

Ecaudata (Anura), Ordnung der Lurche, l. Frösche. Eeballium A. Rich., Gattung der Kuturbitazeen, mit der einzigen Arte. Gattung der Kuturbitazeen, mit der einzigen Arte. elaterium A. Rich. (Springstürd), Springs. Berier., Eselssgurke), einem niederliegenden Kraut des Mittelmeerzebiets mit weichstacheligerankenlosen Stengeln, herzisörmigen Blättern und gelben Blüten. Die 4—5 cm lange, grüne, weichstachelige. reise Frucht springt elastisch vom Siel ab und schleudert dabei die braunen Samen nehst dem schleimigen Saft ein in meit weg. Der äußerst bittere Fruchtsaft liefert Ciaterium (s.d.). Ecdasis eaptivi, die Flucht des Gesangenens, das älteste Tierpos des Mittelatters, in lateinischen Hegametern um 940 von einem Mönch in Toul verstatt, hräg, von E. Boigt (1875).

Ecce (at.), Johannes, Komponist, * 1558 Mühlhausen i. Thür., † 1611 Berlin, 1571—74 Schüler von Orlandus Lassus in München, seit 1579 Bizekapellmeister in Königsberg (1588 Kapellmeister) und 1608 turfürstlich brandendurglicher Kapellmeister in Berlin, ist einer der bedeutendsten protestantischen Kirchenkomponisten (»Geistliche Lieder auf den Choral mit 5 Stimmen«, 1597; »Preußische Festlieder mit 5—8 Stimmen«, 1642—44 von J. Stodäus herausgegeben, u. a.). Nicht minder schäpenswert sind seine weltlichen Gesänge (»Reue deutsche Lieder mit 4 und 5 Stimmen«, 1578; »Reue geistliche und weltliche Ecce (lat.), Feier zum Gedächtnis Verstorbener, in Unsehnung an Jet. 57, 1: Ecce, quomodo moritur justus, »Seht, wie der Gerechte stirbt«.

Ecce homo (lat.), sieht, welch ein Mensch!« (richstiger shier, da ist der Mensch!«), nach Joh. 19, 5 Ausruf des Bilatus, als er den dornengekrönten Jesus dem Bolf vorsiellte, um dessen Witleid zu erregen; daher E. in der Kunst die Darstellung dieser Sene. Ecceus, Max Ernst, Jurist, * 21. März 1835 Frankfurt a. C., † 20. April 1918 Berlin, ardeitete als dilssarbeiter im preuß. Justizministerium 1878 die Wotive des deutschen Gerichtsversassungsgesetes aus und wurde 1877 Hilfsarbeiter im Reichsjustizant, 1878 vortragender Aat, 1887 Präsibent des Oberlandesgerichts zu Kassel. Er schrieb: Erörterungen aus dem Gedict des Vormundschaftsrechts (1876)

und bearbeitete die neuern Auflagen von Förstes Preußischem Privatrechts (7. Aust. 1896, 4 Bd.). Er war von 1892—1914 Mitherausgeber der dom Gruchot begründeten Beiträge zur Erläuterung des deutschen Rechts.

Geeles (pr. Mis), Stadt in Lancashire (England), (1923) 45 270 Ew., 6 km westl. von Ranchester, Bahnkoten. annutig gelegen, mit vielen Landsitzen und gotischer Marientirche, treibt Baumwollindustrie und kelsfabrikation. Im benachbarten Patricrost find Esemwerke, Seiden- und Baumwollspinnerei.

Ecclesall (fpr. etelsaol), f. Sheffielb.

Ecclessielb (pr. ettsfild), Ort in Portsbire (England), (1921) 23 046 Em., nörbl. von Sheffield, Bahmintion, mit Kabrilen für Stahlwaren, Leinwand, Kapier. Eccleshill. (pr. ettsbil), Stadt im W. von Portsbire (England), (1921) 11 046 Em., bei Bradford, Bahnitation mit Wollwareninduitrie.

Ecclosia (lat., bom griech. Ettlesia, f. d.), Kirche: E. filialis, Tochterfirche; E. mater, Wuttertirche; E. pressa, leidende, E. militans, streitende, E. triumphanstriumphierende Kirche.

Ecclosia non sitit sanguinem (lat.), »die Kirde bürftet nicht nach Blute, Grundsas des kanonischen Strafrechts, demzufolge die Kirche nie die Todesstraft vollzog, sondern durch die weltliche Obrigkeit (brachium saeculare) vollstreden ließ.

Ecolosia vivit lege Romana (lat.), » die Kircke lebt nach römischem Rechte, Grundsas des Kircken rechts, daß die Kirche in den Sachen, in denen sie die Gerichtsbarkeit beauspruchte, nicht nach dem Rechte des betreffenden Landes, sondern nach dem kannnischen Ecoc (ital.), siehe, siehe da! [Recht entichied. Ecoremocarpus Ruiz et Pav. (Sch önne de. Hänge von den den den den den den den der die Koremocarpus Ruiz et Pav., und glodensormigen Blütten in Trauben; der Altern in Peru und Chile. E. scader Ruiz et Pav., mit gelbroten Blüten, in Deutschland gezogene, aber frostempsindlicke Gartenpslanze.

Echague (pr. eispage), Rafael, Marques del Serrallo, span. General, * 13. Febr. 1815 San Sebastian, † 28. Nov. 1887 Wabrid, im Karlistentrieg 1833 Abjutant des Generals O'Donnell, focht 1858 bis 1860 mit Auszeichnung in Marosto und tämpir 1873 und 1874 gegen die Karlisten.

Échanson (franz., spr. espanzione), Mundschent; grand é. (spr. grange), Obermundschent; é. de l'Empire (1522. 15delangvir), Erzmundschent (f. Erzämter).

Echappement (franz., fpr. eidap'meng), das Entweichen, Auslösen; in der Technit sow. Hemmung, i. Uhr. — In der Bianofortemechanit sow. Auslösung (f. d.). Double é. (fpr. dable), doppelte Auslösung, sow. Erards Repetitionsmechanit, s. Alavier. Echappieren (franz., fpr. eide), entwischen, ausreigen. Echarpe (franz., fpr. eide), entwischen, ausreigen. Tücher für Konzert und Ball. Auch Querhieb in der Hechtunit (s. d.).

Chauffieren (frang., fpr. efcof), erhigen.

Echéance (frang., fpr. efcbennes), die Berfallzeit eines Bechiels.

Echoe (franz., fpr. eidet), Schach; (ben Feind) en e. (fpr. ang.) halten, an jeber Tätigteit hindern; einen E. erleiden, eine Riederlage erleiden.

aus und wurde 1877 Hilfsarbeiter im Reichsjustig- | Echegarath (pr. eisc.), 3 o f e, span. Schriftfeller. amt, 1878 vortragender Rat, 1887 Präsident des *4. April 1832 Madrid, † das. 16. Sept. 1916, schrieb Oberlandesgerichts zu Kassel. Er schriebt: >Erörterun- physikalische und mathematische, später sinanzwisser gen aus dem Gebiet des Vormundschafterechts (1876) ichaftliche und sozialpolitische Ubhandlungen. Durch

die Revolution von 1868 wurde er Politiker, als folcher Deputierter der Cortes, 1873 Handels- und Unterrichtsminister. Seit 1874 ausschließlich mit der dramatischen Literatur beschäftigt, eröffnete E. mit dem Drama »La esposa del vengador« (aufgeführt in Mabrib 1874; beutsch 1888) eine glanzende Beriode ber fpan. Buhne, der er mehr als 60 Stude ichentte. Die vorzüglichsten finb: > Conflicto entre dos deberes« (1882), >En el seno de la muerte« (1879; beution: » Jm Schoß bes Tobes «, 1883), » O locura o santidad « (1877; deutsch: »Wahnsinn oder Heiligleit«, in -Reclams Univ.-Bibl. (1889), La muerte en los labios (1880) unb » Vida alegre y muerte triste « (1889; deutsch 1892). Weit berühmt wurde »El gran galeoto « (»Der große Ruppler «, 1894; beutsch von B. Lindau 1888). Außer diesen Beröstücken sind folgende Projaftude nennenswert: Dos fanatismos (1887), La realidad y el delirio« (1889), »Lo sublime en lo vulgar« (1888), »Los Rigidos« (1889), »Siempre en ridiculo (1890), »Un critico incipiente (1891), -Mariana (1892), El poder de la impotencia « (1893), »Mancha que limpia (1895), »El estigma « (1895), »La duda« (1898). E. ift ein nachfahr ber Romantit, stand vorwiegend unter dem Ginfluß von Dumas d. J., eine Zeitlang unter bem Ibsens; die nationale Tradition sept er nicht eigentlich fort. Bom spanischen Bolk überschwenglich verehrt, erhielt E. 1911 den Orden bes Goldenen Bliefes, 1904 ben Robelpreis. Auswahl seiner bramatischen Werte in 2 Banden (1885). Lit.: Zacher, Don José E. (1892); S. de Curzon, Le théâtre de José E., etude analytique (1912); L. Anton del Olmet h A. García Caraffa, E. (1912); Gallego y Burín, E. su obra dramática (1917)

Echelle (franz., fpr. efchal, » Leiter«), Maßstab; Sandels-, Stapelplas, namentlich in ber Levante (f. Stala). Echelon (frang., fpr. efd'iong), Stufe, Staffel; eine Befechtsformation, bei ber die einzelnen Teile in gewiffen Abständen mit nach einer Seite überragendem

> Flügel bintereinander (en échelons) fteben. Beim Ungriff bilben bie rildmärtigen Staffeln

eine Referve für die vordern und erleichtern die Albweisung feindlicher wie die Musführung eigner Flankenangriffe. Echelonnieren, staffelweise aufstellen ober so vorruden.

Echelonipettroftop (fpr. efc'ionge), f. Beugung des 난ichts (Sp. 280)

Eehenels, Fischgattung, f. Schiffshalter.

a Front, b Echelons.

Echeveria, früher jelbitändige Bflanzengattung,

jest zu Cotyledon (f. b.) gerechnet. Echeverria (pr. 1116.), Eftéban, Dichter bes fpan.

Amerita, * 1805 Buenos Aires, + 1851 Montevideo, veröffentlichte nach einem Aufenthalt in Frankreich die Dichtung Elvira o la novia del Plata« (1830). Doch zeigt fich seine Begabung mehr in kleinern Dichtungen (. Consuelos <, 1834; Rimas <, schon 1829, dann 1837; • Cautiva «, 1887; • Guitarra «, 1842), in denen er die Pampas und ihre Bewohner schildert. Unter ber Schredensherrschaft Rosas verbannt, schrieb er: »La insurrección del Sur« (1849).

Chibna, im griech. Mythus (vgl. Chrysaor) ein Ungeheuer, oben Beib, unten Schlange, von Typhon **Kutter des Rerberos, der Hydra, Chimära** u. a., wurde bon argos umgebracht.

Echidna, veraltet für Tachyglossus, f. Ameifenigel. Echigs (1800. et 64.), jahan. Broving, f. Riigata-Ren.

Echinaster, Gattung der Seesterne (f. d.). Echiniten, fow. versteinerte Geeigel.

Echinocactus Lk. et O. (Igelfaltus), Gattung ber Ratteen, mit meist tugeligem, fortlaufend geripptem oder warzigem Körper, filzigen, bestachelten Sottern und meift gelben ober roten Bluten. Bon ben etwa 400 Arten von Mexito bis Chile bienen viele als Rierpflanzen. E. toxensis hat rote Stacheln und geschlitzte Blumenblätter, s. Tafel »Kattusgewächse«, 9; E. lewinii (Ariocarpus Scheidw.; Anhalonium Lem., Mustala-Buttons, Mescal, Bellote) enthält Altaloide von berauschender Wirlung, sodaß die Indianer Mexis tos die Pflanze als Heilmittel und Berauschungsmittel benuten.

Echinocarpus, fälschlich für Echinocactus (f. b.). Echinocorous Lem. (3gellerzentaltus), Gattung ber Kalteen, mit meist lantigem ober turz säulenförmigem, stachligem, oft rasenbilbendem Körper und großen Blüten. Etwa 30 Arten in Nord- und Sitbamerila; viele dienen als Zierpflanzen, z. B. E. berlandieri, s. Tafel »Kattusgewächse«, 7.

Echinococcus (Sulfenwurm), der Blafenwurm (Cysticercus) des Hundebandwurms, bewirft die Echinoloflentraniheit (f. b.); vgl. Bandwürmer (Sp. bäuter.

Echinodermen (Echinodermata), sow. Stachel-Chinoibeen, fom. Geeigel.

Chinotottentrantheit (Blafenwurmtrant. heit), eine durch Finnen (Echinoloffen, f. Echinococcus) des Hundebandwurms (Taenia echinococcus) beim Menschen hervorgerufene Krankheit (f. Bandwürmer, Sp. 1426). Ihre Ertennung ift oft schwierig und kann mitunter durch Röntgen- oder Blutserumunterjuchung (f. Serumbiagnoftil) geförbert werden. --Die Echinolollen tommen auch bei allen Haustieren vor, am häufigsten bei Rindern, Schafen und Schweinen, meist in Lunge ober Leber, selten in Gehirn und Anochen. Die Gier bes hundebandwurms werden auf die Tiere wie bei der Drehfrankheit (f. d.) übertragen. Die befallenen Tiere werden nur bei hochgradiger Entwidlung ber Burmblafen frant; ber Schaben liegt aber in der Entwertung der Organe, namentlich der Lebern, die bei ber Fleischbeschau beseitigt werben muffen. Bei einer 1894 in 52 Schlachthöfen vorgenommenen Bablung wurden Echinolotten gefunden bei 10,39 v. H. der Rinder, 9,83 v. H. der Schafe und 6,47 v. H. der Schweine. Die Fleischbeschau hat schon eine kleine Abnahme bewirkt, aber am wichtigsten wäre die Befeitigung der befallenen Organteile bei

den (beschaufreien) Hausschlachtungen, bamit fie nicht von hunden gefressen wer-ben und die häufigkeit des Bandwurms bei ben hunden abnähme.

Echinops L. (Rugel. diftel), Gattung der Kompositen, große, ausbauernbe Rräuter mit fiederspaltigen, dornigen Blättern und fugeligen Blütenköpfen, die vor dem Aufblühen von Dornen ftarren. Etwa 70 Arten find vom Mittelmeergebiet bis

Japan, hauptsächlich in Borberafien, verbreitet. E. sphaerocephalus L. (Abb.), mit 2 m hohem Stengel, unterfeits filgigen Blattern und weißlichen Blutenföpfen. E. ritro L., mit blauen, metallifc glanzenben Blütenlöhren, aus Sübeuroda, sieht man in Deutsch- vernehmen. Ein 17filbiges E. findet fich im Kat land als Rier- und Bienennährbflangen.

Echinopsis Zucc. (Seeigeltattus), Gattung ber Ratteen, mit tugeligem, bestacheltem, sehr reichlich fproffendem Stamm und großen weißen ober rofenroten, wohlriechenben Bluten, bie fich abends entfalten und morgens schliegen. Bon ben etwa 10 subameritanischen Arten werben mehrere, wie E. callochlora (f. Tafel »Raktusgemächie«, 11), gezogen. Echinorhynchus, Burmgattung, f. Kraper.

Echinosphaerites, Gattung ber Beutelstrahler, Stachelbäuter.

Echinozoa (Edinozoen), Unterftamm ber Stachelhäuter (f. b.).

Echinus, Gattung ber Seeigel (f. b.).



Echiquier (franz., ofottie), Schachbrett; in einigen Ländern früher Rame für höhere Berichtshöfe (befonders in der Rormandie,

vgf. Exchequer)

Echites Ok. (Rlammerftraud), tropifche amer. Gattung der Apozynazeen, etwa 40 Arten, Lianen mit gegenständigen Blattern, ansehnlichen Bluten in Trauben ober Rifpen. E. suberects Jacq. (Savannens, Aurorablume), 2 – 8 m hoher Strauch in Jamaila mit febr giftigent Milchfaft (Booraragift); E. nutans Sims., aus Westindien, mit rosenrot geaberten Blattern, Bierpflange in Barmbaufern.



Blauer Seinrich,

Chium L. (Nattertopf), Battung ber Borraginazeen, meist start borftige Rrauter ober fleine Sträucher, mit 50 Urten in Europa und dem Mittelmeergebiet. E. vulgare L. (Blauer Seinrich, Ubb.), mit lineallanzettlichen. steifbaarigen Blättern und gewöhnlich himmelblauen Blüten, ist in Mitteleuropa häufige Schuttpflanze, wurde früher arzneilich benutt.

Echiuriden, soviel wie Sternwürmer.

Echizen (fpr. etfchisen), japan. Broving, f. Futui-Ren.

Coo (griech. echo, Biber-Blatt und Gingelblute. hall), ber infolge von Burüdwerfung (Reflexion) an einer Mauer, Felswand, einem Balbesrand usw. an seinem Ausgangspunkt wieder vernommene Schall. Um eine Silbe auszusprechen, braucht man mindestens 1/6 sok. Da ber Schall in einer Setunde 840 m zurudlegt, muß man, unt ein einfilbiges E. zu vernehmen, 84 m von ber Wand entfernt fein; ber Schall braucht bann für hin- und Rudweg (68 m) gerade 1/6 sok und tomnit an unfer Ohr, ohne fich mit der gesprochenen Silbe zu vermischen. Steht man 2-, 3-, 4-...mal so weit von der zurückwerfenden Fläche entfernt, so wird man 2, 8, 4 . . . Silben aussprechen können, ehe die erste zurudlehrt, und fonach ein 2., 3., 4 ... filbiges E. | fculbigte im germanifchen Recht bas Musbleiben par

bes englischen Schloffes Boobitod (Oxforbibire); bei E. am Grabmal der Cäcilia Metella in der römijden Campagna wiederholt einen hegameter. Sind meh rere zurüdwerfende Flächen in verschiebenen Entjenungen vorhanden, so entsteht ein mehrsaches Cao. Much zwischen Banben, die einen Bintel bilben ober die parallel sind, werden die Schallwellen bin und ber geworfen und erzeugen ein mehrfaches Coo. Schallwellen, die von einem Brennpunkt einer Ellwie ausgeben, werben an der Ellipse so zurüdgeworfen, daß sie in dem andern Brennpunkt gleichzeitig pe sammentreffen; in einem Saal, beffen Banbung elliptisch gekrümmt ist, wird man baber die an einem Brennpunkt leife gesprochenen Worte am ander beutlich vernehmen, mahrend im übrigen Raum nichts gehört wird. Gebaude, die absichtlich ober p fällig so gebaut sind, daß das, was an einem kund in ihrem Innern leise gesprochen wird, nur an einem anbern Buntt gehört werben tann, nennt man Sprachaemolbe (Echogewolbe, Flüftergalerien, ; & in der Baulstirche in London). Bei fleinern Em fernungen als 84 m in Rirchen und Salen vermicht fich das E. mit dem gesprochenen Wort und erzeug den Nachhall. Man tann diefen durch Mittel, die be regelmäßige Zurüdwerfung itoren ober abschwachen (Borbange, Teppiche ulw.), beseitigen. Diese Ub schwächung kann auch von selbst eintreten, wenn ber Raum mit Bubbrern gefüllt ift.

Echo, im griech. Mythus eine Rymphe, bie ber fu ihre Schwaßhaftigleit bamit strafte, baß fie weber p erst reden noch, wenn ein andrer sprach, schweigen tonnte. Der Gram um ihre verschmähte Liebe ju Rat tiffos verzehrte fie fo, daß nur ihre Stimme, ber &

berhall, übrigblieb.

Echo de Paris (fpr. eto-bo-pari), Barifer Morgenblatt nationalijtifch mit fleritalem Einschlag, befannt bum seine literarische Kritik, wurde 1883 gegründet.

Eco ber Begenwart, zweimal täglich in Lachen erscheinende (tath.) Tageszeitung, gegründet 1846 als Machener Ungeiger.

Echolalie (griech.), bas unbegründete, oft vielfad wiederholte Nachsprechen vorgesagter Borte, tomm: bei ben vericbiebeniten Beiftesitörungen vor.

Cholot, f. Tiefenmeffung. Chien, fom. Gidechfen.

Echtazograngt, eine ber Eisfarben (f. b.), wird m Rattundrud aus o-Aminoazotoluol und p-Raphthol auf der Faser erzeugt; auch dient E. als Lacfarbio jum Farben von Firniffen, Fetten und Dlen (Fett. ponceau).

Cotblau, Farbftoffe, f. Indulin und Relbolas Blou Echtborbeaux (fpr. -bo), Disazofarbitoff aus o am noazotoluol und β-Naphtholdifulfofaure B für Bolle Echtbrauu, mehrere jaure Agofarbitoffe fur Bolle Echteler, Jojeph, Bilbhauer, * 5. Jan. 1853 & gau (Oberfcwaben), + 24. Dez. 1908 Mainz madt fich querit burd Bilbnisbuften fürstlicher Berionen belannt, benen religiöse und mythologische Bildweck und lebhaft bewegte Tiergruppen folgten. 1884-87 in den Ber. St. v. A., besonders als Portratbilbnet, tätig, schuf er, nach München zurudgelehrt, forgion burchgeführte Medaillen mit ben Bilbniffen ber dur sten Deutschlands und des übrigen Europa sowie Grabbentmäler.

Echte Not (Chaften, sunnis), b. h. wirkide, av ertannte Rot (3. B. Ronigsbienft, Krantheit), ent

vertreten zu laffen. Echter, Michael, Maler, * 5. März 1812 Minden, + bai. 4. Febr. 1879, feit 1847 Gebilfe Raulbachs in Berlin bei Ausführung ber Gemalbe im Neuen Ruseum, fouf 1860 für bas Maximilianeum in Milneben bistorische Darftellungen und in der Rolge sablreiche andre beforative Malereien.

Echterbingen, württ. Dorf. (1919) 2232 Em., fübl. bon Stuttgart auf ber Filberebene, an ber Bahn Möhringen-Neuhausen, bat Orgelbau und Weberei. hier berbrannte bas Beppelin-Luftichiff 5. Mug. 1908. Echtermeber, 1) Ernft Theobor, Schriftfteller und Pritiler, * 1805 Liebenwerba, + 6. Mai 1844 Dresben, Oberlehrer in Salle, gründete bier mit U. Ruge 1838 die Dalleschen Jahrbüchere und ben Deutschen Rusenalmanach (1840), gab mit L. Henschel und R. Simrod »Quellen des Shakespeare in Robellen, Marchen und Sagen (1881, 8 Bbe.) beraus und fand großen Beifall mit feiner - Auswahl beutider Gebichte (1887 u. b.).

2) Karl, Bilbhauer, * 27. Oft. 1845 Raffel, + 30. Juli 1910 Braunschweig, Schüler von Sahnel in Dresben, schuf beforative Stulpturen für bas neue positheater in Dresden, die neue Gemälbegalerie in Kaijel, das Schloß zu Meigen, die Technische Hochicule in Braunfchweig sowie die Rriegerbentmaler für Dortmund und Unna. Geit 1883 Brofesior in Braunichweig, fcuf er mehrere Statuen beuticher Fürsten für das neue Rathaus in Hamburg, 1899 das monumentale Dentmal Bismarcks und 1907 das Denkmal Guerides für Magdeburg u. a.

Echternach (Echtern), Stadt im Grogt. Lugent-burg, Diftritt Grevenmacher, (1920) 4300 Em., an der Sauer, Bahnftation, mit mancherlei Induftrie (Fabrilation von Fapence, Wollenzeug usw.). — Die vom beil. Billibrord 698 gestiftete Benedittinerabtei mit deffen Grab ift berühmter Wallfahrtsort mit ber fon. Springprozeffion am Bfingitbienstag (3 bzm. 5 Schritte pormarte, 1 bam. 8 gurud). Lit.: Heiners, Die Springprozession zu E. (1884) und Die Willebrordsftiftung E. (1896).

Echter bon Mefpelbroun, f. Julius E. v. M. Echtgelb, f. Uzofarbitoffe (Sp. 1267).

Echtgrun, ein faurer Teerfarbftoff für Wolle. Echtheit bon Urfunden liegt vor, wenn diese von ihrem angeblichen Musiteller wirklich herrühren und muß nötigenfalls erft bewiesen werden. Dabei ift einerfeite zwischen Bivil- und Strafprozeg, anderfeits amifchen öffentlichen und Brivaturtunden (f. Urtunde und Urtundenbeweis) ju unterscheiden. Bivilprozeß haben öffentliche Urfunden, d. h. folche, die fich nach Form und Inhalt als von einer öffentlichen Behörde ober Urfundsperfon ausgestellt barstellen, nach § 437 BBD. die Bermutung der Echtheit für fich; bei Brivaturfunden ift dies bann der Fall, wenn die Echtheit ber Namensunterschrift feitsteht oder das unter einer Urlunde befindliche Handzeichen gerichtlich oder notariell beglaubigt ift. Dann liegt dem Gegner des Beweisführers der Beweis der Un-echtheit oder ber Fälschung ob. Der Beweis (wie der Gegenbeweis) barf durch alle gesetlich zulässigen Beweismittel (3. 28. burch Gibeszuschiebung) geführt merben, besonders auch burch Schriftvergleichung (i.b.). Im Strafprozeg wird ftete der Beweis ber E verlangt. Diefen tann fich ber Richter bei öffentlichen Urkunden icon durch Augenschein verschaffen.

Gericht und berechtigte dazu, fich im Königsgericht | Beweismittel (also keine Eideszuschiebung), besonders bie Schriftvergleichung aum Beweiß ber E. auläffig

(val. 8 93 Str.).

Echtler, Abolf, Maler, * 5. Jan. 1848 Danzig, † 28. Sept. 1914 München, malte Genrebilder aus bem penezianischen Bolteleben, mandte fich aber auf Grund von Studien in der Bretagne und Normandie bem ländlichen Sittenbilb au.

Echtlofigfeit, im mittelalterlichen Recht ber Rustand pollitändiger Rechtloffgleit als Rolge ber aus-

geiprochenen Ucht (f. d.). Ectorange, Azofarbitoff aus p-Nitro-o-toluidin und B-Raphthol, bient gur Berftellung maffer-, taltund lichtechter Lade. (darlad) (j. b.).

Chtpouceau (fpr. spongbo), Farbitoff, fom. Doppels Chtrot, rote Uzofarbitoffe gum Farben von 2Bolle und Seide aus 1, 4-Diazonaphthylaminfulfofaure und 1, 4-Rabbtholmono- und 2, 3, 6-disulfolaure: Echtrot A (Rogellin), Echtrot C (Mgorubin, f. b., Chromotrop FB), Echtrot D (Amarant); ober auch aus Diazo-a-Naphthylamin- und 2, 8, 6-Naphtholbifulfofaure: Edtrot B (Borbeaux B).

Chtenifiiche Leute. Gruppe bon ruffifchen Bolitilern mit dem Brogramm: Abjolute Monarchie, Borherrschaft ber orthodoren Rirche und Ruffifizierung ber Fremdvöller. Seit 1894 bestehend, murben fie nach bem Japanisch-ruffischen Kriege fo benannt.

EdtjaureblauR, aus p. Bhenitidin mit Dichlorfluoreizeinchlorid und nachfolgender Gulfierung entftebenber, faurer Pyroninfarbitoff für Bolle und Geibe. Schtfäureviolett, aus Anilin bzw. Toluidin mit Fluorefzeinchlorid und Sulfierung entftebender, Wolle und Seide ziemlich echt farbender Phroninfarbitoff. Echtichwarz, einer ber Schwefelfarbftoffe (f. b.).

Educa (for. etiouta), Stadt im auftral. Staat Bictoria, (1921) 3745 Em., am Murray, Bahnknoten, lebhafter Rlußbafen mit Sagemüblen und Seifenfiederei. In der Umgebung ist starter Beinbau.

Ecija (ipr. esida), Bezirtehauptftadt in ber iban. Broving Sevilla, (1920) 29934 Em., am Genil und an ber Bahn Marchena-Cordoba, hat 6 Rirchen, jahlreiche Turme (ebemalige Minarehs), einen Birtus für Stierlampfe (romifche Arena), Weberei und DIerzeugung. — E. (bas feltiberische Aftigi, bas rö-mische Colonia Augusta firma, bei ben Arabern Estidscha), in der Bestgotenzeit Bischofssis, gilt für ben heißesten Ort Spaniens (el sarton de Espana, »die Bratpfanne von Spanien«).

**Ed,** 1) Leonhard von, bayr. Kanzler, * um 1475 Relheim, + 17. Marg 1550 Munchen, feit 1519 Rangler, beherrichte 30 Jahre lang die baprifche Politik. Klug, aber rantevoll und bestechlich, arbeitete er für Stärfung ber Machtstellung bes banrifden Saufes im Reich, im Innern alle protestantischen Regungen unterbrudend. Lit .: 28. Bogt, Die bagrifche Bolitit im Bauernfrieg und ber Rangler E. (1883).

2) Johann Mager von, tath. Theolog, * 13. Nov. 1486 Ed (Schwaben), + 10. Febr. 1543 Ingolftadt als Professor (feit 1510), einer ber heftigften Gegner der Reformation, disputierte 1519 in Leipzig mit Karlstadt und Luther, erwirkte 1520 in Rom die Bannandrohungsbulle gegen diesen und wohnte 1530 dem Reichstag zu Augsburg, 1540 und 1541 den Religionegesprächen zu Worms und Regensburg bei. Seine Schriften ericbienen als Operum Jo. Eckii contra Lutherum (1530-35, 4 Ele.). Seine Defensio contra amarulentas D. A. Bodenstein Carolsta-Im übrigen find alle fonjt im Strafprozeh üblichen tini invoctiones (1518) gab Greving heraus (1919).

3) Friedrich (*1766 Mannheim, † um 1810 Bamberg) und Frang (* 1774 Mannheim, + 1804 Straßburg in geistiger Umnachtung), der Lehrer Spohrs, Brüber, waren ausgezeichnete Biolinfpieler.

4) Seinrid, Geolog, * 18. Jan. 1837 Gleiwis, † 11. März 1915 Stuttgart, 1871 Brofesjor in Stuttgart, fcrieb: > über die Formationen des Bunten Sanditeins und Mufcheltalte in Oberfchlefien und ihre Bersteinerungen« (1865), »Rübersborf und Umgebung« (1872), Berzeichnis ber mineralogischen, geognostifchen ufw. Literatur von Baben, Bürttemberg, Sobenzollern usw.« (1890, mit drei Fortsetzungen dis 1901). Luch lieferte er eine geologische Karte des Schwarz-

waldes in 2 Blättern (1886 und 1887).

5) Ernst Bilhelm Cberhard, Rechtslehrer, * 21. Aug. 1838 Berlin, + baj. 6. Jan. 1901, 1872 Profesior in Gießen, 1873 Salle, 1877 Breslau, 1881 Berlin, fcrieb: Die fog. boppelfeitigen Rlagen bes romischen und gemeinen beutschen Rechts (1870), »Die Berpflichtung bes Bertaufers zur Gewährung des Eigentums nach römischem und gemeinem beutfchen Recht (1874), Die Stellung bes Erben, beffen Rechte und Berpflichtungen in bem Entwurf eines burgerlichen Gefethuches für bas Deutsche Reich. (1890), »Borträge über das Recht des BGB.« (1898 bis 1904 zu Ende geführt von R. Leonhard) u. a.

Edarbftein, hermann, Freiherr von, Diplomat, * 5. Juli 1864 Löwen (Schlefien), leitete 1899— 1901 als Botschafterat die (gescheiterten) Bundnisverhandlungen mit England. Seine »Lebenserinnerungen und politischen Dentwürdigfeiten « (1919-21,

3 Bbe.) find mit Borficht zu benuten.

Edarbi, Julius von, Schriftiteller, * 1. Aug. 1886 Wolmar (Livland), † 20. Jan. 1908 Weimar, 1867-70 mit G. Frentag Leiter ber » Grenzboten«, feit 1870 bes » Samburger Korrespondenten« und ber » Samburger Börfenhalle«, 1874—82 Genatefetretär in Samburg, bann im beutschen Konfulatedieuft, zulest (1900-07) Generaltonful in Zürich, fchrieb: » Die baltischen Provinzen Ruflands« (2. Aufl. 1877), »Ruklands ländliche Zustände nach Aufhebung der Leibeigenschaft« (1869), »Livland im 18. Ih. « (1876), Berlin-Wien-Rom. Der neue Rurs und bie neue europäische Lage« (anonym, 1892), eine Berteidisgung Caprivis. Später erschienen: »Lebenserinnerungen« (1910, 2 Bbe.), » Hus ben Tagen von Bis-

mards Rampf gegen Caprivi« (1920) u. a. Gart (ber treue E.): 1) In ber gotifchen Selbenfage der Erzieher der jungen Harlunge, die er vergeblich vor Ermenrich ju schüßen sucht. - 2) In ber Bolksfage ber Warner vor dem Benusberg oder bem Bütenben heer, erscheint als alter Mann mit langem

Bart. Daber fom. wohlmeinender Berater.

Gart (Meifter E., Edebart, Edbard), Dhyititer, * um 1260 Sochheim bei Gotha, † 1327 Röln, Dominikaner, 1803—11 Ordensprovinzial in Sachjen, später Lesemeister in Köln. Alls solcher wurde er wegen pantheistisch gerichteter Mitit firchlich verdächtig, und 26 seiner Sape wurden 1329 von Jo-hann XXII. verurteilt. E. ist der geistesträftigste und trot ber besonders in seinen lateinischen Schriften beutlichen Unlehnung an Thomas von Nquino selbständigste unter den deutschen Denstikern. Geine deutichen Schriften gaben Pfeiffer (Deutsche Muftiler bes 14. 3h.-, Bb. 2, 1857) und Jostes (1895) heraus; einen Teil ber lateinischen Denisse, bessen Arbeit » Menter Edarts lateinische Schriften und die Grund- Sommerfrische, hat Etriftwarenfabrit, homighandel anichauung seiner Lehre- (im alrehie für Literatur- Lite: Gerhard, E. im Bechsel ber Beiten (1907).

und Kirchengeschichte bes Mittelalteres, 1886) bei Forschung neue Wege gewiesen hat. Sonberausgaben bes »Buchs von ber göttlichen Tröftung « von Struck (1910) und ber »Reben ber Unterscheidung « von Die berichs (1913). Hochbeutsche übertragungen von G Landauer (1903) und G. Büttner (1903-10,28k.; neue Ausgabe 1917). Auswahl von B. Lehman (1919), B. Billige (1922—23). Lit.: Laffon. Meister E. (1868); Breger, Gelc. ber beutiden Myftit im Mittelalter, Bb. 1 (1874); Strand Meister E.- Probleme (1912); R. van Marie, De mystieke leer van Meister E. (1917); Daniels. Eine lat. Rechtfertigungsschrift bes Deifter E. in » Beitr. zur Gesch. ber Phil. bes Mittelalters ., 1923: Ectartsberga, Kreisstadt in der Prov. Social. (1925) 1899 Ew., am Fuß ber Finne und an ber Bahr Strauffurt-Großberingen, bat MG., Erziehunge anstalt für verwahrlofte Rinder (Edartshaus) und Ruinen ber Edartsburg. - E., 998 bom Rat grafen Edhard I. von Meigen gegründet, später w Befig von Raumburg, wurde 1292 Stadt, tam 148 an die Albertiner und 1815 an Preußen. Am 14.Ch 1806 war hier ein Rachtrabsgefecht ber Schlacht bei Auerstedt. Lit.: Raumann, Stiggen und Bilder zu einer Heimatkunde des Kreises E. (1898—1904).

Edblatt (Rlaue, Edinollen), ein Ornament ber Säulenbafis bes byzantinischen, romanischen und frühgotischen Stils (Abb.). Gabolebeim, Dorf im Elfaß (feit 1918 franzöfisch), (1910) 2318 Ew., 5 km westlich von Strafburg, Rleinbahnstation, hat Malzsabrit. Cde beift ein Bunft, in bem zwei

Seiten einer Figur ober mehrere Ranten eines Körper Cde, Belbengestalt, f. Edenlied. [zusammenitogen Cdehart, fow. Eftebart.

Edenberg (Eggenberg), Johann Rarl (von) Theaterunternehmer, * 1685 im Bernburgiichen † 1748 Lugemburg, tam 1731 mit feiner Seiltanger und Jongleurtruppe nach Berlin, wo er, vom Konig zum hoftomobianten ernannt, 1784 ein eignes Themer erbaute. Er war ber lette Darfteller ber fog. haupt und StaatBattionen, führte aber in Berlin zuerft das regelmäßige Drama in beuticher Sprache ein. Lit.: Genée, Lehr- u. Banderjahre des deutichen Schau fpiels (1882); L. Schneiber, J. C. v. E., ber fturk Mann, eine Studie zur Theatergesch. Berlins (o. 3) Gdenbrecher, Themiftotles von, Maler, * 17. Nov. 1842 Uthen, † 7. Dez. 1921 Gostar, Schuler von Oswald Lichenbach in Duffelborf, malte Land

ichaften, vor allem norwegische Fjord- und Gebugs anfichten fowie Marinebilder. Edener, Sugo, * 10. Aug. 1868 Flensburg, fubierte Beschichte und Bolismirtschaft. lernte als Bribat

gelehrter in Friedrichshafen den Grafen Zeppelin ten. nen, für den er zunächst schriftstellerisch tätig war. Der Beppelingesellschaft seit 1908 angehörig, übernahmer 1910 die Abt. für Entwidlung der Fahrtechnik. Gen 1911 war er Direttor der » Deutschen Luftschiffahrte Al.-S.«, im Rriege Instrukteur der Marine-Luftidiff Abt.; feit 1920 gehört er jum Borftand ber Zeppelin Gefellichaft. Bom 12.—15. Ott. 1924 führte er Z R.III

von Friedrichshafen nach Rew York (Lalehurft). Edenhagen, Landgem. in ber Rheinproving (1919) 5168 Em., im Aggertal, an ber Bahn Koln-Dipt. in Edenlied (Eden Ausfahrt), altdeutsches Helbengedicht vom Aniang des 13. 3h., erzählt den Kampf des Riesenjünglings Ede mit Dietrich von Bern, der ihn erichlägt und seinen Tod bellagt. Ausgabe von 3 u pi ga im »Deutschen Helbenbuch«, Bb. 5 (1870). Edenrundfossmaschine, s. Buchbinden (Sp. 999). Edenschüßer (Schußeden, Mauerschußeden), Binkeleisen, zuweilen verziert, werden an Mauereden zum Schuß gegen Beschädigungen angebracht.

Eder, rechter Rebensluß der Oler in Braunschweig. Eder, Alexander, Anatom und Anthropolog, 10. Juli 1816 Freiburg i. Br., † das. 20. Mai 1887, 1844 Professor in Basel. 1850 in Freiburg, wo er ein anthropologisches (besonders traniologisches), ein präbistorisches und ein ethnographisches Museum gründete, schrieb: >Crania Germaniae« (1863—65), >Die Dirnwindungen des Wenschen« (1869; 2. Aust. 1882), - Dundert Jahre einer Freiburger Prosessorensamisse« (1886, biographische Auszeichnungen) u. a. Jm J. 1866 gründete er mit Lindenschmit das >Archiv für Antbropologie«.

Edermann, Johann Beter, Schriftfteller, * 21.
Sept. 1792 Binsen, +3. Dez. 1854 Beimar als Bibliothekar, schrieb »Beiträge zur Poesse, mit besonderer Dinweisung auf Goethe« (1823), worauf Goethe ihn als literarischen Gehilsen nach Beimar zog. E. bervissentlichte außer »Gedicken« (1838) die wertvollen Gespräche mit Goethe in den lezten Jahren seines Lebens 1823—32« (Bd. 1—2: 1837, Bd. 8: 1848; Pleuausgaben von Houben 1908, Kroeber 1913, Casische 1916 u.d.a.). Den Nachlag gab Fr. Tewes heraus (»Uns Goethes Lebenstreise«, 1905). Lit.: Petersen, Die Entstehung der Edermannschen Gespräche mit Goethe und ihre Glaubwürdigkeit (1924); Housben, J. B. E., sein Leben für Goethe nach neuaufgefundenen Tagebüchern und Briefen (1925).

Edern, 1) (Buchedern) die Früchte der Buche. -2) (Eicheln) Gine Farbe ber beutschen Spiellarte. Edernförde, preuß. Kreisstadt in Schleswig, (1919) 6686 ev. Ew., Knotenpunkt ber Bahn Riel-Flensburg, hat Reform-Realgymnafium, Baugewertichule, Altersbeim für Seeleute, AG., Finanzamt, Reichs= baninebenstelle, Safen, Gisengiegerei, Tabais und Bis garrenfabrilation, Heringsfischerei und Fischräucherei. Seit 1922 besteht ein Seebad, das mit dem des nahen Borby (j. d.) zum Seebad E. Borby vereinigt ift. -E. wird 1197 zuerst genannt. Es besaß etwa von 1760—85 eine leistungsfähige Fanencefabrit, in der fein bemalte Geschirre, Tafelaufjage uim. hergestellt wurden. Am 5. April 1849 wurden im Hafen von E. das dänische Linienschiff »Christian VIII.« und die Fregatte »Gefion« von deutschen Strandbatterien beichoffen, wobei ersteres aufflog, lettere fich ergab. 1872 wurde E. von einer Sturmflut heimgefucht. Lit .: Der Kampf bei E. und die koburg. Legende« (1895); E. Jungmann, E. und ber 5. Upril 1849 (1898). Gdero, die westlichste ber finnischen Alandeinseln. Edereberg, Chriftoph Bilhelm, dan. Maler, * **2. Jan. 1783** Warnip (Apenrade), † 22. Juli 1853 Kopenhagen, daselbst Professor an der Akademie, in Frankreich gebildet, schuf viele Darstellungen aus der Geschichte, war aber glücklicher in fleinen Landicaftebildern. Seit etwa 1820 pflegte er hauptfächlich die Marinemalerei. Seine Bilder weisen helle Farbtone und flare Beichnung auf.

Edersborf, Dorf in Niederschleften, Rr. Reurobe, (1919) 1981 meift tath. Ew., am Gulengebirge, hat Schloft, Zuderfabrit, Steinkohlengrube.

Edert, Karl, Musiter, * 17. Dez. 1820 Botsban, † 14. Okt. 1879 Berlin, begleitete 1852 Henriette Sontag auf ihrer Kunstreise in Nordamerika und war Hoftapellmeister in Wien, Stuttgart und seit 1869 in Berlin. Bon seinen zahlreichen Kompositionen (Opern, Klaviersküden usw.) haben sich nur einige Lieber gekulten

Edejachs, das Schwert Edes, dann Dietrichs dan Geflügler, Schmetterlingsgattung, f. Nymphaliben. Echhard, Karl Maria Joseph, Bolitiker, * 18. März 1822 Engen, † 30. Aug. 1910 Mannheim, seit 1856 Rechtsanwalt in Offendurg, bekämpfte das Kontordat (f. Baden, Sp. 1318), saß seit 1861 in der Badischen Zweiten Kammer (Bizepräsident), forderte Einführung der Zivilehe, förderte seit 1866 die Einheitsbestrebungen, saß 1871—74 als Nationalliberaler im Reichstag und war 1870—1902 Mitglied, später Vorsigender des Aussichtsaals der Rheinischen Kreditant in Mannheim.

Echart, Johann Georg von, Geschichtssorscher, *7. Sept. 1684 Duingen, † 9. Febr. 1780 Bützburg, seit 1694 Gehilse von Leidnig. 1706 Professor in Delmstedt, 1714 Rat und Historiograph in Dannover und nach Leidnig' Tod, bessen Drigines Guelsicae und Annales Imperii« er fortsette, Bibliothetar und, satholisch geworden, 1724 bischöslich würzburgischer Bibliothetar und Historiagraph. Seine Historia studii etymologici linguae germanicae hactenus impensi« (1711), "Corpus historicum medii aevi- (1728, 2 Bde.) und "Commentarii de rebus Franciae orientalis et episcopatus Wirceburgensis« (1729, 2 Bde.) sind ausgezeichnete Leistungen.

Ecthel, Joseph Hilarius, Münzsorscher, * 13. 3an. 1737 Enzersfeld (Rieberösterreich), † 16. Mai 1798 Wien, Zesuit, widmete sich seit 1772 der Münzslunde, die er als Wissenschaft begründete, und war seit 1774 Ubteilungsbireltor am taiserlichen Münzslabinett in Wien. Hauptwert: »Doctrina numworum veterum« (1792—98. 8 Bde.), dazu »Addenda« (1826). Lit.: Kenner, J. H. D. E. Ein Vortrag (1871). Ecthof, Konrad, Schauspieler, s. Ethof.

Gahölzer, f. Ranthölzer.

Edtnollen, fom. Edblatt. |Simri == 0,89 l. Calein, früher murttemberg. Getreibemaß = 1/su Edmann, Otto, Maler, * 19. Nov. 1865 Samburg, + 11. Juni 1902 Babenweiler, erft Landichaftemaler, widmete fich feit 1894 gang ber beforativen Runft, besonders unter bem Eindrud ber Japansammlung des hamburgischen Museums. Er fcuf Farbenholzschnitte und ornamentale Zierstücke für den Buchichmuck (f. Taf. » Buchichmuck II«, 4, bei Art. Buch) und wurde so einer der Führer der neuen kunstgewerblichen Bewegung in Deutschland. Eine von ihm gezeichnete Type für Drudichrift (Edmannichrift) fand große Eine Sammlung feiner beforativen Berbreitung. Entwürfe erichien u. d. T .: > Reue Formen « (1897). **Edmühl,** niederbayr. Dorf, f. Eggmühl.

Schiein, 1) Friedrich August, Althhiolog und Schulmann, * 6. Mai 1810 Halle a. S., + 15. Nov. 1885 Leipzig, daselbst 1863 Rettor des Thomasgymnasiums (bis 1881) und Universitätsprofessor, gab Tacitus, Nepos, Phädrus und Horaz sur deschule heraus und schried außer Abhandlungen zur Geichichte der Philologie und Bädagogit: » Nomenclator philologorum (1871), »Der lat. und griech. Unterricht (hrsg. von Henden 1887).

2) Ernft, Dichter und Schriftsteller, * 6. Febr. 1845 Giegen, + 18. Rov. 1900 Dresben, ein ebenfo

vielseitiges, wie oberflächliches Talent, schrieb humoriftische Epen (»Schach ber Königin«, 1870; » Benus Urania«, 1872), Gebichte (>In Moll und Dur«, 1877), Reiseitigzen und Feuilletons (> Leichte Bare«, 1876; »Parifer Leben«, 1879), Robellen, Romane aus bem flaffischen Altertum (»Die Claubier«, 1881, 8 Bbe., usw.) und dem modernen Gesellschaftsleben ( Dombrowith ., 1892, 2 Bbe., ufw.) und leitete 1875-1882 die poetifchetrit. Ztichr. » Deutsche Dichterhalle« und die humor. Bochenschrift Der Schalte. Sein erfolgreichstes Wert war die humoreste aus bem Somnafialleben »Der Besuch im Rarger (1875).

**Edftrebe,** f. Huf. Edwarden, oldenburg. Landgemeinde, (1919) 718 Em., an ber Oftflifte bes Nabebufens, bat Seebab und Safen. [gegenüber Wilhelmshaven. Edwarber Borne, preug. Enflave, am Jabebufen. **Eclair, L'** (fpr. lettar), 1888 gegründete Parifer ton-Eclaireurs (frang., fpr. ettarfr), Aufflarer; einzelne Reiter ober Kavallerieabteilungen im Sicherheitsbienft (f.b.), zur Geländeaufflärung ufm. Napoleon I. errichtete bierfür besondere Trupbenteile.

Eclat (franz., fpr. etig), f. Eflat.

Gelufe (for. etis, » Rlaufe«), Enghaß im franz. Dep. Ain, von ber Rhone beim Durchbruch bes Jura gebildet, wird von der Strafe und Bahn Lyon-Benf burchzogen und bom Fort be l'Ecluse beherricht. Ecole (franz., fpr. ethi), Schule; É des mines (des mineurs, fpr. sba-min baw. sba-minfr), Bergichule, Berg-akabemie; E. primaire (fpr. sprimfr), Bolksichule; E. secondaire (fpr. -f'gongbar), Mittelfchule.

Ecole des chartes (franz., fpr. ethistojaget), gelehrte Anstalt in Baris zur Ausbildung von Archivaren und Geschichtsforschern, gegründet 1821. Lit.: »Livre du centenaire« (1921, 2 Bbe,).

École française d'Athènes und E.f. de Rome (frang., fpr. etol-frangsas-baton baw. bo-rom), f. Archao-

logische Institute.

Ecole polytechnique (frang., fpr. etplepoinatrit), altefte polytechnifche Schule in Baris, Borfchule für Offiziere (Benie und Artillerie) und bobere technische Beamte, 1794 als École centrale des travaux publics gegründet, unter Napoleon I. 1804 militärifc organisiert. Lit .: Pinet, Histoire de l'E. (1887). Ecole supérieure de guerre (frang., fpr. et plpaperife-bo-gar), militarifche Unterrichtsanftalt in Baris. ist ähnlich ber preußischen Kriegsakabemie, jedoch mehr Fachichule für ben Beneralftab.

Economie politique (frang., fpr. etonomi-polititi), jow. Nationalotonomie ober Boltswirtschaftslehre. Economiser (engl., spr. itšnomaiser, »Sparer«), svw.

Bormarmer (f. b.).

Economist (engl., fpr. itonomist), angesehenste engliiche Wirtichaftezeitichrift, 1843 gegründet, ericheint

einmal wöchentlich in London.

Economisten, Zusammenschluß junger Berwaltungsbeamter unter Führung von Jaque-Claube-Warie-Bincent de Gournay (1712—59) in Frankreich um die Mitte des 18. Ih., mit dem Zweck, den Mertantilismus (f.b.) und fein bureaufratifches Spftem zu befämpfen und eine liberalere Sandelspolitif durchzusepen. Die E. haben fich um die übersepung vieler ausländischer vollswirtschaftlicher Schriften verdient gemacht; fie find bie Vorläufer der Physiotraten (f. b.) und haben beren Schule als Borbild gebient.

Ecoffais (franz., fpr. etogs), schottischer gewürfelter Geoffaife (frang., fpr. ettiggs), fow. Eloffaife. [Stoff, Bwifchen beiben Retten liegen acht burch Querriegel

Geoucharb (fpr. etifchar), frang. Dichter, f. Lebenn. Grouen (fpr. ettique), Fleden im franz. Dep. Seine-et-Dife, (1911) 1916 Ew., an der Nordbahn, berühm burch fein prachtvolles, 1588 erbautes Renaiffance ichloß (unter Napoleon I. Erziehungsanstalt) **Ecoute** (franz., fpr. etut), Horchgang beim **Minisce** Ecrasez l'infame (franz., for. etroje-ldesign. >800 nichtet die Nichtswürdige!«), von Boltaire geprägtes. gegen die Rirche und überhaupt gegen den » Aberglenben (superstition) jeglicher Urt gerichtetes Bort. Ecrine, Barre bee (fpr. bar-ba-Letrang), Berg in ben Bestalpen (Belvourgruppe), 4108 m hoch. Keru (frang., fpr. etri), roh, ungebleicht (von Seite.

Garn uiw.). Ecfeb (pr. etfoth, Ecfeber Moor), Sumbfaebiet von rund 280 gkm Fläche, im ungar. ruman. Grengebiet auf rumanischem Boben, feit ber Rrasgna- und Szamos-Flußregulierung teilweise trodengelegt. Am Bestrand die ungarische Großgemeinde Ragy-E. (1920) 5208 meist ungar. Em., hat Flecht- und Lockwarenindustrie. Auf einer Insel liegen die Ruinen Ectinogonia, s. Prachtäfer. [ber Burg E. Ectoprocta (Ettoprotten). s. Moostierchen. Keu (pr. ett., »Schilde), frühere franz. Milnze: a) In Gold unter Philipp VI. und Johann wie die chaise d'or (f. b.), aber mit Wappenschild zu seiten bes Konigs, bann feit Rarl VI. mit getrontem Lilienfchild.

auf ber Rudfeite Blumentreug im Bierpaß; ferner bere heaume mit gefrontem Belm über dem Lilienwabben Bon Ludwig XII. stammt der é. au porc-épic mit zwei Stachelschweinen als Schildhaltern. b) In Silber mit bem gefronten Lillenschilb feit Seinrich III. in Teilstüden (1/4 6., 1/8 6.), seit Lubwig XIII. and in gangen Studen gu 120 Sous gepragt, Die als é. blanc, Louis blanc, Louis d'argent, Laubtaier (mit Laub um ben Schild, zu 6 Livres), Franztaler weite Berbreitung auch in Deutschland fanden.

**Ecuador** (f. Karte bei Art. Kolumbien), füdamer. Republit, vom Aquator (spanisch ecuador) ducchschnitten, liegt zwischen 1°28'n. und 4°45's. Br. und zwischen 78°10' und 81° w. L. und grenzt im S. an Beru, im W. an den Stillen Ozean, im N. und O. an Kolumbien. Es umfaßt einschließlich der Galapagosinfeln 448 750 qkm mit über 2 Mill. Ew. (5 auf 1 qkm) und besteht aus 17 Provingen (Uguay, Bolivar, Canax,

Carchi, Chimborazo, Esmeraldas, Guahas, Imbabura, Leon, Loja, Manabi, Napo-Paftaza, Santiago-Zamora, el Oro, Pichincha, Cos Rios, Tungarhua) und dem Territorium Colón (Galapagos). Bobengestaltung u. Bewäfferung.

Die über 800 km lange Rüfte ift nur burch ben Golf von Guayaquil gegliedert. Das Innere zerfällt in Ecuador. die Klistenebene, in zwei durch Hochbeden voneinan-

ber getrennte parallele Gebirgstetten (Cordillera Occidental und Cordillera Oriental) und in das am Oitabhang der Kordilleren gelegene troptsche Tiefland. Die Kordilleren tragen mehrere teilweise noch tätige Bullane, so die östliche den Imbabura (**4580 m).** Untisana (5760 m), Cotopari (6000 m), Tungu**ragua** (5090 m) und den von der Rette getrennten Sangay (5820 m), ben tätigsten aller Bullane Ecuadors; bie westliche Rette trägt ben Cotacachi (4970 m), Bichincha (4790 m), Iliniza (5300 m) und Chimborazo (6810 m). Die höchsten Gipfel tragen Schnee und Gletscher.

getrennte, 85 km breite und nicht unter 2500m Höhe herabgehende Beden, seit alters die Hauptsige der Bevöllerung. Die Abfalle beider Retten find nach außen-bin steil. Un ihren Fuß schließen sich mit bichten Urmalbern bedectte Tieflander. Die Fluffe geben teils zum Amazonas (Rio Napo, Tigre, Pastaza, Morona). teils in ben Stillen Dzean (Guanas, Esmeralbas). Die Oftfordillere besteht hauptsächlich aus steil gestellten fristallinischen Schiefern mit Granit und Diorit. Die Westkordillere dagegen ist aus Sedimenten ber Kreibeformation mit eingelagerten ältern und jungern Eruptivgesteinen zusammen-gesett. Auf den Kämmen beider Kordilleren haben vultanische Ausbrüche die genannten Bultane aufgebaut. Tuffe und Lavaströme erfüllen die Beden zwiiden beiben Korbilleren. Un nugbaren Mineralien find Rupfer, Gold und Gilber vorhanden, die aber noch wenig abgebaut werben. Betroleum wurde bei Santa Elena (Förderung 1928: 180 000 Barrels) u. a. D. erbohrt. Schwefellager finden fich im Chimborazodistrikt und auf den Galapagosinseln.

Alima, Pflangen- und Tierwele. Das Alima ift in ben Tiefebenen beiß, feucht und ungesund, auf den Бофевенен überaus gleichmäßig (Quito [2280 m Seehöhe] hat im Jahresburchschnitt 18,1°). Es fällt viel Regen. Man unterscheidet zwei Hauptjahredzeiten, den Sommer (Juni bis November), die vorwiegend trodne Beit mit schönem, aber stilrmischem Wetter, und die Regenzeit (Dezember ober Januar bis Mai ober Juni). — Die Bflanzenwelt zeigt in der tropischen Region (bis gegen 1800 m) reichen Buchs aller tropisch-amerikanischen Gattungen, vor allem die Steinnugpalme und die Myrtageen. Auch die fubtropische Andenregion (1800-8400 m) weist eine reiche Flora auf: unten Palmen, Bambusbidichte und Farnwälber, Fieberrinbenbäume (Cinchona) und Backspalmen, darüber Andenrosen und schließlich al= vine Sträucher. Auf den unwirtlichen Sochebenen, den Baramos (über 8400 m), verschwindet ber Baum- und Strauchwuchs. - Die Tierwelt gehört zur brafilischen Subregion der neotropischen Region. Sie ist burch neuweltliche Affen gelennzeichnet, befonders den Schieferaffen (Lagothrix lagotricha Humboldt), ferner durch den amerikanischen Tapir, Nabelichweine (Pekari) und Hirsche. Sehr reich ist die Bogelwelt (Bapageien, Rolibris, wildes Truthubn, Droffel und Kondor).

Bevälterung. Die Einwohner find zu 60 b. S. Indianer, 80 v. H. Mischlinge, ber Reft Neger und Beiße. Im östlichen Tiefland gibt es noch unabhängige Indianerstämme (3. B. die I (varo und Zapara), im weitlichen dagegen fast gar nicht mehr. Die Indianer des Gebirges, zahlreich und ziemlich rein erhalten, find meift Rachkommen ber Quijos und andrer, vor dem Ericheinen der Spanier von den Retichua unterworfener Stämme. Die Mischlinge fegen fich aus Restizen (von Beißen und Indianern) und Cholos (von Westizen und Beißen) sowie aus Zambos (von Indianern und Negern) zusammen. Neger leben an der Kufte, Beige, meift mehr oder weniger gemischte Nachtommen altspanischer Familien, besonders im Gebirge. Die Bollsbichte ist sehr ungleich, am stärtiten im Gebirge. E. hat 19 Städte mit mehr als 5000 Em. - Die Lanbessprache ist ein mit indianischen Wörtern vermischtes Spanisch. Das Bildungewesen ift arg vernachlässigt. 1922 gab es 1718 Schulen mit jusammen 2548 Lehrern und 108920 Schülern. In Quito ist eine wenig bedeu-

tende Universität, eine Medizinische und eine Polytechnische Schule, eine Bibliothel, ein Naturhistorisches Museum und eine Sternwarte. In Quito, Cuenca, Guapaquil und Riobamba erscheinen zusammen 18 in milde Leitungen

spanische Zeitungen. Erwerbszweige und Vertebe. Faft einzige Erwerbsquelle ift ber Candbau. Im Tiefland bes Beftens und in ben Fluftalern bes Oftens gebeihen als Saupterzeugnis Ralao, baneben Buderrohr, Reis, Raffee, Bunanen, auf ben Sochebenen alle Betreibearten, Rartoffeln und die Gewächse ber genichtigten Bone. Biebaucht (Pferbe, Rinder, Efel, Maultiere, Lamas) und Rafebereitung find namentlich auf bem Bochland wichtig. Starte Musfuhr von Rindern findet nach Beru – Der Berg bau ist unbedeutend (f. Sp. 1177, Geologie). Auch die Induftrie fteht auf niedriger Sule; fie beichrantt fic auf herstellung groberer Beuge aus Wolle und Baumwolle und auf Flechtarbeiten, wie Banamabilte, Sangematten aus Balmftroh ober aus Bita (Agavefafern). — Wichtiger ift ber Sandel. Die Ausfuhr wertete 1928: 98 Mill. M (davon 3/s auf Kakao, das übrige auf Panamahüte, Elfenbeinnuffe, Saute, Raffee und Rautschul), bie Einfuhr 80,5 Mill. M (vorwiegend Baumwoll- und Bollmaren, Bein, Dehl und verschiedenfte Industrieartitel). Saupthandelelander find bie Ber. St. v. A., Großbritannien und bas Deutsche Reich. In E. bestehen sechs Notenbanten. Die Hauptstadt Quito ift mit bem Haupthafen Guahaquil (1922—28 tamen bort 824 Dampfer mit 978 844 Netto-Reg. T. an, 297 Dampfer mit 970 970 t gingen ab) burch Bahn verbunden. In der Regenzett ift, abgefeben von ben (1923) 665 km Eifenbahnen, Warentransport fast unmöglich. Die Waren tonnen bann nur mit Eseln, Maultieren oder durch Indianer befördert werden. Es gab 1922: 217 Bost-, 204 Telegraphenämter und 7038 km Linien. — Maße und Gewichte find die metrifchen, doch haben fich im binnenländischen Berkehr viele altspanische Mage erhalten. Dungeinheit: 1 Sucre == 2,04 M.

Staatlice Berhältniffe. Nach ber Berfassung von 1880, vielfach, zulest 1906, abgeandert, wird bie vollziehende Gewalt von einem (ebenfo wie der Bigepräsident) auf 4 Jahre vom Boll birett gewählten Bräfibenten, die gesetzgebende Gewalt vom National= kongreß (Senat mit 82, Abgeordnetenhaus mit 48 Mitgliebern) ausgeubt. Abelsvorrechte und Stlaberei find abgeschafft, aber bie Indianer find tatfachlich Hörige. Für die Berwaltung ist E. in 17 Provingen und 1 Territorium geteilt, mit je einem Gouverneur an der Spige. Das Deutsche Reich ift burch einen außerordentlichen Gefandten in Quito und einem Ronful in Guanaquil vertreten. Es gibt ein Höchstes Gericht in Duito, außerdem je ein Gericht zweiter Inftanz ebenda und in sieben andern Orten. — Eine Staatsreligion gibt es feit 1906 nicht mehr; alle Religionen find gedulbet. - Die Finangen maren lange fehr schlecht; erft in neuester Zeit murbe bas Gleichgewicht hergestellt. 1925 wurden Einnahmen und Ausgaben auf je 71,7 Mill. M veranschlagt. -Deer und Flotte. Seit 1921 besteht allgemeine Wehrpflicht. Das stehenbe heer (557 Offiziere und etwa 5000 Mann) umfaßt 10 Bataillone Infanterie, 1 Regiment Ravallerie, 12 Batterien. Bewaffnung: Maufergewehr und Beichütze verschiedner Spiteme .-Die Flotte hatte 1924 nur ein älteres Kanonenboot von 800 t. — Die Flagge (f. Tafel »Flaggen«) ift gelb, blau, rot, magrecht gestreift, ber gelbe Streifen boppelt fo breit wie jeber ber beiben anbern. Das Bappen (f. Tafel »Bappen«) zeigt über Felsen am Meer einen Regenbogen mit golbner Sonne, begleitet auf jeber Seite von zwei Zeichen des Tiertreifes, im-hintergrund ein Dampfschiff.

Lit .: Mor. Bagner, Raturwiffenschaftl. Reifen im tropischen Amerika (1870); Bolf, Viajes cientificos por la república del E. (1879), Geografía y geologia del E. (1912); Simfon, Travels in the wilds of E. (1887); Reißu. Stübel, Hochgebirge ber Rep. E. (1892-98); Bhumper, Travels amongst the Great Andes of E. (1892); Rolberg, Rach E. (4. Aufl. 1897); Stübel, Die Bullanberge von E. (1897); Sans Meher, In ben Hochanden von E. (1907); Enod, E. (1914); Sievers, Reise in Berú und E. (1914); Riles, Casual Wandering in E. (1928). Bolf, Carta geografica del E. (1:445000, 1892); B. Galindo, Mapa geogr. històrico de la Rep. del E. (1:1500000, 1906).

Befdiate. E., vor Ankunft der Spanier Teil des Inkareichs, tam mit diesem durch Bizarro 1532 unter spanische Herrichaft und bildete 1548-1710 als Brefibencia de Quito einen Teil des Bizelonigreichs Perú, dann besjenigen von Santa Fé de Bogotá (Neugranada). Rach Aufftandsversuchen 1809 und 1811 führte bie 1820 zu Guayaquil ausgebrochene Revolution mit Boltvars Hilfe zum Ziel; die Spanier ergaben sich 22. Mai 1822. E. schloß sich an die Republiken Reugranaba und Benezuela an und wurde Departamento del E. der 1821 errichteten Zentralrepublik Columbia. Rach deren Zusammenbruch war E. seit 17. Mai 1830 unabhängige Republit unter General Juan José de Flores, der als Präsident 1839—41 von Spanien die Anertennung der Unabhängigkeit erreichte. Rach langern Barteiftreitigleiten zwischen Liberalen und Konservativen wurde 1856 General Francisco Robles Präsident, der 1856 das französische Ming-, Maß- und Gewichtssystem einführte und 1857 ein Bundnis mit Beru und Chile ichlog. 1858 führte eine unbedeutende Grenzstreitigfeit jum Rrieg mit Beru, ber sofort Unruhen im Innern bervorrief. Nach Wirren und Kämpfen wurde 1861 der fleritale Professor Barcia Moreno Brafibent (bis 1865), ber burch Stragen- und Hafenbau, europäische Anfiedlung und Berwaltungsreformen beffernd wirkte, aber fo von den Demofraten befehdet wurde, daß 1863 Neugranada die Gelegenheit zu einer Kriegserklärung gegen E. benutte. Dochwurden nach turzem Rampf (Riederlage Ecuadors bei Cuaspud) die Beziehungen wiederhergestellt. Xavier Espinosa, Bräsident seit Januar 1868, wurde Anfang 1869 von Moreno gestlirgt. Diefer, auf die fleritale Partei gestütt, begunftigte die Jesuiten und suchte E. zum theotratischen Staat zu machen: strenge Bücherzensur wurde eingeführt und 10 v. S. ber Staatseinnahmen bem Bapit überwiesen. Die Ermordung Morenos 6. Mug. 1875 beendete die Jesuitenherrschaft. Der von den Liberalen gestütte Prasident Borreros wurde bald durch den Raditalen General Beintimilla ge= stürzt. Die Verfassung wurde liberalisiert und 1878 bas Ronforbat mit Rom aufgehoben. Durch Berbindung der gemäßigten Liberalen mit den Rlerital-Konservativen fiel Beintimilla 1883, und unter Caamano und seinem Rachfolger L. Cordero (1892-96) herrichten verhältnismäßig ruhige Zeiten. 1896 bemächtigte fich General E. Alfaro der Gewalt

(bis 1901). Seit 1906 wieder Brafident, hatte er metrfach mit innern Unruhen zu kämpfen und kam 1814 in Streit mit Perú; den Kriegsausbruch verhinderen neue Unruhen in E., bei denen 1911 Alfaro fturne Seither ist E. nicht wieder zur Ruhe gekommen. Erze 1917 brach E. die Beziehungen zum Deutschen Red ab, trat aber nicht in den Krieg ein. Brafident John Quis Tamaho (1. Sept. 1920—24) bemühte fich mi Erfolg, freunbichaftliche Beziehungen zu Deutidland wiederherzustellen; sein Rachfolger Gonzalo G. Cor boba (feit 1. Sept. 1924) wurde wegen ber allge meine Unzufriedenheit erzeugenden Betternwirtichar 9. Juli 1925 durch einen Butsch abgesetzt und en gesperrt. Bis zu den Neuwahlen 1926 leitet General Francisco Gomes de la Torre die Geschide des Landes. Lit.: Belasco, Historia del reino 🕸 Quito (1841—44, 3 Bbe.); Herrera, Apunts para la historia de Quito (1874); Moncano, El E de 1825 à 1875 (1886); González Suárez, Hitoria general de la Rep. del E. (1890—1922, bister 7_Bbe. und Atlas).

**Ecurie** (pr. edle), franz. Dorf, 4 km nörblich vox Urras, war im Binter 1914/15 im Gefechtsraum de

beutschen 6. Armee viel umtämpft.

**Eb,** Hafen in der ital. Kolonie Eritrea, füdö. vor Raffaua, mit altem Fort und 300 Sütten der Danatil. Sh: (engl., aus altengl. fad, Befigtum, Glude), in dem Namen Ebgar, Ebmund, Eduard ufm. Ed., editio (f. Ebition) ober edidit (f. b.).

Cham. Stadt in ber nieberland, Brov. Rordbolland. (1925) 7962 Em., am trodengelegten See Burmer.

ift bekannt als Rafemarkt.

Chamer Rafe, hollandifder Fettlafe in Rugelform

innen goldge.b, außen rot gefärbt (f. Käfe).

Chaphon (griechisch, stum Boben gehörige), bie Lebensgemeinschaft der bodenbewohnenden Milroorganismen, umfaßt Bobenbatterien, Bobenpilie. Algen, Protozoen, Rotatorien, Bodenwürmer, bodenbewohnende Spinnentiere (Tartigraden). Die Organismen leben nicht nur nebeneinanber im Boden, sondern es bestehen engste Lebensbeziehungen unter ihnen, infofern die einen gunftige Lebensbedingungen für die andern schaffen, sei es, daß sie organifche Substangen gerlleinern und fo für andre angreifbar machen, fei es, daß fie felbst mit ihren Korpern andern zur Rahrung bienen, sei es, daß ihre Ausscheidungen chemisch losend auf Mineralien ein wirten. Es barf somit der größte Teil der chemischen Umfekungen im Boden, befonders die Entstehung der humus und fein allmählicher Abbau, die Bindung und die Entbindung bon Stidftoff sowie die ge famte Kohlenfäureprobuktion des Bobens der Lebenstätigleit bes Edaphons zugeschrieben werden. Lit.: R. Francé, Das E. (1913).

Ebba, ursprünglicher Rame für bas mythologisch metrifche Lehrbuch des Snorri Sturluffon (f. b.; daber Snorra-E., Profa-E., jungere E.), das als Sand buch ber Stalbentunft gedacht war. In der Renaiffance zeit wurde der Rame auf eine Liedersammlung über tragen, die in einer Handschrift des 13. 36. (beute Codex Regius Ilr. 2365 ber Agl. Bibliothet zu Kopenbagen vom isländischen Bischof Bryniolfr Sveinison entdet wurde (poetische E., ältere E., auch Sämundar E. genannt wegen der angeblichen Berfafferichaft Samunds des Beifen, f. b.). In biefer Sammlung find im ganzen etwa 30 Lieber und Liedbruchstude in alt nordischer Sprache erhalten, die mit Erganzungen aus und feste 1897 feine verfassungemäßige Wahl burch andern Sandschriften ben beutigen Eddatert darftellen.

Inbaltlich bieten sie teils mythische Stoffe und in mpthischer Einkleidung gehaltene Lebensweisheit ober Gelehrfamleit, teils heroifche Fabeln (Bieland der Schntied, Helgi, Ribelungen, Ermanarich). Formal itellen fie gegenüber der tunftvollen Staldendichtung (i. d.) eine einfachere anonyme Dichtung dar, die sich metrisch und ftiliftisch mit andern altgermanischen Zeugniffen vergleichen läßt. Ihr metrifcher Grundftod ift bie zu Strophen zusammenschießende alliterierende Zeile (f. Stabreim). Die Sprache ist wuchtig, durch idnittlich schlichter und schmudlofer als bei ben Gtalden, doch ist deren Kenningtechnik (f. Kenning) der eddischen Dichtung befannt und in manchen Studen reichlich verwendet. Bezeichnend find die gemein-germanifchen Stilmittel: pathetische Bariation mefentlicher Begriffe, einfache Umichreibungen, Beilengleichlauf und Symmetrie bes Aufbaus, bie einen eindringlichen, leibenschaftlichen Stil fcaffen.

Wir haben es mit Resten einer speziell norwegischisländischen Kunft zu tun, deren älteste Erzeugnisse noch bor die Besteblung Islands (867), die Saupt-maffe aber ins 10. und 11. Ih. fallen. Die neueste Forschung hat die Grenzen nach rüdwärts und vormarts etwas weiter gezogen; namentlich der Fund des Eggjumsteins (f. d.) 1917 hat gezeigt, daß Sprackund Runftform der eddischen Dichtung icon im 8. 36. denkbar waren. Die eddische Stiltradition lebt bis ms 13. Ih. fort und wird driftlichen Bedürfniffen angepaßt. Ferner hat vergleichende Untersuchung (burch Heuster und feine Schüler) besonders der Selbenlieber zu der Erlenntnis geführt, daß nicht nur die stoffliche und ethische Grundlage der bedeutendsten Dichtungen subgermanischer (frankischer und besonders gotischer) Herlunft find, sondern daß auch ber gesteigerte Runftstil bes pathetischen Selbenlieds fübgermanische, vermutlich gotische Schöpfung war, beren Kenntnis dem Norden teils von den Goten dirett auf öftlichem Rulturweg, teils durch Bermittlung ber Franten zugefommen ift. In ben altesten ebbiiden Dichtungen (Atlawidha, hambhismal, hunnenichlachtlied) burfen wir also vielfach verwitterte Reite von nordischen Rachbildungen südgermanischer Völterwanderungstunft feben. Nordische Schöpfertraft jog neue einheimische Stoffe in ben Bereich biefer Dichtung (Helgi, Startabh, Ingjalb u.v.a.) und fchuf neue Typen, so namentlich die monologischen Rüdblide., Eraum- und Brophezeiungegedichte mit lyrifchmelancholischer Erweichung ber alten heroischen Stoffe und mit stärkerer pfychologischer Bertiefung.

Much die mythologische Dichtung durfte eine jungere und wesentlich nordische Reuschöpfung im ftiliftischen Gewand bes Helbenliebs sein. Much bier find bie altesten Stude vordriftlichen Urfprungs, wenn auch schon mit religiöser Freiheit den Göttergestalten gegenüber, die eine Behandlung nach rein tunitlerischen Bedurfniffen erlaubte. Alle literarisch erstarrte Erscheinungen lebten die heidnischen Götternamen und gestalten bis in christliche Jahrhunderte poetisch fort. Und schon die letten vorchristlichen Generationen haben aus bem geistigen Besit der abendlanbifch-driftlichen Belt bes Kontinents reichlich Glemente teils ftofflich-legendarer, teils religios-ethischer Art aufgenommen und in ihr germanisches Beltbild eingeschmolzen. Go ist bie vielbesprochene . Bolufpa-(Die Beistagung der Seherine), das tieffinnige tosmologische Eingangsstüd der E., als ein von größter poetischer Begabung und gebanklicher Spannfraft geformtes Berichmelzungeergebnis fpatheibnischer Beit !

zu bewerten, in bem germanische Diesseitskraft und dristlich-antile Jenseitsspekulation zu neuer eigenartiger Einheit verbunden sind.

Tros der wissenschaftlichen Unhaltbarkeit vieler romantischen Borstellungen bleibt der Wert der E. für die Erkenntnis altgermanischen Wesens und Dichtens unschäbbar. Glückliche Vereinigung von zähem Fest halten an alter überlieferung und erfinderischem Unpassen an neu sich entwicklinde Bedürzsinsse haben hier alte Stoffe, Formen und Denkweisen bis in die christlich-hochmittelalterliche Zeit sortleben und zur Aufzeichnung kommen lassen, von denen wir sonit kaum je eine deutliche Vorstellung gewonnen haben würden.

Grundlegende Ausgabe von Sophus Bugge (1867); ferner von B. Shmons, Die Lieder der E. (1906) und von Gustav Redel (1914). Deutschen übersehungen von H. Gering (in »Mehers Klass.«) und von F. Genzmer (Sammlung »Thule«, Bd. 1 u. 2, 1922—23). Der Hauptteil der eddischen Apoltophen ist zusammengestellt in Heuster-Rasnisch, Eddica minora (1903).

**Eb-Damer**, ägypt. Stadt, f. Damer, Eds. **Eddelal**, Dorf in Schleswig-Holstein, Kr. Süberbithmarschen, (1919) 3236 Ew., an der Bahn Elmsshorn-Londern, hat UG., Mollereien und Brauereien. **Edder**, Fluß, sow. Eder.

Ebdington (fpr. bingt'n), Arthur Stanley, engl. Aftronom, * 28. Dez. 1882 Kenbal, 1906—13 leitenber Aftronom in Greenwich, 1913 Brofessor, seit 1914 Direktor ber Sternwarte in Cambridge, schrieb: Stellar Movements and the Structure of the Universe (1914), »Space, Time and Gravitation (1920; beutsch von Gorbon 1928), »Das Strahlunggleichgewicht ber Sterne (1921), »The Mathematical Theory of Relativity (1922; beutsch 1925).

Ebby, Mary, geborne Baker, Begründerin der Christian Science (f. d.), * 16. Juni 1821 Bow bei Concord (New Hampspire), † 4. Dez. 1910 Boston, heiratete in dritter Ehe den Geschäftsmann A. G. Ebdy, den sie von ihrer Lehre überzeugt hatte. Ihre Anschauungen von der Leife iberzeugt hatte. Ihre Anschauungen von der Leite in dem in Hunderten von Aussaumpen von der Leite sie in dem in Hunderten von Aussaumpen von der Leite sie in dem in Hunderten von Aussaumpen vor der Verläuse und Kesundheiten (1875; deutschu. d. T.: » Bissensägstund Gesundheite, (1875; deutschu. d. T.: » Bissensägstund Gesundheite, (1875; deutschu. d. T.: » Bissensägstund Gesundheite. (1875; deutschu. d. T.: » Bissensägstund Gesundheite Unterrichtskurse, Massauheitets Wetaphysical College genannt. Solange sie lebte, war sie alleinige Leiterin der Kirche der Christian Science. Lit.: Beabody, Mrs. E. (1908); Wilmine, The Life of M. B. E. and the History of Christian Science (1909); Wahor, M. B. E. et la Science chrétienne (1912).

Ebbyftone (pr. toise'n), Felsenriff im Englischen Ranal, 22 km südw. von Plymouth, trägt einen (1878—82 neu erbauten) Leuchtturm mit neun Stodwerlen, der 51 m hoch und 27 km weit fichtbar ist.

**Sol**, Dorf in der niederländ. Prov. Gelderland, weftl. von Arnheim, (1925) 4500 Ew., Bahnstation, erzeugt Kunstseide.

Ede, bibe, lude (post mortem nulla voluptas) (lai.), iß, trint, fpiele (nach bem Tobe gibt's tein Bergnügen mehr), Bahlspruch ber Epitureer.

**Ebea,** Bezirksort in Kamerun (seit 1920 in Französisch-Aquatorialafrika), am Sanagasluß unterhalb der Ebeafälle, 1891 angelegt, wurde 25. Okt. 1914 von den Deutschen geräumt.

Ebeta, Dinlaufsgenoffenschaften beutscher Rolonialwarenhanbler., gegründet 1907, Gis BerlinWilmersborf, umfaßte Ende 1924 gegen 570 Ge-noffenschaften mit etwa 875 000 Mitgliebern. Bentralorganisationen sind: ber Edelaverband beutscher taufmannischer Genoffenschaften e. B., Die Ebetazentrale e. G. m. b. H., die Edelabant e. G. m. b. H. und die Ebekaverlagsgesellschaft m. b. H.

**Edelbaumwolle**, sow. Karavonika.

Gbelerben, fom. feltene Erben, f. Erbmetalle.

Chelfanle, f. Bein.

**Ebelfelt,** Albert, finnländ. Maler, *21. Juli 1854 Kiala bei Borga, † 18. Aug. 1905 Haiko bei Borga, Begründer ber finnischen nationalen Malerei, der mit glanzender Technik Freilichtbilber aus feiner Beimat, auch Bilbriffe malte.

Chelfint (Buchfint). f. Finten.

Ebelfische, die besten Speisefische bes Suswassers (Salm, Forelle, Karpfen usw.), ist teine systematische Gruppe im zoologischen Sinn. S. auch Fischerei. Ebelfreie, german. Ebelinge freier Hertunft, seit dem 19. Ih. Ohnasten, im Gegensas zu den aus der Unfreiheit hervorgegangenen Ministerialen (niede-

Ebelgase, die in der Atmosphäre und in einigen Mineralien in geringer Menge enthaltenen Baje Urgon, Selium, Reon, Arnpton Lenon. E. find Elemente, liefern leine demifden Berbindungen, find einatomig, gelennzeichnet burch das Spettrum bei elettrischen Entladungen in der Blüderröhre und find zu trennen durch teilweise Berflüssigung bei tiefer Temperatur ober durch die verschiedene Diffusionsgeschwindigkeit. Lit.: 23. Ramfan, The gases of the atmosphere (1896; 4. Aufl. 1915), Die edlen und bie radioattiven Gafe (1908) und Die Gafe der Atmosphäre (8. Aust.; beutsch 1907); B. Ramsay und G. Rubolf, Die E. (im » Sb. der allg. Chemie«, Bb. 2, 1917)

Ebelind, Gerard, nieberland. Rupferflecher, * 20. Oft. 1640 Untwerpen, † 2. Upril 1707 Paris, Schüler G. Hugbrechts in Antwerpen, seit 1666 in Paris, vereinigte die niederlandische Rupferstichmanier mit der frangofifchen und leiftete Bedeutendes im Bildnisstich. Er stach über 400 Blätter. Lit.: H. Delaborbe, G. E. (1886).

Ebeling, altbeutsches Wort für Ebelmann (f. Abel). **Edellastanie** (Eßlastanie), f. Castanea.

Chelfnabe, f. Bage.

Ebeltoralle (Corallium rubrum L., f. Tafel > Rorallen «), Urt ber Rindenforallen (f. Korallenpolypen), bilbet veräftelte Stämmden und hat ein rotes Stelett aus Ralt, das von einer weichen Masse überzogen ist, dem Boden für die vielen zu einer Kolonie vereinigten Bolppen. Die E. findet fich im Mittelmeer 80-200 m tief. Die Korallenfijcherei foll jährlich Korallen im Bert von etwa 4 bis 7 Will. M liefern. Hauptpläpe gur Berarbeitung auf Schmudfachen find Torre del Greco bei Neapel und Genua. Lit.: Canestrini, Il corallo (1883); A. Steuer, Die italienische Korallenfischerei (in »Cfterr. Fischereizeitung«, 8. Jahrg. 1911, Nr. 2 und 4). (f. Aldel). Ebelfrone, Krone des einfachen, unbetitelten Abels

Chelmann, Johann Chriftian, Freibenter, * 9. Juli 1698 Weißenfels, † 15. Febr. 1767 Berlin, wurde wegen antichristlicher Anschauungen vielfach verfolgt. llusmahl von Schriften 1847; Selbstbiographie hrsg. von Klose 1849. Lit.: Guben, J. C. Edelmann Chelmarane, Fifch, f. Rente. [(1870).

Cbelmetalle, im demifchen Sinn biejenigen Metalle (f. d.), die wegen ihrer geringen Verwandticaft jum Sauerstoff in feuchter Luft unverandert Breife durch viele unberechenbare Faltoren bestimmt

bleiben, im volkswirtschaftlichen Sinn nur be jenigen, die sehr kostbar sind und für Luzus, besonders für Münzzwecke verwendet werden. hierte gehören heute nur Gold, Silber und Plaim. Die Seltenheit und der Glanz der zu kostbarem Schmid brauchbaren E. hat biefe schon in altester Zeit als Kennzeichen der Vornehmheit und des Reichtuns an sehen lassen. Daraus ergab sich das Streben, sie p erwerben, die allgemeine Wertschäpung und schlieblich ihre Berwendung für Geldzwede, wofür fie vorzuglich geeignet find (f. Gelb). Platin, bazu meniger geeignet. wurde nur 1828-45 in Rußland als Milnze gepragt. Die Gewinnung der E. reicht bis in das 5. ober wie leicht 6. Jahrtausend v. Chr. zurück; von den Bergwerten, die auf Gold betrieben wurden, find die n Agppten die ältesten (vgl. die Art. Gold und Silber)

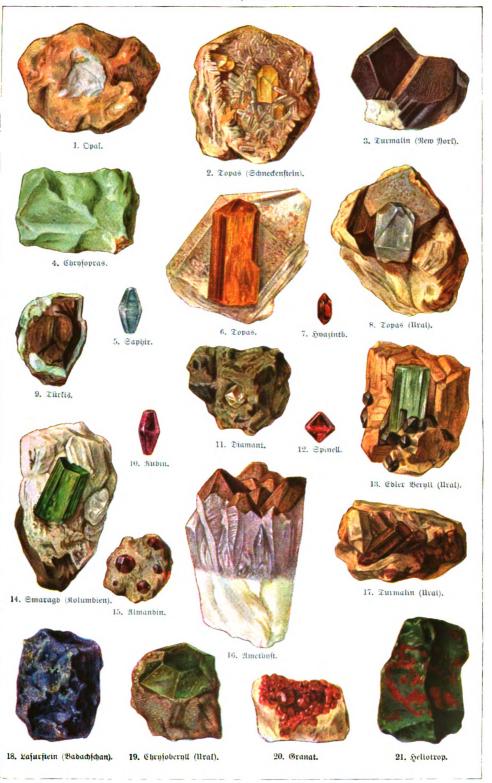
Buverlässige Ungaben über die gewonnenen Dengen der ältesten Beit an Ebelmetallen fehlen volständig. Die vorhandenen Quellen reichen kaum weiter als bis an das Ende des 15. Ih. zurück

Colbe und Gilbergewinnung. (Die Zahlen beziehen Magnet bie Sahresburchichnitte ber einzelnen Berieben )

auf die Jahresburchschnitte der einzelnen Perioden.)							
Marel a base	9.0	olb	Silber				
Perioden	_	1		1000 Ref			
dzw. Jahre	kg	1000 <b>Mart</b>	kg	(Rortwei			
14981520	\$ 800	16 182	47 000	19 230			
1521 1544	7 160	19976	90 <b>200</b>	22 370			
15451560	8510	28 742	811 600	76 946			
15611580	6 840	19 088	299 500	72 779			
1581-1600	7 380	20 590	418900	96 960			
1601-1620	8520	28 771	422 900	96 421			
1621—1640	8800	28 157	898 600	78 324			
1641-1660	8770	<b>24 4</b> 68	366 800	70340			
16611680	9 260	25 835	887 000	62 632			
1681-1700	10 765	80 084	841 900	68.593			
1701-1720	12 820	85 768	855 600	65 075			
1721-1744	19 080	58 282	481 200	79 720			
1745-1760	24 610	68 662	588 145	100 764			
1761-1780	20 705	57 167	652740	124 021			
1781-1800	17790	49 634	879 060	162626			
1801-1820	14612	40 750	717460	128700			
1821—1880	14 212	89 668	460 560	81 519			
1881-1840	20 289	56 606	596 450	106 578			
1841-1850	54 759	152 777	780415	187 858			
1851-1860	200 569	559 604	895 553	162548			
1861-1870	190 042	580 282	1220118	219 500			
1871-1880	178 159	483 126	2 209 839	363354			
1881-1890	162414	458 117	8 097 966	48440			
1891-1900	816 159	880 188	5027488	471 900			
1901-1910	568 856	1 588 700	5 680 229	449 000			
19111920	640 309	1782700	5 968 577	687 800			
Preis und Wertverhältnis ber Ebelmetalle.							

Der Preis hängt z. T. von denselben Faktoren ab. die die Größe der Gewinnung bestimmen. Es muten mit auf feiten bes Ungebots: 1) die Menge ber jährlichen Neugewinnung; 2) ber taum abichasban vorhandene Borrat der ganzen Erde an gewonne nem Ebelmetall. Auf seiten ber Nachfrage wirten auf den Preis: 1) der Bedarf zu Münzzwecken, der bei steigender Zivilisation infolge ber Ausbreitung bargeldsparender Bahlungsmethoden abnimmt. Da ständig private Einschmelzungen sowie Umprägungen von Müngen stattfinden, ist eine zuverlässige Stamit auch hier nicht möglich; 2) ber Bebarf ber Indunte zu Schinud usiv. (Uhrenindustrie, Kunstgewerte, Galvanoplastit, Photographie, Zahntechnikusm.). Bor dem Weltkrieg wurden schätzungsweise 1/1 der jabrlichen Goldproduktion und 1/s der Silbererzeugung für Industriezwecke verbraucht.

Wertverhältnis (Wertrelation): Da de



werden und daher start schwanten, muß auch ihr Ber- | haltnis, das Wertverhältnis des Goldes zum Gilber, itark schwanken. Die Wertrelation, d. h. die Unzahl ber Rilogramme Silber, die für 1 kg Gold hinzugeben iit, berechnet man für frühere Zeiten nur annäherungsweise aus ben in Golb und Gilber ausgedrüdten Wüterpreisen oder aus dem Gewicht von Mingen des betreffenden Zeitraums; heute beziffert man sie genau nach dem Gilberpreis auf den großen Edelmetall= märkten, und zwar in London nach dem in Pence ausgedrüdten Breis der Unge Standardfilber, d. h. 81,104 g Zilber zu 37/40 fein, in New Port in Dollars für die linge Feinfilber. In ber altern Zeit, beren Ungaben febr unficher find, ichmantte bie Wertrelation gewaltig, und zwar nicht bloß zeitlich, sondern auch brilich. So wird fie für die Zeit Platons zu 1:12, Alexanders zu 1:10, für Rom vor Cafar zu 1:11,9, nach Cafar zu 1:8,9, für das Oftrömische Reich im 4. Ih. n. Chr. auf 1:14,4, für das Merowingerreich im 4. und 5. Ih. mit 1:8,5 bis 1:9 berechnet. Im 13.—15. Ih. finden wir Angaben von 1:10 bis 1:13,7, und beutsche Münggeieße bes 16. 3h. nahmen 1:11,38 bis 1:11,55 als Grengen an. Bon ba an bis heute hat fich bas Silber im Berhaltnis zum Gold fast ständig entwertet; Ausnahmen bilden nur die drei Perioden 1720-80, 1850—65 und 1915—20. Im 18. Ih. schwantte die Relation ziemlich ftart, bagegen nur wenig von 1820-70. Diefe Regelmäßigfeit mar im wefentlichen der frangofischen Diunggesetzgebung zu verdanten, die das Berhaltnis 1:15,5 (60% Rence für die Unge Standardfilber ober 180 # für 1 kg Feinfilber) feitlegte. Diefer Baristand wurde bis zum Jahr 1850 überhaupt nicht erreicht. Bon 1850 ab niacht sich ber Einfluß der Goldgewinnung in Australien und Rali= fornien bemertlich. Die höchsten Gilberpreise fteben bis jum Jahr 1852 über jenem Paristand und gehen erft im nächsten Jahrzehnt mit dem Anfteigen des Gilberpreises unter biefes Wertverhaltnis herab. beginnt ber Silberpreis bereits Alnfang ber 1860er Sahre unaufhaltsam zu finken, im Ansang langsam, von 1872 ab jedoch mit zunehmender Geschwindigleit und stärker als je im Berlauf der Geschichte, bis 1914. Tas Wertverhältnis war 1872 noch 15,63; es stand 1880: 18.65; 1890: 19,75; 1900: 33,33; 1909: 39,71. Die Urfache biefer Beränderung war vor allem die fehr große Ausdehnung der Gilbergewinnung bei Albnahme der Gewinnungsfosten, erft in zweiter Linie Die mit daburch bewirfte Abtehr der meiften Staaten vom Gebrauch bes Silbergeldes als gejeglichen Bahlungsmittels, die zeitweilige Berknappung der Goldgewinnung jowie 3. T. Berdrängung bes Gilbers durch das Gold auch in Runftgewerbe und Industrie. Der durch den Beltfrieg eingetretene Preisanftieg (1914-1920) tann am Schichjal bes Silbers wenig anbern.

Lit.: U. Soetbeer, Literaturnachweis über Geld= und Münzwesen (1892); A. del Mar. A History of the Precious Metals (1880; 2. Muft. 1902); Ald. Bagner, Sozialötonom. Theorie des Geldes und Geldwefens (1909); Selfferich, Geld und Banten, 86.1 (1923). — Annual Reports of the Director of the Mint « (jährl.); die Berichte ber internationalen Mungtonferengen und Enquetelommiffionen.

Chelpilz, fow. Champignon. Chelpun, Bup aus in der Maffe gefärbtem Trodenmortel, der unter verschiedenen Ramen im Sandel ift. Seine Farbe wird durch Beimengung zerkleinerter Gesteine zum Kalkmörtel erzielt.

Edelrante, f. Artemisia.

Chelreis, f. Berebelung Ebelvoft (Aerugo nobilis), f. Batina. Gbelfand, Edelsteine führende: Sand, f. Erglager-Ebelfchwein, bentiches, weiß, groß, fehr frühreif und mastfähig, aus den Portsbires gezüchtet, f. Schwein. Ebelsheim, 1) Ludwig, Freiherr von, bad. Staatsmann, * 24. Dit. 1823 Karlerube, † 28. Febr. 1872 Konstanz, vertauschte 1861 hurhessischen mit badifchem Dienft, wurde Minifterrefident in Bien, 1863 außerordentlicher Gefandter daselbst, übernahm 19. Oft. 1865 den Borfit des badifchen Rabinetts und das Auswärtige und wirkte für Österreich und die Triasibee. 1866 beitimmte E. Baben zum Krieg gegen Preußen und trat 23. Juli 1866 zurud.

2) Leopold Bilhelm, Freiherr von E. Ghulai, Bruder des vorigen, öfterr. General, * 10. Mai 1826 Karlsruhe, + 27. März 1893 Budapejt, kämpfte 1848—49 in Italien und Ungarn, 1859 bei Magenta und Solferino, 1866 in Böhmen und war 1875—86 Landestommandierender in Ungarn.

**Ebelfittiche.** f. Bavageien.

Chelfteine (hierzu Tafel), Mineralien (Steine), die durch Glanz, Reinheit, Barte, Schonheit ber Farbe, Durchsichtigkeit, starke Lichtbrechung und großes Farbenzerstreuungevermögen (Feuer), aber selten durch besondere stoffliche Zusammensegung ausgezeichnet find und zu Bijouterien verarbeitet werden. Dan untericheidet eigentliche E. (Ganzebelfteine, gemmae, oder Juwelen) und halbebelfteine (lapides pretiosi), zwischen benen es aber leine scharfe Grenze gibt. Farbige E. nennt man Bhantafic-fteine. Die Benennungen ber Juweliere und Mineralogen stimmen vielfach nicht überein; erstere bezeichnen häufig mineralogisch (und stofflich) gang verschiebene E. mit bemfelben Ramen und verstehen unter orientalifdim Gegenfat zu otzibentalifd meift gar nicht aus bem Drient stammenbe, sonbern nur iconer gefarbte E. Go wird ber Rame Rubin für verschiebene rote Steine gebraucht, die der Mineralog dem Korund, dem Spincll, dem Topas oder dem Granat zugählt, und der Juwelier kennt außer dem orientalischen Rubin, den auch der Mineralog als Rubin bezeichnet, noch die ofzidentalischen Rubine und unterscheidet mehrere Urten derselben, jo den bohmiichen Rubin und den Kaprubin, die der Mineralog zum Phrop (oder Granat) rechnet. E. liefern besonders Oftindien, Centon, Brafilien, der Ural, Nordamerita, Südafrila, Böhmen, Ungarn. — Eine über ficht ber E. gibt ber Tegt gur Tafel, Gp. 1187 ff. über Rachahmungen ber E. (Umaufen) und junthetische E. f. Edelsteine, fünstliche.

Bearbeitung uim. Die rohen Steine wurden früher nur geglättet; befondere Formen, die ihre Eigenichaften vorteilhaft bervortreten laffen, werden burch die auf Ludwig van Berquem (Brügge, 1456) zuruds geführte Cheliteinschleiferei erzeugt. Der robe Stein wird durch Berfägen, Spalten oder Berbrechen in eine der gewünschten nahekommende Form gebracht. Die Stelle, längs welcher der Sprung verlaufen foll, wird mit Diamant eingerist; dann wird der Stein mit Hammer und Dleigel gespalten. Beim Berteilen von Diamanten erhalt man Rapjes und Enden; jene werden zu Brillanten, Dieje zu Rofetten geichliffen, indem der Stein mit Ritt an einer Sülse (Dogge) besestigt und gegen eine umlaufende, mit Diamantfraub (Bort, Rar= bon) und Ol benette Metallicheibe gepreßt wird. Rach Bollendung einer Gläche (Facette) wird die Gulfe durch eine Schaltvorrichtung, entsprechend ber Bahl

# Bur Tafel Edelfteine

Abb. 1. Opal von Czerweniga in Ungarn, Trumer in geriettem Andefit.

Abb. 2. Topas bom Schnedenstein in Sachsen, wein=

gelb, mit Quary in Topasfelsbrufe.

Abb. 3. Eurmalin von New Yort, fcmarg, auf angewittertem Telbipat.

Abb. 4. Chrufobras bon Frantenftein in Schleffen. Abb. 5, 7, 10, 12. Saphir, Snaginth, (Birton), Rubin, Spinell aus Centon, loje Rriftalle aus Glugfanb.

Abb. 6. Lopas von Curo Breto in Brafilien, braun= lichgelb auf Quara.

Ább. 8. **Topas** von Alabajdsfa im Ural, bläulich, in Granithruse.

Abb. 9. Türlis aus Berfien, Schnur in Trachyt. Abb. 11. Diamant, eingewachsener Briftall, bon Rimberley im Mapland.

Abb. 13. Chler Bernll von Deurfinta im Ilral, mit

Ranchquary auf Feldipat. Abb. 14. Smaragb von Dlugo bei Bogota in Rolum= bien, mit Ralfipat auf buntelm Breibefaltftein.

Abb. 15. Almandin von Grönland, eingewachsen

in Glimmericbicfer.

Abb. 16. Amethyft bom Ergebirge, auf Quars, mit fibergug bon Gifenerg auf den freien Rriftallflachen. Abb. 17. Turmalin von Schaitanst im Ilral, rot

(Rubellit), mit Quarg.

Abb. 18. Bafurftein von Babachichan (Afghaniftan).

mit eingesprengtem Burit. Abb. 19. Chrniobernil (Alexandrit) von ber Totowoja bei Zetaterinburg im Ural, in dunteim Glimmer=

fcicfer. Abb. 20. Granat von Ala di Stura (Turin), auf

Granatfels.

Abb. 21. Beliotrop aus Oftindien.

# Wichtigfte Edelfteine und Salbedelfteine

## I. Cigentliche Chelfteine (Aumelen)

a) Schmudfteine 1. Ranges.

1. Diamant, farblos, gelb, grun, blau, rot, braun, fdwarz, aus Oftinbien, Brafilien und vom Rap (Abb.11); Täuschung mit farblosen Topasen, schwach geglühten Caphiren, Spaginthen.

2. Cole Korunde, an harte und Wert dem Diamant

am nächften ftebenb, und gwar:

a) Rubin, buntelrot, hellrot, farblos, aus Birma, Siam und Ceylon (Abb 10); betrügerijche Rach= ahmung burch roten Spinell, Turmalin, Quarz, Spazinthe, rot geglühte Amethyfte, Topaje;

b) Saphir, blau, griin, gelb, braun, farblos, aus Birma, Ceylon (Abb. 5); Taufchung mit Chanit,

Rordierit:

- e) orientalifder Smaragd, blaulidigrun, and Birma. Siam, Ceylon, Renfiidwales, der feltenfte aller Edeliteine;
- d) orientalifder Chryfolith, gelblichgrun, aus Cen= lon:
- e) orientalifder Aquamarin, hell griinlichblau, aus Centon und bem Ural; Täufdjung mit grunliden und bläulichen Lopajen:
- f) orientalifder Umethyft (Amethyftfaphir, Burpurjaphir, Biolettrubin, veilchenblau ins Burpurrote, aus Birma, Ceplon;
- g) orientalischer Hnazinth, morgenrot, ebendaher; h) orientalischer Topas (Lopassaphir, gelber Saphir), gelb, ebendaher;

i) Leufofaphir (weißer Caphir), weiß, cben=

daher:

- k) Afterien (Sternfaphir, Sternrubin, opa= lifierender Caphir ober Rubin, Stern= ftein, Topasasterie), rot, blau, gelb, eben= baher
- I) orientalifder Girafol (Saphir = oder Rubin= fagenauge), gelblid, rötlid, blanlid, von Centon.

3. Spinell, rot, und zwar blut= ober toidenilletet, farmefinrot (Gouttes be fang, Rubinfpinell ober rojenrot (Balasrnbin), ferner hyazinibrot bie gelb (Rubicell, Effigfpinell), farblos, weiß, blau, grin, jahvarz (Ceplanit, Bleonaft, Abb. 12), m allen Weltteilen, besonders schön in Birma, Cerlen und Brasilien; Tänichung mit gebranuten Torain und Amethyften.

4. Chryjoberga (orientalifder Chryfolith) und ber opalifierende 3mmophan (Chrnjobernlitagen-auge, orientalijches ober cenlanifches Ragenauge, ichillernber Chryfolith), grun und geibgrun, aus Brafilien, Ccylon, Birma, Ilral.

5. Aleranbrit, buntel grasgrun bis imaragbarun, ins Rottiche, von der Totomoja und Canarta im Ural

und von Ceplon (Abb. 19).

6. Smaragb, lebhaft buntelgrüner Bernll and Rolumbien (Abb. 14), von ber Totowoja im Ural, aus Salzburg, Oberagopten; Täufchung mit Siddenn, Diopfid, grinem Turmalin, Granat, Chrysolith.

7. Chler Bernll, und gwar: Manamarin (Abb. 134, hellblau oder blanlichgrun, grunlichblau, Mquamarin. chryfolith, gelblichgrun, Golbberyll (Seliodor), gelo, auch rofenrot und farblos, aus Rufland, Cfindien, Nordamerita, Brafilien.

8. Gutlas, grun ins Blaue, von Brafilien und ber

Sanarta im Ilral.

b) Schmudfteine 2. Ranges.

9. Phenalit, farblos und gelb, selten braunlich und rosa, bon ber Tofowoja und Migit im Ural und von Colorado.

10. Topas, farblos, gelb, rot, grün, blau (Abb. 2, 6 und 8), in allen Weltteilen; Barietäten find bet fibirifche ober taurifche Topas, lichtblaulich, und be: erwas buntlere, lichtblaue brafilische Saphir. Gelbe und rote Topase heißen auch brafilischer Topas bir. brafiliider Rubin.

11. Birton, rot und gelb (Snaginth, Abb. 7). blaugelb bis farblos (Jargon be Ceplon, Matura biamant), felten blau, grun, von vielen Gunbomen. besonders Centon; Täuschung mit Kaneclinein oder Deffontt, gebranntem Topas, mit Gijentiejel, roten Turmalin.

12. Turmalin, braun, farblos (Achroit), fcmar, rot (Rubellit, Siberit, fibirifcher Rubin. blau (Indigolith, brafilifcher Saphir), grun forafilifder Smaragd, cehlanifder Chro folith), oft bunt (Abb. 3 und 17), aus Crolen, Sibirien, Brafilien ; faphirblau, Seltenbeit, Kalifornicn.

13. Granat:

a) Almandin ober orientalifder (auch fprifder Granat, rot bis violett (Abb. 15), aus Enropa, Afien, Afrika (fog. Abelaiberubin);

b) Byrop ober bohmifcher, ofzidentalifcher Granat. buntel blutrot, aus Bohmen; Raprubin vom Rap; Arizona. und Coloradorubine von Arizona und Colorado

c) Raneelstein (Deffonit), rotgelb, morgenrot, honiggelb, aus Ceylon, Dirol, Biemont (Abb. 2):

d) Temantoib (uralifder Smarago), imarago grün, aus bem Ural;

e) Groffular, stachelbeergriin, aus Gibirien. 14. Opal, mildweig, farblos, lebhait irifierend (Edelopal, Goldopal, Girafol, Flammens opal, Harletin ober Flimmeropal, Element oder Firmamentstein, Abb. 1), aus Umarn, von duras, Wegito, Australien; Feneropal (Sounens opal, Girajol), fcon feuerrot ins Braunliche, wi Dierito.

c) Comuditeine 3. Ranges.

15. Türlis (Ralait), himmelblau, zuweilen mild: blau bis grün, undurchflichtig (Abb. 9), ans Berien, Arabien, Rew Mexico, Arizona, Revada.

16. Chrufolith (Beribot, Olivin), oliven=, fpargel= grasgrun, in allen Beltiellen, schone, burchsichtige Steine (ebler Chryfolith) nur aus bem Drient Ranbten und Borderindien); Täuschung mit Turma=

lin, Epibot ober Diopfib.
17. Rorbierit (Dichroit, Jolith, Luchsftein, Luchsjaphir, Baffersaphir), veilchenblau, grau, gelb, grun, farblos, aus Cenlon; Taufdung mit blanem Quari.

18. Sibbenit (Lithium maragb), bem Smaragb

in ber Farbe abulich, aus Ralifornien.

19. Annait, piplett und rofgfarben, aus Ralifornien und Dabagastar.

20. Diopfib, flafchengrun, ans Biemont und Tirol. 21. Cpidot (Bift azit), olivengrün, aus Tirol. 22. Bejuvian, grün und braun, aus Piemont, vom

efuv. [ähnlich, aus Brafilien. 23. Andalufit, grün und rötlich, bem Alexandrit Befub. 24. Ananit (Sappare, Sappar), fcon blau, que

dem Teifin und Tirol.

25. Arinit, nelfenbraun, aus ber Dauphine (Difans). 26. Stanrolith, rotlichbraun, aus Faido und Nirolo.

27. Dieptas (Rupferfmaragd), aus Gibirien. 28. Titanit (Gphen), gelbgrun bis braun, Bfitider Tal (Tirol).

#### II. Balbebelfteine

### d) Somuditeine 4. Ranges.

1. Berafriftall, und gwar:

a gelber Bitrin (Golbtonas), Brafilien, Japan, Schweiz; böhmifder, ofzibentalifder, fpanifder Topas (Corboba);

b) brauner bis rauchgrauer Rauchtopas (Alben): e) fdmarzbrauner ober fdmarzer Morion (Alpen);

d Rheinfiefel, Schaumburger Diamanten, Rar-morofcher Diamanten, Arfanjad-Diamanten. 2. Beildenblauer Amethyft (Abb. 16) von Oberfiein, bom Ural, aus Cenlon, Judien, Brafilien, Uruguan; durch , Brennen' (Glüben) ichon gelb (Zitrin). 3. Rosenroter Rosenguarz (fog. böhmischer Rubin)

bon Zwiefel, Itral, Indien uim.
4. Quary mit . Einschlüffen von moosformigen Ge= weben ober nabelformigen Briftallchen (Doooftein, Rabelstein, Haarstein) von grünem Amiant Thetishaar) oder von rotem bis rotgelbem Rutil oder Goethit (Benushaar), aus den Alpen, von Madagastar, Nordamerita, Japan uiw.: oder mit eingeichloffenem Gold (Gold quarz) von Kalifornien, Rontana, Südafrika, Auftralien uiw.: oder mit Luft= blaschen auf Spalten und baburch irifierend (Regen= bogenquarz, Fris). 5. Gifentiefel, rot und gelb, aus dem Naffanischen,

Beftfalen, Erzgebirge ufm.; hyazinthrot, von Santiago bi Composiella (Snaginthen von Composiella).

6. Lauchgrüner Brafem aus dem Erzgebirge ufm. 7. Durch Blattchen von Gifenglimmer rot ober von Chromglimmer grun fchillernber Avanturin aus bem

18. Seidenartig ichilerndes, grüntlichgranes Ragen-ange aus Ceylon, Oftindien, Fichtelgebirge, Farz. 9. Tigerange, gelb bis bräunlich schillernd und goldig glänzend, aus Südafrita.

10. Faltenauge, buntel indigblau, feibenglangenb, ans Südafrifa.

11. Dornftein, bichter Quarg, als Berfteinerung8= mittel von Solzteilen (Solzitein, Starftein) von Chemnis, Anfihaufer, Colorado, Arizona uim.

12. Jafpis, rot bon Liel und Auggen im babifden Cberland, braun aus ben Rillandern und Rorbamerita, gelb von Sizilien, grün und bunt gebandert (Band = jajpis) aus bem Ural.

13. Chalgebon, weiß, grau, aus Joland, Oftinbien; auch mit fleinen roten Gleden Bunttachat, Stephane= itein), oder gelb (Bachsachat, Zerachat) und blan (Saphirin), von Renichinft, Siebenbürgen, Indien. 14. Roffaftein (Woosachat), weiß, wasserhell oder

grun, mit braunen, roten ober schwarzen Denbriten, aus Indien und Arabien.

15. Chrhispras, apfelgrun (Abb. 4). aus Schlefien. 16. Rarnest, blutrot und gelb (manulicher R., St. bom alten Stein) bis seischrot und gelbrot (weib = licher R.), und Sarber, braun bis orange, oft rot burchschienend, bon Indien Gudamerita, Queens= land ufw.

17. Blasma, buntelarun, aus Anbien und bem Schwarzwald; auch rot gefledt ober punttiert (Selio =

Schwarzunald; and rot gestedt oder puntstert (heltos, trop, orientalischer Jaspis, Blutjaspis, Abb. 21), aus Indien, Brasilien, Anstralien.

18. Achat oder gestreister, gebänderter Chalzedon (Banbachat, Festungsachat) aus Oberziein, Krasilien, Indien; in verschiedenen Farben: weiße Lagen wechselnd mit schwarzen im Ong (Kameenstein), rote und weiße im Auressony, braune und weiße im Sarbonn; oft flinftlich gefarbt.

19. Gemeiner Oval, farblos bis ftart gefarbt (& alb = opal), weiß (Wildopal), braun bis gelb (Jafv= opal, Epaljafpis, Bechopal, Wachsopal), abfelgrün (Chrysopal), Berfieinerungsnittel von Holz (Holzopal), von Ilngarn, Siebengebirge,

Schlefien uim.

20. Beiger, gelblicher und braunlicher voröfer Oval Sybrophan, Beltauge), in Baffer und Dl bem Ebeloval abulich, aus Ungarn und Merito: chenio gefarbt und ichwach berlmutterglangend ift ber Raico. long (Perlmutteropal, Kalmütenachat) aus der Bucharei, von Island, den Färöern, Neuschott= land uiw.

21. Farblojer ober heller Abular (Donbftein. Fifchauge, Girafol) aus Cenlon, Brafilien, Rord-

22. Labrader, grau, rötlich, bläulich, gum Teil mit herrlicher Farbenwandlung (Changeaut, Cchien= auge, Deil be breuf), and Gibirien, Labrador.

#### e) Somuditeine 5. Ranges.

23. Connenftein ober Avanturinfelbfpat, weiß, mit roten, metallijch glänzenden Lichtrestegen, aus Roz-wegen, Ruhland, Nordamerika. 24. Rhodonit (Manganticsel) aus dem Ural.

25. Superfiben, braun, idillernd, aus Labrador. 26. Jabeit, Rephrit (Beilftein, Rierenftein, Jabe), grau, grünlich, auch rosa, sowie Chlorometanit, duntelgrün dis schwarz, aus Birma, Negito, Neuguinea uiw.

27. Lapielazuli (Lafurftein), blau, von Babach= fchan in Mighanistan (Abb. 18), bom Baitalfee unb von Chile; Sobalith, blau, von Bolivia: Sann. blau.

von Italien und Anvergne.

28. Dlaruner Brebnit (Rapchryfolith), blanlich: griiner Chloraftrolith und Bonochlorit, bon Tirol, Sudafrita. Norbamerita uiw.

29. Flufipat, gelb, rot, grun, blan, violett, befon=

bers fdion gefarbt, von England.

30. Apatit (Moroxit), von den Binnerglagerifatten. 31. Malachit, grun, mit medielnden Beidnungen (f. Tafel ,Dimeralien und Gesteine', Abb. 10), aus bem

Ural, Auftralien und Gidafrita.
32. Samatit (roter Glastopf), von Elba, Reu-

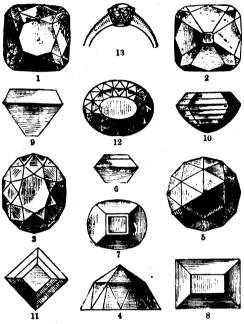
feeland, Ditindien uim.

33. Titaneisenerz (Jerin), aus Cumberland usm. 34. Bernstein, meit gelb, in vericiebenem Grade burchsichtig, gelb aus Dippreußen, braunlichgelb, braun und fluoreizierend aus Rumanien, Sigilien, Birma

ujw.; Täujdung mit Ropal, Dammaraharz.
35. Gagat, schwarz, aus England, Frankreich usw. 36. Lava, braun, grau bis ichwarz, rotlich, gelblich, weißlich, bon berichiebenen Bullanen. Dazu ge-hört Cbfibian (Lavaglas, Glasachat, islanbijder Achat), idmars, perlaran (ebler Cbiisbian), flaidengrun (bohmijder Chruiolith, Doldamit), grunlichgelb (Schillerobfibian), aus Dierito, Armenien ujw.

ber Facetten, gebreht. Beichere Steine (3. B. Turmalin, Opal) werben auch mit Schmirgel gefdliffen. Steine mit eigentumlichem Lichtschimmer, wie Opale, erhalten an Stelle ber Facetten eine Bolbung (mugelig ober muschelig schleifen, Schleifen en cabochon). Beschliffene Steine bestehen aus Oberteil (Krone,

Bavillon) und Unterteil (Külasse), die am größten Durchmeffer des Steins (Rundifte) zusammenhängen. Die einfachste, jest nicht niehr gebrauchliche Form, ber Spitstein, ist ein Ottaeber. Reuere Formen sind: 1) Brillant, bei bem ber Oberteil 1/8, ber Unterteil 2/3 ber Sohe des Steins beträgt; ersterer ist von einer zwei- ober breifachen Reihe von Facetten (zwei- ober breifaches But) umgeben. Abb. 1 und 2 zeigen einen



Brillanten in quadrierter, Abb. 3 in ovaler Gestalt. 2) Rofette (Rofe, Rautenstein), Abb. 4 und 5, mit treisförmiger ober elliptischer Grundfläche. 8) Tafel= ftein, Ubb. 6 und 7, mit flachem Ober- und Unterteil und wenigen Facetten. 4) Didftein (indifder Schnitt), Abb. 8 und 9, im wesentlichen in der Form des Brillanten. 5) Treppenfcnitt, Abb. 10 und 11, bei bem die Facetten in nach der Tafel (oberer Fläche) und ber Ralotte (unterer Rundung) hin abnehmenden Stufen verlaufen; bei dem Schnitt mit doppelten Facetten, Abb. 12, find diese im Oberteil zweireibig.

Im Schnucktlick werden die Steine durch die Fasfung gehalten. Fehlerfreie, durchfichtige Steine faßt man » à jour «, wobei die Befestigung nur an der Runbifte durch einzelne Rrallen erfolgt (in Rrappelnfaffen), fobag Ober- und Unterteil frei bleiben (Albb. 13), Bum Fassen wasserheller Steine dient Blatin, Silber, seltener Gold. Steine mit geringen Fehlern werben »im Raften« gefaßt, um burch Unterlagen mit Gold-, Silberfolie ufw. fleine Trübungen zu verdeden. Durchfichtige, fledige E. faßt man in innen geschwärztem Kasten ( auf Moor « ). Zwecks Erhöhung der Wirkung werden Rosetten im Kasten mit einer Raute unterlegt, größere Steine mit fleinern umgeben (Rarmoifie-

mit Mastir verbundenen Ebelsteinen (echte Dubletten), einem Ebelftein und barunter einem Bergfriffall, ober aus zwei Bergfriftallen, auch Glasfluß (Mainzer Fluß, Straß). Beiteres f. Ebelfteine, fünftliche

Sauptplage für ben Ebelfteinhandel find Sonbon, Baris, Umsterbam, Rapstadt, Kalkutta, Sio de Janeiro, New York, Sybney, Berlin, Pforzheim. Hanau, für Berarbeitung: Amiterdam, Haman, Ibar. Der Wert ber E. richtet sich nach ihrer Selten heit, Größe und Schonheit, aber ebenfofebr auch nach ber Mobe. Die E. werben nach bem Gewicht (Narat) vertauft; vgl. Diamant.

Gefcichtlices. E. als Schmud wurden feit ben altesten geschichtlichen Zeiten getragen. Im 7. und 6. 36. v. Chr. tannten die Griechen bereits verschiedene E und trugen Schmud- und Siegelringe mit gefchnittenen Steinen. Theodorus ber Jüngere bon Samos (532 v. Chr.) wird als erster Steinschneider genannt Onomatritos verfaßte um 500 v. Chr. ein Gedicht über bie eblen Steinarten, in bem er diesen übernatürliche Kräfte beilegte. Solcher Glaube findet sich schon bei Naturvöllern und hat sich bis in die Gegenwart crhalten. Opal gilt noch heute vielfach als Ungludeftein. Bur Beit Alexanders b. Gr., ber Stolemaer und Seleuliden wurde großer Lugus mit Edelsteinen ge trieben, namentlich wurden auch Waffen, Gefaße und Geräte damit geschmückt. Dies alles wurde weit überboten durch die Römer, die in der Kaiserzeit die E auf allen Gebieten verschwenderisch benutten. Man truge als Amulette, brachte sie in Berbindung mit den Ble neten und Jahreszeiten und unterschied Bejundheits. Monats- und Zobialalfteine. E. murden aber and seit dem Alltertum gepulvert, geröstet und als innerliche Arzneimittel benutt. Diefer Gebrauch ftammtant Andien und erlangte bei den Arabern seinen Höbenpunkt. Lit.: Bauer, Ebelfteinkunde (2. Aufl. 1909). Ebelfteine, fünftliche. Früher murden Ebelfteine mit starter Lichtbrechung durch bleihaltiges Glas (Strait 3. T. täuschend nachgeahmt, und durch Bermenbung besonders von Metallen und Metalloryden erreichte man auch die richtige Farbe (Umaufen). In neuere Beit ift es aber gelungen, viele E. fünftlich darzu-itellen: fog. innthetifche E., die sowohl stofflich mie phyfitalifch von den natürlich vortommenben fich nich: unterscheiden. Manche, wie Rubin und Sabbir, bat man fogar in folden Größen und in folder Reinbei erhalten, daß dadurch die natürlichen Steine febrent wertet worden find, während andre E., die fich noch nicht fünstlich haben darftellen laffen, wie der Smaraad, im Breife ftart geftiegen find. Echten Diamant (f. d.) bat man burch foroffe ftarte Abtühlung von fehr toblen-ftoffreichem gefcmolzenen Gifen tunftlich erzeugt aber nur in winzigen, prattifch wertlofen Rriftallden

Bur Berftellung von Rubinen und Saphiren beingt Berneuil einen Tonerbeftift in ber ftartiten Sige eines Knallgasgebläses zum Schmelzen und blaft als Farbungsmittel in die Flamme Stäubchen von Chronoryd mit Tonerbe (rot) ober von Kobaltoryd mit Tonerbe (blau) ein. Die Deutsche Ebelsteingesellican in Ibar arbeitet nach einem geheimgehaltenen Berfahren von Miethe und liefert vortreffliche Steine, bie sich im Juwelenhandel mehr und mehr Eingang verschaffen. Namentlich finden fie ausgedehnte Berwendung zu mittlern und geringern Bljouterien, wie fie 3. B. Pforzheim liefert. Die Industrie der Bijouterien hat durch die synthetischen E. einen großen Aufschwung erfahren und wendet mehr und mehr statt ber bis ren, Karmefieren). — Dubletten bestehen aus zwei ber benupten Nachahmungen aus Glas die schönen

front betifchen Steine an. Schr große Dienste leiften führte früher Golb, aus bem Dufaten (Ebberbufa-Diefe lettern auch der Elettrotechnit und Feinmechanit, da fie, im Gegensat zu den Natursteinen, von voll-Kommen gleichmäßiger Härte sind und ein vorzüg-

liches Material für feine Lager bilben.

Die Unterscheibung der natürlichen E. von ben fynthetischen ift meift recht schwer. Besonders beim Rubin find volltommen fehlerfreie inthetische Steine von fehlerfreien natürlichen Steinen überbaupt nicht zu unterscheiden; aber die meisten natürlichen Rubine haben fleine Fehler (feine Sprunge, Blaschen, Bruche), die bei ber mitroftopischen Unterfuchung genauer erlannt werden und bei ben funthe-tifchen Hubinen nicht gang in berfelben Belfe auftreten. Lit.: S. Dichel, Die fünftlichen Ebelfteine (1914); S. Doermer, Ebelfteine, fünftliche (in Bb. 4 von » Ullmanns Engyflopädie der techn. Chemie«, 1916). Chelweber, f. Bebervögel.

Gbelweiß, f. Gnaphalium.

Chelweif-Rorps (fpr. stör), int Februar 1917 dem ehemaligen 20. (fpatern 14.) öfterreichisch-ungarischen Virmeetorps verliehener Chrenname.

Chelwilb (Rotwild), Wild aus ber Gattung Sirich. **Gbelainn,** f. Rinnguß.

Gben, f. Baradies.

(fpr. ib'n), Flug in England, 113 km lang, mündet in ben Solway Firth, nur bis Carlisle ichiffbar. Un thm liegt bas burch Uhlands Ballabe befannte Schloß E. Sall (vgl. Ebenhall).

Gben (for. ib'n), engl. Abelsfamilie, f. Audland.

Chen, Mils, schwed. Staatsmann und Geschichtsichreiber, * 25. Mug. 1879 Bited, 1903 Prof. in Upjala, erit hochkonservativ, seit 1909 führendes linksliberales Witglied ber Zweiten Rammer, 1917-20 Bremier-nitrifter (vgl. Schweden, Geich.), feit 1920 Reg.-Braf. der Brov. Stocholm, veröffentlichte: Die schwedisch= normeg. Union und ber Rieler Friede« (eingel. von Urnheim, 1895), »Om centralregeringens organisation 1523-94 (1899), Den svenska centralregeringens utveckling 1602-344 (mit deutscher Inhaltsübersicht, 1902), A. Oxenstiernas skrifter och brefväxling (hreg. von d. Rgl. Alfademie, 2. Serie, 11. Bb., 1905), »Sawebens Friedensprogramm und bie ffandinavische Rrife (1905), 1809 års revolution . (1911, 2 Tle.), Peder Swarts Konung Gustaf I's krönika « (1912), »Gustaf Wasas bref « (1917) u. a. Sbenhall, Glud von, burch Uhlande Ballabe berühmt gewordenes Glas, ein buntemaillierter fyrischer Becher bes 18. oder 14. 3h., befindet fich noch heute umberfehrt in engliichem Privatbefig (Sir R. George Diusgrave of Eden Hall; vgl. Eden)

Gbentoben, Stadt ber banr. Bfalg, (1925) 5207 Em. (1/3 Rath.), nahe dem Oftrande der Hardt, an der Bahn Newstadt-Landau, hat UG., Finanz-, Forst-, Zollamt, Progymnafium, bobere Maddenichule, Erholungsheim (>Balbhause), Diffionshaus. Schwefelquelle, Beinbau (Traubentur), Leber- und Weinhandel, Induftrie (Zigarren, Möbel, Spielmaren, Feilen und

Bürften). — E. wurde 1818 Stadt.

Edentata (3ahnarme), Zusammenfassung ber burch Rudbilbung bes Gebiffes gelennzeichneten Schuppentiere, Erdfertel, Gürteltiere und Faultiere als eine besondere Ordnung der Säugetiere, die aber heute vielfach fallen gelaffen ift, ba die verwandtichaftlichen Bufammenhange fraglich find.

Gber (Ebber), Rebenflug der Fulda, 135 km lang, entipringt auf dem Edertopf (f. d.), durchfließt Seffen-Raffau, Balbed und mundet bei Guntershaufen. Gie | Lit.: v. Gutich mid, Untersuchungen über bas Agr.

ten) geprägt wurden. Bei hemfurth in Walded liegt die Ebertal [perre (f. d.).

Sber, 1) Joseph Karl, siebenbürg. Geschichtsforscher, * 20. Jan. 1760 Kronstadt, † 11. Febr. 1810 hermannftadt, lath. Briefter, ichrieb zur Berteibigung ber fiebenbürgischen Berfaffung und ber nichtungarischen Nationalitäten »De initiis juribusque primaevis Saxonum transsilvanorum commentatio«

(1792) u. a. und gab »Scriptores rerum transsil-vanarum (1797—1800, Bb. 1—4) heraus. 2) Joseph Maria, Photochemiser, * 16. März 1855 Krems a. b. Donau, 1888 Direktor ber von ihm organifierten Graphischen Berfuchsanftalt für Chotographie und Reproduktionsversahren in Wien, gab eine Dethode jur Meffung ber Intenfität ber ultravioletten Strahlen mit Silfe von Quedfilber-oralat an und arbeitete auch über die Photographie mit Chromfalzen und mit Brom- und Chlorfilberemulfionen. Die Bereitung ber Chlorfilbergelatine papiere (Aristopapiere) somie der Chlorbrombiapositivplatten ftugt fich mefentlich auf feine Unterjuchungen. Seine Beröffentlichungen faßte er zusammen in » Husflihrliches Sb. der Photographies (feit 1882, 5 Bde.). E. gibt feit 1887 das »36. für Photographie und Reproduttionstechnite heraus.

Chertopf, Gipfelhochfläche bes füblichen Rothaargebirges in Beftfalen (676 m), mit ben Quellen ber

Eder, Lahn und Sieg.

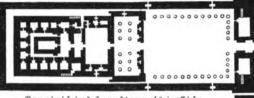
Cheriche Willfigfeit, eine Merturichlorib und Vimmoniumoralat enthaltende Lofung, dient ale Reagenz. Ebertaliperre (Balbeder Sperre), Taliperre bei Hemfurth, erbaut 1909-18, dient zur Erhöhung bes Miedrigmafferspiegels ber Wefer, gur Speifung des Mittellandkanals, zum hochwasserschut und zur Rraftgewinnung (18 000 PS). Der Stauraum ift mit 202 Mill. cbm der größte Europas. Stauhöhe über Talfohle 39 m, Mauerhöhe 41 m. Die Fläche bes Staujees (Ederfee) ift 1170 ha groß, bis zu 2. km breit: Lit.: Segler, Die E. und die hier dem Untergang geweihten Ortichaften (1908); Golban u. Begler, Die Walbeder Taliperre im Eddertal (5. Aufl. 1922). Cbesheim, Dorf in der bahr. Bfalg, (1919) 2575 meift fath. Ew., bei Ebenkoben, Bahnstation, hat Weinbau. Cheffa, 1) Sauptitadt der mejopotamifchen Landichaft Odroene, im 8. 3h. v. Chr. von den Affhrern erobert, hieß damals Ruhu (fyrifch Urhoi), wurde unter Seleufos nach der mazedonischen Stadt gleichen Ramens genannt und heißt jest Urfa (f. b.). — Unter Antiochos VII. Sibetes grundete hier Orhai bar Chemja 187 v. Chr. bas ebeffenische (ogroenische ober orrhoenische) Reich. Zu seinen Rachfolgern zählte auch Abgar V. Uttama (f. Abgar). Die Römer, von denen E. ichon länger abhängig war, machten es 216 n. Chr. als Colonia Marcia Edessenorum ju einer Militärtolonie. Nachdem icon Abgar IX. (179-214) Chrift geworden mar, entwidelte fich E. immer mehr zum Mittelbunkt ber driftlichen Kirche in ber öftlichen Salfte des romifchen Reichs, der es auch die fyrische Schriftsprache ichentte. 525 ließ Raifer Justinus I. die Festungswerte wiederherstellen und nannte die Stadt E. Justinopolis. Unter der Herrschaft des Jilams (seit 641) verlor E. an Bedeutung. Im ersten Kreuzzug wurde E. burch Graf Balduin von Flandern (f. Balduin 8) 1098 Hauptstadt eines franklichen Fürstentums E. (bis 1144). Rach vielen Wechselfällen gehörte E. seit 1518 zum Osmanischen Reich.

Okrosne (in ben »Mémoires« ber Alabemie in St. Petersburg, 7. Serie, Bb. 35, 1887); Duval, Histoire politique, religieuse et littéraire d'Édesse (1892).

— 2) (Agä) Stadt in Mazedonien, in der Landschaft Emathia, älteste Residenz der mazedonischen Könige und dauernd ihre Begrähnisstätte. Hier wurde 386 v. Chr. Philipp II. ermordet. Söldner des Phrehos plünderten 274 v. Chr. die Königsgräber. Heute steht Bodena an seiner Stelle.

Edestus, Gattung der Selachier, f. Helicopryon.
Chewecht, Dorf in Oldenburg, (1919) 4844 ev. Ew., im Ununerlande, hat Fleischwarenfabriken u. Torfwerke.
Chfu (Etfeh), Kreisstadt in Oberägypten, etwa 15000 Ew., am linken Rilufer, nördl. von Affuan,

ift Mildampfer= und Bahnstation. - E., das alte



Grunbrig bes Sorustempels in Ebfu.

Apollinopolis magna, Hauptsitz des Horustulis, mit herrlichem Horustenwel aus der Ptolemäerzeit und dem von Ptolemäus IX. (Guergetes II.) erbauten Geburtshaus des Horus. Der Tentpel (s. Taf. »Agpptische Kunst Ix, 6; Grundrig s. Abb.) ist der beste erhaltene aller ägyptischen Tempel, vielleicht aller antilen Gebäude überhaupt.

Ebgar (angelfächf. E&dgår, » Befigspeer«, abb. Otker), deutscher und englischer Mannesname, wohl sow. Besisverteidiger oder Besitzer eines glüdhaften Speeres; vgl. Eb.. [mouth.

Ebgecumbe, Wount (fpr. maunt-thiebin), j. Klip-Ebgehill (fpr. thiebischi), Söhenrüden (107 m) norböjtlich von Banbury in Barwidshire (Mittelengland), wo 23. Ott. 1642 die erste Schlacht im Kriege zwischen den Parlamentstruppen und König Karl I. von England geschlagen wurde.

(Spisbergen.

Ebgeinsel (pr. 2014a-), eine ber fünf Hauptinseln von Ebgeworth (pr. 2014a-in), 1) Henry Allen de Firmont, Beichtvater Ludwigs XVI. von Frantsereich, * 1745 Ebgeworthstown (Irland), † 22. Mai 1807 Witau, stand Ludwig XVI. beim Gang auf das Blutgerüst dei, ging später nach England und von da nach Mitau zu Ludwig XVIII. Seine Mémoires (Dernières heures de Louis XVII) gaben C. Sneyd Ebgeworth englisch (1815), Dupont französisch (1815; wieder abgedruckt in Barrières »Bibliothèque des mémoires «, Bd. 9, 1847), seine »Lettres « Mad. Elise de Bon (1818) heraus.

2) Maria, engl. Schriftstellerin, * 1. Jan. 1767 Bladbourton (Oxfordshire), † 22. Mai 1849 Ebgeworthstown (Irland), versaßte, z. T. unter Einwirkung ihres Baters, best Ersinders und Gutsbesigers Richard von Electron Land, versaßte, z. T. unter Einwirkung ihres Baters, best Ersinders und Gutsbesigers Richard von Electron Land, versagen Land, versagen Land, versagen Land, versagen Land, versagen kann der Erzählen eine Elskicken Land, versagen kann der Erzählen der Erzählen er Alles from Fashionable Like (1809—12) und die besiebten Kinderbücker allen entsten Elskich en Italies (1809—12) und die besiebten Kinderbücker allens (1804; ind neist Seilbahnen.

beibe » Tauchnit Ebition «). Die Sammlung «Taies and Novels« erschien 1832—33, 18 Bde.; Rusw.denid von A. Keller (1840, 4 Bbe.). Lit.: H. Zimmern, M. E. (1883, auf Grund ber 1867 privatim gedrucker » Denkvitrdigkeiten von E.«); J. C. Hare, Life and Letters of M. E. (1894); C. Hill, M. E. (1909).

Edgeworthia Meism. Strauchgattung der Inmeläazeen, mit zwei Arten im Himalaja und Chaffen. Die Bastfaser der japanischen E. chrysants Lindl. (E. papyrifera Salzm., Mit sum ata) wird seit alter Zeit zur Papierherstellung benust.

Edidit (lat., abget. ed.), »gab heraus«, ediderus (edd.), »gaben heraus« (auf Büchertiteln mit Heraus»

Sbieren (lat.), herausgeben. [gebernamen] Sbigheim, Dorf in der bahr. Bfal3, (1419) 2157 Ew., am Frankenthaler Ranal und der Bahn Ludwigshafen-Großtartbach.

Sbitt (lat.), obrigleitliche Belanntmachung. In der römischen Republit sind die Editte der Kritoren von großer Bebeutung für die Entwickung bes Privatrechts gewesen. Die Berkündigung dem Antsantritt, in welchen Fällen während des Umitsjahres eine actio, d h. neue Klagbefugnisgegeben werde, hieß edictum perpetnum, d. d. des für die ganze Antsbauer maßgebendes E.

Ebittallabung (Ebittaliën, Ebittalzitation) int frühern Brozeß die öffentliche gerichtliche Aufforberung, gewisse Nechtsansprüche innerhalb bestimmter Frist zur Bermeibung von deren Berlust geltent zu machen; Ebittalversahren, das in solchen Fillen vorgeschriebene Berfahren.

Seift von Rautes (fpr. nangt), Ilrlunde, burch be Heinrich IV. von Frankreich den Hugenotten (f. 2. 18. April 1598 freie Keligionsilbung gestattete und politische Bechte verlieb. Ihre Widerrufung 23. Ch. 1685 durch Ludwig XIV. fügte dem Lande großen politischen und wirtichaftlichen Schaden zu.

Ebinburg (engl. Ebinburgh fipr. toinberd), galiid Dunebin; hierzu Stabtplan Sp. 1197), Sauptital ber schott. Greich. Midlothian und größte

der schott. Grsch. Midlothian und größte Stadt Schottlands, nach Eingemeindung (1920) der Hafenstadt Leith und fleinerer Bororte (1924) 427 500 Ew. (gegen 1911: 320 318), 3 km sibl. vom Firth of Forth, unter 55° 57′ n. Br. und 3° 11′ w. L., am rechten User des in einem tiesen Aal dem Weer zuströmenden Water of Leith, bebeutender Bahnknoten, liegt zum größern Teil auf drei von D. nach W. laufenden Hobbenzügen, deren mittlerer mit dem jäh

abjtürzenden, 133 m hohen Higel enbet, Chinburgauf dem das Schloß (f. Sp. 1198) steht. Der südick Höhenzug erstreckt sich die zum Zuß des steil absaltenden Feldrickens "Salisdury Craigs", hinter dem der basaltische "Alrtursits" zu 251 m ansteigt. Der nördlick Höhenzug schließt sich an den bereits von Straßen umgürteten Caltonhügel (108 m) an. Die Straßenbahmen ind meist Seilbahnen.



Die Altstadt. auf dem mittlern Höhenzug, erstredt sich vom Schloß bis zum Kalast von Holhrood im D. Sie hat noch zahlreiche alte hohe Häuser von zehn und mehr Stockwerfen und enge Gassen. Lestere heißen Close, wenn sie zu eng für Fuhrwerse sind, sonst Bynd. In der Altstadt besinden sich die älteste von den 161 Kirchen der Stadt (Saint Giles, 14. 3h.), das alte Karlamentsgebäude (1632—40, jest Sie des ichott. Obersten Gerichtshofs), die Bant von Schottland, das Regierungsgebäude der Grafschaft, das Rathaus und das Haus des Reformators John Knor (1490) in der High Street. Zwei Brücken verbinden die Altstadt mit einem Stadtteil im S. Die wichtigten Gebäude sind hier: Universität (1789—1827, nach Entwürfen von R. Aldams), Rohal Scottish Wuseum



Chinburg.

(Gewerbenuseum), Rohal Infirmary (Krankenhaus) und Heriot's Hospital (1628—50, jest Technische Schule). Süblich erstreck sich E. bis zu den The Measchuse). Süblich erstreck lusiang des 19. Ih. ein Seegenaunten parkähnlichen Spielplägen, jenseit deren die Vorstädte Arwington, Grange, Whitehouse, Merchiston und Morningside liegen.

Die feit 1767 entstandene Neuftadt, nördlich von ber Altitadt gelegen, wird von diefer durch eine Ichluchtartige Gente« mit Anlagen und den Sauptbahnhöfen Baverley= und Caledonian=Station ge= trennt. Ein breiter Damm (the Mound) und zwei Bruden verbinden beide Stadtteile. Auf dem Damm stehen die Royal Institution (1823—36, dorisch) und die Nationalgalerie (1850—58, ionisch). Nördlich wird die Sente durch die Princes Street begrenzt, eine ftattliche Beschäftsitraße, mit dem Scott-Dentmal (1840, gotifch). Die Reuftadt hat gerade, breite Stragen, große öffentliche Blage und stattliche Saufer. Um Saint Undrew's Square find viele Banten; in der Mitte des Blates eine 46 m hohe Saule mit dem Standbild Lord Melvilles; in der Nähe das schottische Staatsarchiv (Register House) und die neue Nationalporträt-

galerie (1885—90 im ital. Stil des 14. Ih. erbaut). Eine der schönsten Kirchen, im Westend gelegen, ist die Saint Mary's-Kathedrale (1874—79, frühgotisch, von G. G. Scott). Westlich führt eine Brücke über das tiefe Tal des Water of Leith nach der Borstadt Dean. Im Norden der Stadt liegt der Botanische Garten mit großem Palmenhaus und Arboretum. Unter den Denkmälern auf dem Calton hügel sind bemertenswert das 31 m hohe Relsondenkmal und das (undollendete) »Nationalmonument« zur Erinnerung an die Kämpse von Waterloo.

Das malerische Schloß ist von der Stadt durch eine freie Esplanade (früher Richtplat, jest Paradeplat) getrennt. Außer der Kapelle der heil. Margareta (11. 3h.) reicht kein Teil des Schlosses weiter zurüf als die ins 15. 3h. Der seit 1528 erbaute Hohr vod palast, vormalige Residenz der ichott. Könige, nur zu einem keinen Teil ursprünglich erhalten, wurde 1850 erneuert. An den Palast stogen die Ruinen der im 12. 3h. erbauten Kirche der 1128 gestisteten Abtei von Holyrood.

E. ift Sit der höchsten Berwaltungs und Gerichtsbehörden Schottlands, zahlreicher ausgezeichneter Bildungsstätten (i. unten) jowie Wohlfahrtseinrichtungen.

Die Stadt, von jeher berühmt wegen ihrer schönen Lage und ihres regen geistigen Lebens (» Modern Athens«), macht einen ruhig-vornehmen Eindruck und ift ein beliebter Auhestandsort. Industrie und Handel treten zurück; am bedeutendsten sind der Buchhandel und die verwandten Industrien wie Druckerei, Lithographie (Kartenwerke) und Buchhinderei. E. hat serner große Brauereien und umfangreichen Bankverkehr.

Unter den Bildungsanstalten steht obenan die Universität (1582, berühmte medizinische Fakultät) mit (1924/5) 266 Dozenten und 3680 Studierenden, mit Bibliothet von 300 000 Banden nebit 8000 Sandfchriften, einem Mufeum und der neuen Sternwarte. Unfern Gumnafien entsprechen die Bigh School (1519) am Fuß des Caltonhügels und die städtische Alfademie (1823). Unter den öffentlichen Bibliotheten verdienen Beachtung die bedeutendfte Bibliothel Schottlands: die Abvocates' Library (1682, 750000 Bande und viele Sandichriften), die Signet Library (130 000 Bande) und die öffentliche Bibliothet (bei George IV. Bridge, 200000 Bande). In dem Gebäude der Royal Institution befinden fich eine Stulpturengalerie und die Raume ber Royal Society. Die Nationalgalerie enthält Gemalde alter und neuer Meister. Unter den gahlreichen Bereinen feien erwähnt: die Royal Society (ber englifden Gefellichaft gleichen Ramens nachgebildet), der Landwirtschaftliche Berein (Sighland and Agricultural Society of Scotland) und die Ronal Scottish Geographical Society. — Die Stadt wird von einem Lord Provojt (Oberbürgermeister) und einem aus 42 Mitgliedern bestehenden Stadtrat verwaltet.

Geschichte. Der Name E. wird auf Cadwine, einen anglischen König von Northumbria (616—633), zurückgeführt. Im 10. Ih. war E. königliche Burg; Bedeutung erlangte die Stadt im 15. Ih. als Hauptiadt Schottlands. 1530 brannte sie fast ganz ab; das Schloß, die Kirche von Holyrood und die Saint Giles-Kathedrale allein blieben verschont.

Lit.: A. Q. Stevenson, Edinburgh Picturesque Notes (1878); Masson, Edinburgh Sketches and Memories (1892); Geddic, Romantic Edinburgh (1900); Cossar, Geography of the Edinburgh District ("Scottish Geographical Magazine" 1911 to 1912); Anderson, History of Edinburgh (1856); Dalzel, History of the University of Edinburgh (1862, 2 Bbc.); Harwell, Edinburgh Historical Study (1906).

Ebinburgh (pr. edinodio), Herzog von, seit 1866 Titel bes zweiten Sohnes der Königin Bittoria von Wrogbritannien (f. Alfred 2).

Edinburgh Röview (pr. ebinbörö-riwjų), englische liberale Vierteljahrsichrift für Politik, Soziologie und Literatur, gegr. 1802, ericheint jest in London. Ihr berühmtezter Mitarbeiter war Macaulay.

Chinburghfhire (fpr. ebinbörojchir), f. Miblothian.

Ebingen, Dorf in Baben, (1919) 2714 Em., links am untern Nedar zwischen Heibelberg und Mannheim, Bahnstation, hat Tabak- und Hopfenbau.

Ebinger, Ludwig, Mediziner, * 13. April 1855 Borns, † 25. Jan. 1918 Frankfurt a. M., seit 1883 in Frankfurt Nervenarzt, 1912 Professor und Leiter bes Neurologischen Instituts der Universität, bekannt besonders durch seine Arbeiten über Gehirnanatomie (Hauptwerk: » Borlesungen über den Bau der nervößen Zentralorgane d. Menschen u. d. Tiere«, 7. Aust. 1904). Ebingt, photographischer Entwidler, der chemisch aus p-Umino-oorphengplassolos besteht.

Chiene, tilrt. Rame von Abrianopel.

Cbifon (fpr. ebig'n), Thomas Alva, nordamer. Elettrotechniter, * 10. Febr. 1847 Milan (Ohio), begann feine Laufbahn als Beitungsjunge in den Bahngugen, beschäftigte fich babei mit Chemie und fing an, auf der Gifenbahn felbst eine fleine Zeitung zu druden. Dann wurde er Telegraphenbeamter, erfand einen Translator zur automatischen ilbertragung einer Depefche von einer Leitung auf eine andre. Er erhielt 1868 eine hühere Stellung im Telegraphenamt gu Bofton und erfand hier einen Gegensprecher. 2018 Vorsteher der Gold Indicator Company in New Port machte er mehrere Erfindungen auf telegraphischem Gebiet. Gleichzeitig errichtete er in Newark eine Fabrit zum Bau seiner Apparate, gab fie aber balb wieber auf und gründete 1876 in Menlo Park bei New York ein Laboratorium. Hier konstruierte er ein vervollkommnetes Telephon und den Phonographen, den er zur Dittiermaschine ausbildete, das Ditrophon, Mitrotasimeter, Aerophon, Megaphon und das Phonometer, ferner für die Telegraphie einen Quabruplerapparat zum gleichzeitigen Telegraphieren von vier Depeichen auf bemielben Draft. Huch verbesserte er die Dynamomaschine, konstruierte eine Blithlampe und Einrichtungen für die elettrifche Beleuchtung, Ronftruttionen, die wesentlich zu ber schnellen Berbreitung bes elektrischen Lichts beigetragen haben. Lit.: Pahl, Thomas A. E. der Erfinder (1900); F. A. Jones, Thomas A. E., Sixty Years of an Inventor's Life (1907; deutsch von Grocdel 1909). Chifonzelle (Edisonaffumulator), i. Alftumulator Befit Gebende«), weiblicher Vorname. Chith (engl., for. jbith, vom angelfachf. Eadgyfu, Die Cbitha, Gemahlin Raiser Ottos d. Gr. (j. Otto 1). Chition (lat. editio), im Buchhandel fow. Musgabe. - Im Rechtsteben heißt E. die Vorlegung einer Urlunde. Gine Berpflichtung hierzu (Editionspflicht) besteht nach der deutschen 3BD. (§ 422, 423) für den Begner des Beweisführers nur, joweit er nach bem burgerlichen Rechte hierzu verpflichtet ift ober er selbst im Brozes auf die Urfunden zum Zwed der Beweisführung Bezug genommen hat. Bestreitet ber Begner ben Besit ber Urfunbe, jo hat er bies burch den Editionseid zu erharten; gesteht er ihn gu oder gibt er auf die Frage des Berichts nach der Echt-

heit ber Urfunden teine Erflärung ab, fo bat das Ge richt auf Untrag bes Beweisführers (Editione antrag) die Borlegung der Urkunde anzuordnm, beren Unterlaffung die Lage des Beweisführere gus stiger gestaltet. Rach der deutschen StBD. (\$ 94. 95) muß jeder, ber eine Urtunde, die für die Unterludung von Bedeutung ift, in Sanden hat, fie auf Erfordem vorlegen und ausliefern; andernfalls treten Zwange magregeln (Durchjuchung, Beschlagnahme i.b.)) en. - Die öfterreichische BD. ordnet bie Borlegum von Urfunden burch den Beweisführer, durch der Geaner bes Beweisführers und durch einen Dritten wesentlich in gleicher Beise wie die deutsche 3BD. -Dazu tommt die Borlegung der Sandelebucher, die der Richter nach Urt. 87 508. (aufrechterhalten durch Urt. VII Biffer 4 bes Einführungsgesetes jur 3BO.) auf Untrag anordnen tann; bei Beigerung gilt ber vom Untragfteller behauptete Inhalt der Buder für ermiefen.

Editio princops (lat.), Die erste Ausgabes eines Schriftwerls, oft von großem literarischen und antiquarischen Wert (vgl. Wiegenbrude).

Editor (lat.), »herausgeber« von Druchchriften; im Altertum Beranstalter öffentlicher Spiele.

Ebler (Ebler bon . . .), Titel für Ablige, bie im Rang über bem gewöhnlichen Abel, aber unter dem Ritter fteben.

Gebler, Wilhelm, Landwirt, * 30. Aug. 1855 Einbed, seit 1896 Professor, seit 1902 Direktor des Landwirtschaftlichen Instituts in Jena, redigierte 1903 dis 1922 »Fühlings landwirtschaftliche Zeitunge, arbeitete auf dem Gebiet des landwirtschaftlichen Pflanzenducks und der Pflanzenzusuntung und der Pflanzenzususung und der heinzelichte dussische Ausgeschaften und in den surbeiten der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschafts.

Solinger, Joseph Georg von, Maler, * 1. Mar; 1741 Graz, † 15. Sept. 1819 München, das. seit 1781 Hönger, nalte gute Bildnisse in einem warmen bräunlichen Ton (in Anlehnung an Rembrandt) und zarter, verschwimmender Malweise. Sein Hauptwert ist das Gruppenbildnis des Buchhändlers Strobt mu Kindern in München.

Eblund (jpr. stönb), Erit, schwed. Physiker, * 14. Mar; 1819 Edsberg (Orebro), † 19. Aug. 1888 Baxbolm bei Stockholm, baselbit feit 1850 Professor, leitere 1858 die Errichtung eines Nepes meteorologischer Beobachtungsstationen und schuf eine neue Theorie ber Elettrizität, in der er die elettrischen Ströme als Strömung des Athers auffaßt.

Edmonton (pr. domöne'n, 1) Stadt in der engl. Griid. Middleser, im Polizeibezirk von London (12 km. nördlich von der Cith), (1921) 66 807 Ew., Arbeiter wohnort. — 2) Haubisabe der kanad. Prod. Alberta. (1921) 58 821 Ew., amschissbaren Nord-Saskatischeman. wichtiger Bahnknoten der Grand Trunk-Pazifistdadn. eit 1912 Erzdischossisch, mit ergiedigem Ader- und Kohlenbergdau und startem Handel (besonders Pelzhandel). Im Borort South E. (früher Strath cona) liegt die Staatsuniversität von Alberta. E., 1795 als Vosten der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubisabe der Hubis

Ebmund (vom angelfächf. Eadmund, Schut von Sab und Gut«, voll. Co-), 1) König von Ditangein. * 841, gefrönt 855, wurde 20. Nov. 870 von den in England eingefallenen Danen enthauptet, da er bas Chriftentum nicht verleugnen wollte.

2) E., Sohn Eduards des Altern (f. Eduard 1).

* um 922, seit 940 König von England, tämpfte gegen die Normannen, eroberte Mercia und Cumbria und wurde 26. Mai 946 von einem Räuber erschlagen.

3) E., genannt Fronfibe (fpr. giernhaib, »Eisensieites), Sohn Sthelreds II., nach dessen Tod (23. April 1016) zum König gewählt, besiegte den in England eingefallenen König Knut von Dänemark, teilte, nachdem er bei Lisandum (Alshington) unterlegen war, daß Reich mit Knut und starb schon 30. Nov. 1016.

Ebmunbson (pr. demönden), George, engl. Geichichtsforscher, * 4. Febr. 1848 Redcar (Portspire), seit 1909
an der Universität Oxford, arbeitete über Holland und
dessen Kolonien, die englisch-holländischen Beziehungen usw.: »Anglo-Dutch Rivalry in the First Half
of the 17th Century« (1910), »History of Holland«
Ebo (Ped o), alter Name von Totho. [(1922) u. a.
Ebold, Fleden in der ital. Prov. Brescia, (1921) 1885
Ew., 690 m ü. M., in schöner Lage im Cannonicatal

am Oglio, mit Bahn nach Brefcia.

Çbom (Joumaa), fübliches Grenzland Balaftinas, von Felstlüften und Gebirgen durchfest. Im DB. liegen die Stadt Sela und der Berg Hor (1180 m), wo Naron nach der Sage gestorben ist, in der Mitte das Gebirge Geir. Die Edomiter (Joumaer) galten der Sage nach als Abkömmlinge Efaus (Edoms), bes altern Brubers Jatobs (Fraels), weil ichon vor biefem im Lande. Sie lebten vom handel, Rarawanenraub und Aderbau, in ständiger Feindschaft mit den Ifraeliten, die nach dem Besitz der durch Eboms Gebiet führenden Sandelsstraße nach dem Roten Meer trachteten. David unterwarf die Edomiter 130 v. Chr. Borübergehend selbständig, murden sie unter Amazja und Ufia von neuem unterjocht. Später halfen fie Nebuladnezar bei ber Berftörung Jerufalems und besetzten ben Guben Judas, ihrerfeits von ben arab. Nabatäern vorwärts geschoben. Judas Mallabaus besiegte sie; Johannes Hyrcanus vereinigte sie mit Juda und zwang fie zur Beschneibung. Antipater und Berobes maren Edomiter.

Ebrei (das alte Adraha), Stadt im D. von Baläitina, nach der Sage zweite Hauptstadt des Königs Og von Balan, gehörte wahrscheinlich dem Stamm Ranasse und war später Bischofssitz. Ruinen beim beutigen Derat (s. Hauran und Bedschaßbahn).

Ebremib (griech, Albramytt), Stadt im türk. Wilajet Chodawenbitijar im westlichen Rleinasien mit etwa 6000 Em., die lebhaften Sanbel und Oliventultur treiben. 8 km westlich der Meerbufen von E., an bem die Reste der antilen Hafenstadt Albramyttion

(1. d.) liegen; heute ist Alktschai der Hafen. Griff, arab. Geograph, sow. Idrist; vgl. Arabische Ebrifiden, sow. Idristen. [Literatur (Sp. 741). Ebrifiben, fow. Ibrifiben. [Literatur (Sp. 741). Cofdmib, Rafimir, Dedname für Eduarb Somidt, Schriftsteller, * 5. Oft. 1890 Darmstadt, veröffentlichte die Novellensammlungen: » Die sechs Windungen« (1915) und »Timur« (1916), den Roman Die achainen Rugeln« (1920), Schöpfungen einer tühnen, ausschweifenden Phantasie. In seiner Schrift biber ben Expressionismus in ber Literatur und bie neue Dichtung « (1919) und der Sammlung von Aufläten zur Literatur der Gegenwart » Die doppelföpfige Rhmphe. (1920) sucht E. die theoretischen Grundlagen seiner Kunft zu entwideln; in Bücher-Detameron. Eine Behn-Nächte-Tour burch die europäische Gesellschaft und Literatur« (1923) kritisiert er die neuere Literatur geistreich, aber höchst einseitig. Bon ibm stammt auch eine Reubearbeitung (1921) des Shauspiels »Rean« von A. Dumas d. A.

Chfingol, Flug Innerafiens, fow. Etfingol.

Ebiard (romanische Form vom engl. Edward, spr. bwörb, vom angessäch. Eadweard, »Vermögenswart ober -wächter«, vgl. Ed»), Name mehrerer Könige und Brinzen von England: 1) E. der Altere, Sohn Alfreds d. Gr., † 924, folgte diesem 901, känipfte gegen die Normannen, vereinigte 919 das Königreich Mercia mit seinem Reich und unterwarf Wales und Northumberland.

2) E. ber Bekenner, Sohn Ethelreds II., ber lette angelsächliche König von England, * nach 1002, † 5. Jan. 1066, wurde 1042 nach dem Tobe des Dänen Harthatnut König. Er war streng religiös (1161 heiliggesprochen); in der Normandie erzogen,

begünstigte er normannische Einflüsse.

3) E. I., * 17. Juni 1239, † 7. Juli 1307, Sohn Seinrichs III., dem er 1272 folgte, als Größter unter den Plantagenets gepriesen und erster nationaler König, willensstart und zielbewußt, stellte im Innern gegen den Feudalismus Ruhe und Ordnung her, beschränkte die Macht des Klerus und suchte das Infelgebiet unter englischer Berrichaft zu einen. Er unterwarf 1276-83 Bales, wurde 1292 Oberlehnsherr liber Schottland, beffen Lehnstönig John Balliol (f. d.) er 1296 absette und dafür Statthalter einsette. Aufstände der Schotten unter Wallace und dem jüngern Robert Bruce schlug er tatkräftig und graufant nieber. Er berief feit 1295 Bertreter ber Stabte ins Parlament und erkannte 1297 das Steuerbewilligungsrecht des Parlaments an. Sein Wirken hat die englische Staatsbildung wesentlich gefördert. Lit.: Seeleh, Life and Reign of Edward I. (1872); Jents, Edward I., the English Justinian (1902); Morris, Welsh Wars of Edward I. (1901ff.); J. Bain, The Edwards in Scotland (1901).

4) E. II., Sohn und Nachfolger des vorigen, * 25. Upril 1284 Carnarvon, der erste englische Krondring, der den Titel eines Prinzen von Wales führte, war unfähig, das Erbe des Baters zu halten. Bon Robert Bruce wurde er 24. Juni 1814 bei Bannochurn geschlagen und mußte die Unabhängigseit Schottlands anerlennen. 1825 erhob sich seine Gemahlin Fsabella gegen ihn im Bunde mit einer Unzahl unzufriedener (Großen. Er wurde im Januar 1827 abgesetz und 21. Sept. d. 3. in Berkeley Casite ermordet. Lit.: Tout, The Place of the Reign of Edward II. in

History (1914).

5) E. M., Sohn und Nachfolger des vorigen, * 13. Rov. 1312, † 21. Juni 1377, jeit 1327 König, erneuerte den Glanz der Krone, ein cchter Bertreter englischen Wesens. Er unterwarf Schottland von neuem durch den Sieg bei Halidon Hill (1333), nahm als Erbe der 1328 ausgestorbenen direkten Linie der Rapetinger 1340 den franz Königstitel an und führte England in den 100jährigen Krieg mit Frankreich hinein. Er ichlug 24. Juni 1340 die französische Flotte bei Gluns, 25. Aug. 1346 Philipp VI. von Frankreich bei Crech (f. d.), eroberte 1347 Calais und erwarb im Frieden ju Bretigny (f. b.) einen großen Teil bes westlichen Frankreich. Als 1369 der Krieg von neuem ausbrach, vermochte er diese Eroberungen nicht zu halten. Unter ihm gelangte die engl. Staatsbildung zu vorläufigem Abidlug. Bedeutend steigerte fich der Ginfluß des Parlaments unter seiner Regierung. Lit.: Warburton, Edward III. (1875); Mackinnon, History of Edward III. (1900); Liebau, König E. III. und die Gräfin von Salisbury (1900).

6) E. IV., Graf von March, Sohn bes herzogs

Richard von Yorf, * 28. Upril 1442 Rouen, † 9. Upril | Weltfrieg haben bahnen helfen. Bgl. Großbritannien 1483, nach dem Tob feines Baters in der Schlacht bei Watefield (1460) an Stelle Beinrichs VI. zum König ausgerufen, joblug biefen bei Towton (1461), wodurch die Regierung an das Haus Port (weiße Rose) tam. Eine Emporung feines Brubers Beorg von Clarence und des Grafen von Warwid nötigte E. im Ottober 1470 gur Flucht nach Solland, und Seinrich VI. murde wieder König. Zurückgelehrt im März 1471, versöhnte sich E. mit seinem Bruder und schlug Warwick 14. Upril bei Barnet; Scinrich VI. wurde wieder gefangen genommen, auch ein frangofifches Silfsheer am 4. Mai genommen, auch ein franzostliches Dufsbeer am 4. Wai 1471 bei Tewlesburg geschlagen. Sierauf verband sich E. mit dem Serzog von Burgund gegen Frank-reich, dewilligte aber Ludwig XI. den Frieden gegen große Geldzahlungen. Im Innern stützte sich E. auf Beamtentum und Bürgertum und schob das Barlament beiseite. Nach seinem Tod riß sein Bruder Richard (f. d.) den Thron an fich und ließ Edwards zwei Sohne, E. V. und Richard, ermorden.

7) E. VI., Sohn Heinrichs VIII. und ber Johanna Senmour, * 12 Oft. 1537, † 6. Juli 1553, bestieg 1547 ben Thron unter Bormundschaft feines Oheims, des Bergogs von Somerfet. Bon Somerfets Gegnern Januar 1552 für volljährig erllärt, gab er Somerset preis (j. Somerset), führte aber bessen Politik fort. Er war Unhänger des Protestantismus. Gine frang. Albhandlung Eduards gegen die papitliche Suprematie gab Potts (1874) heraus. Lit.: Literary Remains of King Edward the Sixth« (hrsg. von

Nichols 1857, 2 Bde.).

8) E. VII., Rönig von Großbritannien und Irland, Kaiser von Indien, * 9. Nov. 1841 London, † daj. 6. Mai 1910, ältefter Sohn des Brinzen Allbert und der Königin Biltoria, forgfältig unter Stodmar (f. b.) erzogen, tam auch nach dem Tobe des Brinzgemahls ben Regierungsgeschäften nicht näher, da die Königin allein die Berantwortung tragen wollte. Deshalb füllten jahrzehntelang Sport, Reisen, militärischer Dienst, Repräsentationspflichten (Wohltätigteit, Wiffenschaft, Kunft) sein Leben aus. Nur wiberstrebend ließ die Königin E. auf Lord Russells Wunsch in die auswärtigen Angelegenheiten einführen, in denen er Meister wurde: seit 1864 beschäftigte ihn die auswärtige Politif; Zuneigung zu Dänemart (feit 10. März 1863 war er verheiratet mit Pringeffin Aler= andra von Dänemart [* 1. Dez. 1844]), Widerstreben gegen Breußen waren dabei zu beobachten. Während des Deutsch-Französischen Kriegs neigte E. zu Frankreich und hielt an diefer Einstellung fest, während feine feindliche Gesinnung gegen Deutschland wuchs, durch Bismards Berhalten genährt, der in der Kronpringeffin bisweilen englischen Einfluß bekämpfen zu müffen glaubte. Um 22. Jan. 1901 folgte E. der Mutter auf dem Thron, regierte streng verfassungstreu, ohne sich in die Parteipolititeinzumischen, und leistete als ausführendes Organ der Regierungspolitit feinem Lande wesentliche Dienfte, zumal bei Einleitung und Abschluß der Entente mit Frankreich (1902—04). Der fich steigernde politische Gegensatzum Deutschen Reich erhielt durch die berfonliche Spannung zwischen ihm und seinem Reffen, Wilhelm II., einen herben Beigeschmad. Infolge feiner » Einfreisungspolitit« mußte das Deutsche Reich die unter Bismard gewonnene regulierende Gewalt in Europa an Großbritannien zurückgeben. Die Engländer ehren E. als Friedensfürften; wir Deutsche feben in ihm eine der führenden Berfönlichkeiten, die gleichviel,

(Geichichte) und Beltfrieg. — Sein altefter Com i. Clarence 3) starb früh; der zweite ist fein Rachiolge: Georg V. Bon feinen brei Töchtern ift die aluje, Luife (* 20. Febr. 1867), feit 1889 mit bem Derzo von Fife († 1912), die jungfte, Daub (* 26. Nov. 1869), ieit 1896 mit Bring Rarl von Danemart, jesmen König Haaton VII. von Norwegen, verbeiratet, wabrend die mittlere, Biftoria (* 6. Juli 1868), unvermablt ift. Lit .: S. Lee in Dictionary of National Biography«. Derfelbe hat eine bis auf weiteres grundlegende Lebensbeschreibung in Arbeit; bieber ericien Band 1 (1925, bis zur Thronbesteigung). Deutide Auffaffung bei Sarrifon, England and Germany (1909); M. Sarben, Röpfe, Bb. 2 (1912). Frangoniche Auffaffung: J. Barbour, Victoria I. Edouard VII. Georges V. (1911, 2 Bbc.).

9) E., Pring von Bales, nach ber Farbe feiner Ruftung ber Schwarze Bring genannt, Com Ebuarde III. von England, * 15. Juni 1330, + k. Juni 1376 Canterbury, zeichnete fich 1346 in der Schlacht bei Crech aus, schlug 19. Sept. 1356 bei Boitiers den frang. König Johann. 1362 gum Suriten von Aquitanien und Gascoane erhoben, bielt E. zu Bordeaux glanzend hof. 1366 mischte er fich in de innern Wirren Spaniens und führte den vertriebenen König Beter den Graufamen von Kastilien durch den Sieg bei Navarrete (3. April 1367) auf feinen Thron zurud. Sein jungerer Sohn bestieg 1377 als Sichard II. den engl. Thron. Lit .: James, Life of Edward the Black Prince (1839); Le Boittevin de la Croig, Histoire des expéditions d'Édouard III et du Prince Noir (1854). (Grokbritannien)

10) Rarl E., genannt ber Bratenbent, f. Rad Cbuard (Duarte), 1) König von Portugal (ieu 1483), * 1391, † 1488 an der Bejt, Sohn Johanne I. führte feine guten Blane in der Staatsverwaltung nicht aus. Er griff 1437 Tanger vergeblich an. Lit.: Cliveira Martins, Os filhos de D. João I (1891).

2) Herzog von Anhalt, * 18. April 1861 Tenau † 13. Sept. 1918 Berchtesgaben, folgte 21. April 1915 seinem Bruder Friedrich II. auf dem Throne.

Chuarbice, fow. Edwardiee.

Chuard VII .= Land, öftliche, faft gang von Inlandeis bededte Begrenzung der antartt. Rog-See, 1842 von Roßgesichtet, 1912 von Prestrud mahrend Amundien-Borftoß zum Südpol untersucht. Soulra.

Edutation (lat.), Erziehung; Edulation grat, Cont (lat.), durch eine technische Tätigleit gewon nener Körper, war als solcher schon Bestandteil des Rohmaterials im Gegenfat zum Produtt, das erit durch chemische Behandlung eines Körpers aus einem feiner Bestandteile entsteht. Stärtemehl aus Rar-toffeln, Zuder aus Runtelruben find Edutte. Der aus ber Indigopflanze gewonnene, aber in ihr nicht fertig gebildet vorhandene Indigo ift Brodutt.

E-Dur (ital. Mi maggiore, fpr. smabbs fore; franz. Mi majeur, fpr. smafchor; engl. E major, fpr. ismebicer). E mit großer Terz. Der E. Dur-Attord = e gis h. über die E Dur-Tonart f. Tonart.

Edw., bei Tiernamen: Benri Milne-Edward: (j. b.); Edw. et H.: Benri Milne-Edwards und Jules Haime (* 1824, † 1856).

Coward (fpr. comorb), Borname, f. Eduard.

Chwards (fpr. edwords), 1) Richard, einer der älteiten englischen Dramatiler, * um 1523 in Somerietibite. † 31. Ott. 1566 London (?), Birtuos in der fal. wohin ihr Wille wies, durch ihr handeln die Wege zum Rapelle und Auffeber ber Chorinaben, dichtete für Elijabeths Besuch in Oxford 1566 das Stild Palamon and Arcite«. Erhalten ist nur Palamon Excellent Comedy of Damon and Pithias« (gedructt 1571; Reudr. von Farmer, 1906; fritisch besandelt in R. B. Bond, The Complete Works of L. Lylv. Bh. 2. © 238

The Complete Works of J. Lyly«, Bb. 2, S. 238—241), bas benselben Stoff wie Schillers » Bürgschaft« behandelt und eine Mischung von Pathos und Komit, von lateinischen und engl. Stilbestandteilen ausweist.

2) Jonathan, nordamer. Theolog, * 5. Oft. 1703 South Bindsor (Conn.), † 22. März 1758 Princeton (New Jersey), baselbst zulett Präsident der Universität, der schaffinnigste Dialetiter Neuenglands und vielleicht der begadteste Berfechter des Calvinismus, ichried als Prediger und Missionar gelehrte. sprachlich meisterhafte Abhandlungen über theologische und phistosophische Fragen. Seine Schrift den Preedom of the Willa (1754) sicherte ihm einen Platz unter den hervorragendsten Dentern des 18. Ih. und übte auch in Schottland und England großen Einslus aus. Lit.: I. Handsley, Memoirs of J. E. (1815); N. B.G. Allen, Jonathan E. (1889); Mac Craden, I. S. C. 'Abealismus (1899).

3) Henry Sutherland, engl. Schriftfeller, * 5. Sept. 1828 Hendon, † 21. Jan. 1906 London, ichrieb: •The Russians at Home« (verm. Nusg. 1879), als Berichterstatter der •Times« •The Polish Captivity« (1863, 2 Bde.; polenfreundlich) und •The Private History of a Polish Insurrection« (1865) sowie als Rriegsberichterstatter auf deutscher Seite 1870/71: •The Germans in France« (1874, scharfe Kritil der deutschen Kriegsführung).

4) Amelia Unn Blandford, engl. Schriftstellerin, *7. Juni 1881 London, +15. April 1892 Beston super Ware, verfaßte die sorgfältige Mitieuschilderungen enthaltenden Romane: "Bardara's History« (1864, 3 Bde.), "Debenham's Vow« (1870) u. a. sowie den interessanten Reisebericht "A Thousand Miles up the Nile« (1877, mit eignen Handzeichnungen).

5) Henri Wilne-E., Zoolog, f. Milne-Edwards. Edwardsee (spr. edwärds. Muta Afige, bis 1909 Albert-Edwardsee (spr. edwärds. Muta Afige, bis 1909 Albert-Edwards. Muta Afige, bis 1909 Albert-Edwards. Muta Afige, bis 1909 Albert-Edwards. Muta Afige. Wraden südlich vom Ruwensori (s. d.), 900—960 m ü. M., besteht aus einem Hauptbeden, das durch den Semliti zum Albertsee entwässert wird, und dem durch ichmale Basserstraßen verbundenen kleinen Georgsee (früher Duerusee genannt). Der E., 1876 von Stanley entbedt, früher 4000, 1920: 2150 qkm groß, ichrumpft schnell zusammen.

Edwardsville (ipr. Howdrosmil), Fabrifitadt im B. des nordamer. Staats Jünois, nordö. von Saint Louis, (1920) 5336 Cw., Bahnknoten.

**Edwin,** Borname, vom angelfächs. êad, Besit, und wine, Freund, Desityreund«.

**Chwinstowe** (fpr. sto), Dorf in Nottinghamshire (England), (1911) 883 Cw., im Sherwoodwald (besons ders ichone Eichen).

Ebzard, friesische Form für Echart (j. b.); Rame iriesischer Säuptlinge bes 15. und 16. 3h.; s. Friesen

und Ostfriesland. **Cederen** (1912. 3-1), Marktsleden und Billenort in der belg. Brov. Antwerpen, (1925) 11508 Ew., 7 km nördl. von Antwerpen, hat Bahn nach Rotterdam und ist durch Straßenbahn mit Antwerpen verbunden.

Cechont (pr. ethaut), Gerbrand van den, niederländ. Maler, * 19. Aug. 1621 Amsterdam, † bas. 29. Sept. 1674, Schiller Rembrandts, schuf Bildnisse, Genrebilder und vorwiegend historische Gemälde, die

manchmal von denen seines Lehrers schwer zu unterscheiben sind und zuweilen noch unter dessen Ramen gehen, serner Radierungen und Zeichnungen für den Ornamentitich.

Gecloo (fpr. 21(15), Stadt in der belg. Brov. Ditflandern, (1925) 13847 Em., nordw. von Gent. Bahninoten, bat landw. Mark, Leinen-, Baumwoll- und Wollinduftric. Geben, Freberit van, niederländ. Dichter, April 1860 Saarlem, Arzt, gründete 1898 bei Buffunt eine landwirtschaftliche und industrielle Siedlungsgenossenschaft (Kolonie Walben) und 1885 mit B. Kloos und A. Berwey ben »Nieuwen Gids«, bas Organ ber junghollandifden Dichterfcule, in bem 1886 sein befanntestes Wert erschien: De kleine Johannes (beutsch 1892). Ferner ichrieb E., ein überaus feinfühliger Dichter, in feinem Befen Dinftiler, burdbrungen bon reinfter Dlenfchenliebe, bas fog. Lied vom Schmerz: »Ellen « (1891; deutich 1905), »Johannes Viator « (1892, Fortsetung des » Rleinen 30bannes«), bie Rechtstragobie »De Broeders« (1894). bie Terzinendichtung »Het Lied van Schijn en Wezen« (1895), das Drama »Lioba« (1897), den Roman »Van de koele meren des doods« (1900) und ben Gedichtband »De passielooze Lelie « (1901). »Bloemlezing uit van Eedens Werken erfchien 1899. Lit .: D. Saufer, Fr. van E. (in »Beftermanns Monatsheften« 1902) und »Riederländische Lyrik von 1875 bis 1900 c (1901).

Sethond (pr. sthaub), Georges, belg. Schriftiteller, * 27. Mai 1854 Untwerpen, gründete 1881 mit Max Baller (Maurice Barlomont) die literarisch bedeutsame Zeitschrift »La jeune Belgique« und schrieden Nosvellen und Komane, die mit gesundenn Realismus die stämische Landbewölferung und ihre Healismus die kanniche Under Anderse (1892), von Kontanen: »La nouvelle Carthage« (1888), »Les stusillés de Maline« (1891), »L'autre vue« (1904), »Les libertins d'Anvers« (1912). Seine Werfe sind durchaus von flämischen Geist durchweht.

**Eem** (ppr. em), Fluß in der niederländ. Prod. Utrecht, 16 km lang, von Amersfoort an schiffbar, mündet in den Zuidersee. Bon der E. hat die geologische »Cempituse (diluviale Meerestransgression) ihren Namen. **Eendracht** (pr. en.), Urm der Oosterschelde, zwischen den niederländ. Prod. Zeeland und Nordbrabant. **Eesti,** sow. Estland.

Efate, Insel der Neuen Hebriden, f. Sandwichinfel. Efendi (türk., vom altgriech. authentes, »Gebieter«), Chrentitel, dem deutschen »Herr« entsprechend, den in der Türkei Staals- und Zivilbeamte, Gelehrte und Dichter, überhaupt Leute von Schulbildung erhalten. Häufig steht E. hinter andern Titeln, z. B. Pascha C. (Herr Pascha), Ven E. (Herr, in der Andige Frau). Efendin, »mein Herr«, in der Anrede (auch »meine Dame«).

Gferbing, Stadt in Oberösterreich, Bezh. Wels, (1923) 2274 (w... 2 km sibl. von der Donau, an der Bahn Wels-Alchach, hat Bezw., gotische Kirche (15. H.), fürstlich Starhembergiches Schloß mit reichen Sammlungen, Ledererzeugung. — E. wird schon im Nibelungenlied genannt.

Gfen (Epheu), Pflanzengattung, f. Hedera.

Sffekt (lat.), Birkung, Erfolg; besonders der Einsbruck, den ein Kunstwerk hervorbringt. — E. ist auch sow. Leistung (Arbeit in der Zeiteinheit), s. Maßeihitem der Physik.

Effetten (frang. effets, fpr. afa), Reifegepad. - Vin ber

1208

Börse: die auf lange Fristen laufenden Wertpapiere (Obligationen, Attien); daher Effettenhandel, ber Handel mit E., f. Banten (Sp. 1485); Effettenbörfe, Abteilung der Börse, in der vorzugsweise der Handel in E. ftattfindet, f. Borfe (Sp. 688). Effettengiro. bepot, die vom Berliner Raffenverein, ebenfo vom Wiener Biro- und Raffenverein getroffene Ginrichtung, nach ber E. von Bereinsmitgliedern in Berwahrung genommen werben; lettere können unter Benutung der Effettenicheds darüber derart verfügen, daß eine übertragung auf andre Berfonen ohne Herausnahme erfolgen kann.

Effettenstempel, steuer, umfaktener (llmfak-

jt em pel), f. Börfenfteuern.

Effettenversicherung, f. Kursverluftversicherung. Effektgarn, Garn, das fich durch hineingezwirnte Knoten und Schleifen auszeichnet.

Effektiv (lat.), wirklich, in der Tat vorhanden; bebeutet, auf Schuldurkunden, besonders bei Wechseln, der Schuldsumme hinzugefligt, daß die Zahlung in der gerade bezeichneten Gelbsorte zu erfolgen habe

(Effettivzahlung). Offettive Arbeit, im Begenfat gur inbigierten ober theoretisch möglichen die nugbare Arbeit, die eine Rraftmaschine wirklich leistet. (f. b.).

Offettive Blodade, tatfächlich wirffame Blodade Effektive Offupation, eine mit der Absicht und ber tatfächlichen Möglichkeit ständiger Beherrschung vollzogene Inbesignahme bisher staatlosen Gebiets. Effettiver Mittelwert (Effettivwert) von Stromstärke und Spannung, s. Wechselstrom.

Effettivgeschäfte, Beschäfte, bei denen es auf wirlliche Lieferung antommt; Gegenfag: Differenga e fchäfte.

Effettivstand, ber in einem bestimmten Zeitpunkt vorhandene Bestand an Mannschaften, Pferden usw. im Gegenfaß zum Sollbestand bes Etats.

Effettivzahlung, f. Sifettiv. Effettlampen, f. Beilage » Elettrifches Licht«. Effettnieren (lat.), bewertitelligen, ausrichten, einen Auftrag ausführen, bestellte Waren absenden.

Effen, Juftus van, niederland. Schriftsteller, * 21. Febr. 1684 Utrecht, + 18. Sept. 1735 Berzogenbuich, Bejandtichaftejetretär in England, fpater Beamter in Berzogenbuich, gab, in Nachahmung von Steeles » Tatler« und Addisons »Spectator«, die ersten niederlandischen Wochenschriften heraus: »Le Misanthrope« (1711), Journal littéraire (1713-21), De Hollandsche Spectator (1731-35). Auswahlen von 3. van Bloten und U. B. Stellmagen. Lit.: B. Bisfchop, J. van E., geschetst in zijn leven en werken Effendi, fow. Efendi. [(1859).Offeren, Dorf in der Rheinproving, Landtr. Köln,

(1919) 2806 Em., an ber Bahn Röln-Bonn, hat Papierfabritation.

Efferveizieren (lat.), aufbrausen (s. d.); efferveizent, aufbrausend; Effervescentia, Brausepulver; Efferveszenz, das Aufbraufen, die Auf-

i. Effetten. Effet (franz., fpr. 8fg, >Wirtung 4), f. Billard. Effets,

Effigiës (lat.), Vildnis, Vild; val. in effigië Efflatus (lat., »das Herauswehen«), das Aufstoßen aus dem Magen.

Effleurage (franz., fpr. čfiorafd), Massage-Urt, f. Effloreizieren (lat.), aufblühen, blühend ausschlagen: auch fow. auswittern; Efflorefzenz, bas Aufblühen, Blütezeit; Auswitterung (von Kriftallen, Salzen ujw.).

Efflorefzenzen (lat.), Bezeichnung für fämilibe Hautausschlagsformen.

Effluieren (lat.), ausströmen, verfließen; Eifluvium, Ausfluß, Ausbunftung.

Effundieren (lat.), ausströmen, ausgießen.

Effusat, s. Effusion.

Effusion (lat.), Ausströmung, Erguß; vgl. Aus flug. Auch der Durchtritt von Gafen durch enge Sinungen ober bie Diffusion bissoziierter Gaie ober Dampfe durch poroje Scheibemanbe, wobei fie telweise in ihre Bestandteile zerlegt werden. Berdamuft man 3. B. Antmoniumchlorib in der einen Albteilung eines durch einen Afbeststopfen geteilten Robres, w geht Unimoniat leichter als Chlorwasseritoff burd ben Stopfen, fobag bas Effufat rotes Ladmuspapier bläut, mahrend das Gasgemifch auf ber andern Seite blaues rötet.

Offufionsperiobe, von vullanischen Gesteinen, die

Beit ihrer Eruption baw. ihres Erguifes. Effufibgefteine, Erguftgefteine, beden- oder itronartig ausgebreitete vullanische Gesteine (f. b.). **Efit,** Geheimbund, s. Egbo.

Cftaliotis, Argyris (Dedname für Rleanthes Michailibes), neugriech. Schriftsteller, * 13. 3ml 1849 auf Lesbos, † im Aug. 1923 in Sübfrantreich, Sauptvertreter ber rabifal-vollstumlichen Richtung ber neugriechischen Literatur, besonders in den » Tagebüchern bes alten Dimose (1897).

e. g., exempli gratia (lat.), jum Beispiel.

CG., Ginführungegefet (f. b.); E. G., Gingetragene Benoffenichaft (vgl. auch E. B. m. b. S.).

Egabi, fow. Agatifche Infeln.

Eggl (franz., vom lat. aequalis), gleich, gleichförmi; eben; gleichgültig; egalifieren, gleichmachen. aus-Egalifiermaschine, f. Bistuit. [gleichen.

Çgalifierungefarbftoffe, f. Farberei.

Egalitaires (Travailleurs E., franz., fpr. trama fra Legatitar), frang. Rommuniften in ben 1840er Jahren. vertraten den Kommunismus Babeufs, forderten aber im Gegensat zu ihm die Aufhebung der Che und bie Errichtung nationaler Werkstätten.

**Egalität** (franz.), Gleichheit, Gleichmäßigkeit. Egalite (frang.), politifche . Bleichheit .; angenomme ner Name bes Bergogs Ludwig Joseph Philipp von Orléans (i. d.). Bal. Liberté.

Egartenwirtschaft (Eggartenwirtschaft), in fildeutschen und öfterreichischen Bebirgegenben vorlommende Form der Bechfelwirtschaft (f. Landwirtschaftliche Betriebsinfteme).

Egbert (vom german. Agi, . Schwertichneibe ., un? brecht, bert, sglänzend.), König von England, Sobn des Königs Calmund von Rent, † 839, lebte, vertrie ben, lange am Hofe Karls d. Gr., wurde 802 König von Weiser und unterwarf feit 824 bie übrigen an gelfächfischen Staaten.

Egbo (Efit, »Tiger«), Geheimbund ber Reger in Ralabar an der Nigermündung, mit 11 Klaffen, eine Urt Feme, richtet Streitigleiten in wirtichaftlichen. besonders Handelsangelegenheiten. Lit.: L. Frobenius, Die Masten und Geheimbunde Ufritas (1898).

Sgea de los Caballeros (pr. 2642, tamaijero), Bezirtshauptstadt in der span. Brod. Saragosja, (1920) 7313 Ew., am Arba. Westlich dehnt sich die unwirtliche Steppe Las Barbenas aus.

Ggebe, Sans, Apoftel Grönlands, * 31. Jan. 1686 Saritad (Tromeo), † 15. Rob. 1758 Stubbefjöbing (Falfter), 1721—36 Wiffionar, 1740 Superintendent ber grönländischen Mission. — Sein Sohn Baul,

* 19. Sept. 1708 Baagen (Lofoten), † 6. Juni 1789 Ropenhagen, unterstüßte den Bater als Mijsionar, vollendete dessen übersetzung des N. T. (1766) ins Grönländische und verfaßte ein grönländische inschaften. Wörterbuch (1750) und eine Sprachlehre (1760). Lit.: Fenger, Bidrag til H. Egedes og den grønlandske Missions Historie (1879).

**Egedesminde** (fpr. smënë, » Egedes Andenken«), dän. Distrikt an der Westküste Grönlands, (1910) 1565 Ew.

Egel, fow. Blutegel.

Egelhaaf, Gottlob, deutscher Geschichtsschreiber,

* 1. März 1848 Gerabronn (Württ.), seit 1895 Gymnasialdirektor in Stuttgart, seit 1901 auch Dozent an
der Technischen Hochschule, schried: »Grundzüge der
deutschen Literaturgeschichte« (20.Unsl. 1909), »Grundzüge der
deutschen Literaturgeschichte« (20.Unsl. 1909), »Grundzüge der Geschichte« (7.Unsl. 1903, 3 T.e.), »Deutsche
Geschichte im Zeitalter der Resormation« (3. Unsl.
1893, preisgekrönt), »Kaiser Wilhelm« (3. Unsl. 1888),
»Deutsche Geschichte im 16. H. die zum Lugsburger
Religionskrieden« (1889—92, 2 Bde.), »Westeuropa
1866—1918« (in Helmolts »Westgeschichte«, Bd. 8,
2. Unsl. 1921), »Bismard« (2. Unsl. 1918), »Geschichte
der neuesten Zeit« (9. Unsl. 1924, 2 Bde.; seit 1871)
und bearbeitete 1908—19 »Historischpolit. Jahres»
übersicht« (1909—20; fortgesetz von H. Haug.

Egeln, Stadt in der Prov. Sachsen, Kr. Wanzleben, (1925) 5489 Ew., an der Bode und der Bahn Güsten-Eilsleben, hat UG., Brauntohlengrube, Maichinen= und Zudersabrik. — E., zuerst 941 erwähnt, später Wittelpunkt einer Herrschaft, kam 1659 an Brandenburg. Dabei liegt das Gut Maxienstuhl, 1262—1540 Zisterzienserinnenkloster.

**Egelsbach,** Dorf in Heffen, (1919) 3322 Ew., füblich von Frantfurt a. W., an der Bahn nach Darmstadt.

Egelichnede, f. Alderschnede.

Egeljeuche, f. Leberegelfeuche. Egenolff, Christian, Buchdruder, * 26. Juli 1502 hadamar, † 9. Febr. 1555 Frantfurt a. Dl., drudte 1529 in Straßburg, seit 1531 als erster ständiger Buchdruder in Frankfurt a. M. E. ist berühmt als Schriftgießer und Herausgeber bej. von Beham (j. d.1) illu= ftrierter Berte. Lit .: Grotefend, Chriftian E. (1881). Eger, 1) linter Rebenfluß der Elbe in Nordweftbohmen, 310 km lang, entspringt 695 m ü. Dt. im bayr. Fichtelgebirge (beim Schneeberg), durchfließt das tertiare Egerer Beden (Egerland), nach Durchbrechung des Phyllitriegels von Königsberg das Braunkohlenbeden von Falkenau, tritt unterhalb des Durchbruchs durch das bafaltische Duppauer Gebirge in das weite, fruchtbare Saazer Beden und mundet gegenüber Leitmerit in 128 m u. M. Startes Befalle und Bafferarmut im Sommer verhindern die Schiffahrt. 2) Nebenfluß der Theiß, f. Erlau.

Eger, 1) (tichech. Cheb) Bezirtsstadt in Nordweitsböhmen, (1921) 27524 beutsche Ew., 448 m ü. M.,



an der Eger, Knotenpunkt böhmischer Bahrlinien, hat Haupizollant, Handelskammer, Obergymm., Oberrealichule, Lyzeum, Lehrer- und Lehrerinnenbildungsanstalt, Acerdauschule, Kloster der Franziskamer (1256) und der Dominikamer (1296), Kommende des Kreuzherrenordens, Reste der alten kaiser-

licen Burg (mit Doppellapelle [oben gotisch, unten romanisch], »schwarzem Turm«, Ritterjaal, in dem

1634 Wallensteins Anhänger ermorbet wurden), Stadthaus (1603, Museum mit Erinnerungen an den hier ermordeten Wallenstein), Eisen-, Waschinen-, Web- und chemische Industrie, Bierbrauereien usw. Die Umgebung bildet das von Deutschen bewohnte Egerland, ein fruchtbares Tertiärbeden, mit Gewinnung von Ton und Braunkohle. Im N. der Kam- merbühl (500 m. erloschener Kulkan). — E., zuerst 1061 genannt, seit 1279 Stadt, kam in 12. H. unter die unmittelbare Herschaft des Kaisers. Das umstegende Gebiet bildete ein eignes Territorium (Egersland, terra Egrensis). Borübergehend nahm der Böhnenkönig Otalar II. E. in Besig. Durch Ludwig den Batzer 1322 an Böhnen verpfändet, blieb E. fortan böhmisch. Während des Dreißigsährigen Kriegs wurde E. 1621 und nochmals 1647 von den Schweden genommen, am 25. Febr. 1634 auf dem Stadts



Eger

haus Wallenstein ermordet. Im Österreichischen Erbstolgekrieg wurde E. 19. April 1742 von den Franzosen erobert, aber 1743 wieder an die Österreicher übergeben. Lit.: Grueber, Die Kaiserburg zu E. (1864); Kürschner, E. und Böhnten (1870); Orivot, Aletere Gesch. der deutschen Reichsstadt E. (1874); Gradt, Geschichte des Egerlandes (bis 1437; 1893); K. Sieg I, Die Kataloge des Egerer Stadtarchivs (1900). — 2) Ungarischer Rame für Erlau.

Egeran, Mineral, Barietat des 3bofras.

Egerbir, Stadt im türk. Wilajet Konia, 3—4000 Em., am Sübende des 50 km langen, fijchreichen Sees von E. (E.-Göl, Limnai des Altertums), Endpunkt der Bahn Smyrna-Aidin-Diner-E., in wein- und obstreicher Gegend.

**Egerer Arbeit,** eine Art Meliefintarsia in farbigen Sölzern, die besonders zum Schmud von Wöbeln, Schachbrettern u. a. verwendet und in der zweiten Sälfte des 17. Ih. besonders in Eger hergestellt wurde. Ihr Ersinder soll Abam Ed gewesen sein.

Egeria, weissagende Kynthhe der alten Latiner. aus deren Quell vor der Porta Capena zu Rom die Besta-linnen Wasser holten, war nach römischer Sage Gemahlin und Veraterin des Königs Kuna. Irrtümlich heißen die Reste eines antiken Brunnenheiligtums vor der Porta San Sebastiano in Kom »Grotte der E.«
Egerland, s. Eger (Fluß und Stadt).

Gaerlander Rind, rotbraun, genügfam, zugtüchtig. Egermann, Friedrich, Glastechnifer, * 5. Marg 1777 Schludenau (Böhmen), † 1. Jan. 1864 Saida, tätig in Blottendorf und Haida, hat fich um die Glasfabrifation sehr verdient gemacht durch mehrere Er= findungen: Silberätung (1820), Erzeugung von wohlfeilem Rubinglas, das in überfang unter Un= wendung von Rupferoryd besteht (1832), und von Lithyalinglas (f. d.). Seine Arbeiten werden heute viel nachgeahmt.

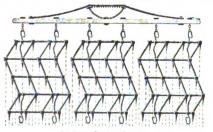
Egeriund (Cterjund), Stadt in Gudnorwegen, (1920) 3429 Ew., an der Bahn Stavanger-Fletkefjord, mit gutem hafen und großer Fagencefabrit.

Egerton (pr. ebigerein), Sugh Edward, engl. Rolonialhistoriler, * 19. April 1855, Privatfefretär von E. Stanhope, 1905-20 Professor in Oxford, idrieb: »Origin and Growth of the English Colonies« (3. Mufl. 1920), »Canada under British Rule« (3. Mufl. 1922), »Canadian Constitutional Development (mit Professor Grant, 1907). » Federations and Unions within the Empire 1911 « (2. Muft 1924), »British Foreign Policy in Europe « (1917), »British Colonial Policy in the 20th Century (1922), » Causes and Character of the American Revolution (1923) und gab die Reden von Sir B. Molesworth 1903 heraus. Sein verbreitetites Wert ift »Short History of British Colonial Policy (6. Aufl. 1920).

Cacita, Stadt, f. Segesta.

Egeftorf, Dorf in der Brov. Sannover, Landfr. Linden, (1919) 2016 Ew., Bahnstation, hat Rohlenbergbau. Egestorff, 1) Georg, Industrieller, * 7. Febr. 1802 Hannover-Linden, † das. 27. Mai 1868, grundete 1831 am Lindener Berg die Saline Egestorffshall, ermeiterte die Unternehmungen (Bergwerke, Steinbrüche, Ziegeleien) feines Baters Johann E. (1772 bis 1834) und gründete 1835 eine Gifengießerei und Majdinenbauanstalt, die 1846 den Bau bon Lotomotiven aufnahm und aus der fich die jegige » Sano= mag « entwickelte. E. errichtete auch chemische Fabriten und leistete viel auf dem Bebiet der Arbeiterwohl= fahrtseinrichtungen.

2) Georg, Dedname für Ompteda (f. d.). Egge, in der Beberei fow. Leifte (f. Beben). Egge, ein Gerät, das aus mehreren in einem Rahmen verteilten Zinken besteht, die die nach dem Pflügen



Mbb. 1. Bidjadegge.

gebliebenen Schollen und Kloge zu gerfleinern, Unebenheiten auszugleichen, die Oberfläche fein zu zer= teilen und zu glätten haben. Auch zum Bededen breitwürfiger Saat oder zur Bermifchung der Alderkrume mit aufgestreutem Dünger wird fie verwendet und leistet bei der Bertilgung der Unkräuter durch deren Losreißen vom Erdreich gute Arbeit. — Man unterfcheidet zwischen Rahmen = und Belenkeggen, dieje nach ihrem Berwendungszweck als Ackers oder Biefens eggen gebaut werden. Die Rahmen der erftern find

meist zickzack- (Abb. 1), fnie- oder S-formig (Abb. 2) jodaß jeder daran befestigte Bahn eine besondere, in gleicher Entfernung von der nachsten bleibende furche Früher

verwendete manausichließ= lich die Solz=

balkenegge (Abb.3), deren zwar Binken hintereinander stehen, aber durch den Zug über Ed die

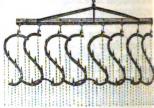


Abb. 2. Seförmige Aderegge

men. Für extreme Boden (ichwerfte und leichteite) ift die Arbeit der Baltenegge recht gut. Deift find mehrere Eggen= T felder (die Bickzadegge Abb. 1

gleiche Strichwirkung erzielen wie die andern for

hat 3. B. deren drei) durch Retten untereinan= der verbunden und an einem gemeinfamen

Biefenegge

Bugbalten befestigt. Die der durchgehenden starren Längsbalten find bei den Gelenteggen (Abb. 4) # einzelne Gelenke geteilt. Dadurch konnen fich die em zelnen Felder beffer

des Bodens anichmiegen. Je nach der Schwere

den Unebenheiten der Alder=

egge richtet fich die Arbeitstiefe. - Die Rahmeneggen für Wiesen find neuerdings fast vollkommen durch bewegliche Bauarten (ähnlich ben Belenfeggen) ber drängt. Die Rahmen find in Glieder aufgelöft, die unter-9(66, 5,

einander gelenkig verbunden und mit Retten an einen gemeinfamen Bug= baum angehängt find (Abb. 5). Bei der Arbeit kommt dadurch eine schlängelnde Bewegung zustande, die den Boden auch zwie ichen Grashoriten zu faffen vermag. Bor allem will damit das man Wiesenmoos aus= reißen und vertrod= nen laffen. Vgl. Bodenbearbeitung.

Egge, Berg- cuiden öftlich von Raderborn zwischen Lippe und Berg-Diemel, gipfelt im Bolmerftod (468 m).

Egge, Leter, norweg. Schriftsteller, * 1. April 1869 Drontheim als Sohn eines Arbeiters, begann mit dem Roman »Almue« (» Proletariat«), galt bald als hervorragender Darfteller des Boltslebens in Grahlungen und Dramen, hatte großen Erfolg mit



dem Cheroman "Hjertet" ("Das Herz", 1907) und befam 1916 bie norwegische Dichterpension. Ferner idrieb er bas Schauspiel »Narren« (»Der Harr«, 1917) und den Roman »Inde i fjordene« (» Drinnen in den Kjorden ., 1920).

Eggeling, Julius, Inbolog, * 12. Juli 1842 Sedlingen (Anhalt), + Darg 1918, feit 1867 in England, 1872 Professor für Sanstrit in London, 1875-1914 in Edinburg, hier auch für vergleichende Sprachwissenschaft, gab neben Manustriptkatalogen indische Grammatiter heraus. Bon größter Bedeutung ift icine liberjegung des »Shalapathabrahmana« (1882 bis 1900, 5 8be.).

Eggenberg, Warlt in Steiermart, (1928) 15 554 Ew., weitl. von Graz, Sommerfrische, hat Schloß mit einem Grabbentmal von Canova und Bafferheilanstalt.

Eggenberg, 1) Hans Ulrich, Fürft von, * 1568 (Braz, + 18. Oft. 1634 Laibach, 1602 Landeshauptmann von Rrain, 1607 Soffammerpräfident, 1615 Oberhofmeifter und Direttor des Weh. Rats, betrieb 1619 eifrig Ferdinands Raiferwahl. 1622 erhielt er aus eingezogenen Gutern Arumau, Retolit und Binterberg, murbe 1623 Reichsfürst und 1625 Bergog von Krumau. Hach Ballenfteine Ermorbung, deffen Wönner er war, jog er fich bom Bof gurild. - Gein Sohn erward das Fürstentum Gradisca, mit dem Entel ftarb bas Geschlecht aus. Lit.: v. 3 wiedined-Südenhorft, S. U., Fürft von E. (1880).
2) Johann Karl, f. Edenberg.

Eggenburg, Stadt in Niederofterreich, Begg. Sorn, (1923) 3892 Ew., am Fuß des Manhartsberges und an der Bahn Wien-Gmund, hat alte Stadtmauern, gotiiche Kirche mit zwei romanischen Türmen, Rebemptoriftenflofter, Bez G., palaontologifches und prahiftoriiches Mufeum, Unitalt für ichwererziehbare Rinder der Stadt Bien. 8km weitl. ber Ballfahrtsort Dreieichen. Eggenfelben, Stadt in Niederbabern, (1919) 3183 fath. Ew., an der Bahn Neumarkt-Baffau, hat Franzislanerklofter, Al., Finanzanit, höhere Mädchenidule, Schuhfabriten und Biehhandel.

Eggenstein, badisches Dorf, (1919) 2378 Em., in der Rheinebene nördl. von Karleruhe, an der Bahn Eggental, f. Bozen. [Graben-Neudorf.

Egger (fpr. aglaar), Emile, frang. Altphilolog und Edulmann, * 18. Juli 1813 Paris, † 30. Aug. 1885 Royat, seit 1840 Professor in Paris, verfaßte: Essai sur l'histoire de la critique chez les Grecs« (3. Aufl. 1887), »L'Hellénisme en France« (1869, 2 Bbe.). Lit.: Bailly, Notice sur Emile E. (1886). Ggger-Lienz, Albin, Maler, * 29. Jan. 1868 Striebach bei Lienz in Tirol, Schüler ber Münchener Atademie unter Lindenschmit, 1911—12 Professor an der Sochichule für bildende Runft in Beimar, feit 1921 an der Wiener Atademie, gelangte aus einer lleinlichen Biftorienmalerei im Stile Defreggers, angeregt durch die Auffassung der Bauerngestalten Willets und Meuniers und durch den Linienitil Hodlere, zu einer großzügigen Formgebung. Geit 1904 iduf er mächtige Bilder aus dem Tiroler Bauernleben, 1910 für das Wiener Rathaus ein Wandbild Einzug der Ribelungen ..

Engere, 1) Jatob, Freiherr (1772) von, fdwed. Lingier und Militarfdriftsteller, * 24. Dez. 1704 Dorbat, † 12. Jan. 1773 Danzig, focht 1744—45 in sächs. Dienst gegen Breußen und machte 1747 als franz. Bolontar die Belagerung von Bergen op Zoom mit. 1751 heimgefehrt und geadelt, trat er 1756 wieder in fachs. Tienit, ichrieb: »Journal du siège de Bergopzoom«

(1750; auch beutsch), "Neues Kriegs-, Ingenieur-, Artillerie-, Gee- und Ritterlexiton (1757, 2 Bbe.).

2) Christian Ulrich Detlev, Freiherr (1806) von, beutsch-dan. Jurift und Staatsmann, * 11. Mai 1758 Jehoe, † 21. Nov. 1813 Gaarz (Holftein), feit 1783 im danischen Staatsdienst, seit 1785 Professor, 1797-99 banifcher Bertreter auf bem Raftatter Rongreß, unterstütte bie Reformtätigleit A. B. Bernstorffs (f. d.) und machte sich in Schleswig-Holitein, deffen Oberprofurator er seit 1802 war, um Aufhebung ber Leibeigenicaft verbient. Er fcrieb: »Dentmurbig-teiten ber frangösischen Revolution« (1794—1806, 6 Bde.), »Geheime Geschichte der Raftatter Friedensverhandlungen« (anonym, 1799), »Denkwürdigkeiten bes Grafen U. B. v. Bernftorff (1800) u. a. Seit 1788 gab E. das Deutsche gemeinnütige Dagazine heraus. Lit .: S. R. Eggers, Geschichte des Geichlechts E. (1879--1907, 3 Bbe.).

3) Johann Rarl, Bermandter bes vorigen, Maler, * 1. Oft. 1787 Reuftrelit, † das. 24. Juli 1863, Schüler Matthäis in Dresden, nahm, nach einem Aufenthalt in Rom, teil an der Ausführung der Schinkelschen Fresten in der Halle des Berliner Museums. Seine Staffeleibilder behandeln meift religibje Motive.

Eggert, 1) Frang Raver, Glasmaler, * 11. Nov. 1802 Söchitäbt a. b. Donau, + 14. Oft. 1876 München, fouf Glasgemälde für die Uner Rirche in Dun-

chen, die Dome zu Regensburg, Köln und Konstanz.
2) Sermann, Baumeister, * 3. Jan. 1844 Burg bei Magdeburg. † 13. Warz 1920 Beimar, bereiste 1874 Kleinasien, entwarf und leitete seit 1875 in Straßburg i. E. die Universitätsbauten, erbaute dann bis 1889 den dortigen Raiserpalast und den Zentralbahnhof in Frankfurt a. M., später die Tierärztliche Sochichule und bas neue Rathaus in Sannover.

Eggefin, Dorf in Bommern, Rr. üdermunde, (1919) 2766 Em., an ber Bahn Bafewall-lidermunde, bat DFörst., Sägewerke, Ziegeleien und Schissahrt.

**Eggeftein**, Heinrich, Buchbruder, * in Rosheim (Clas), nächit Johann Mentelin (i. d.) ber älteste Buchbruder in Straßburg i. E. (1466—82). Bon ihm stammt der erste datierte Straßburger Druck, »Decretum Gratiani (1471).

Egg flip (Spiced ale, fpr. spaister, engl.), Getrant aus gewärmtem Alle mit Gi, Gewürz und etwas Branntwein.

Eggishorn (Eggischhorn), Aussichtsberg ber Berner Alpon (Gübfeite), 2934 m, am Aletichgleticher. Eggiumftein, eine 1917 bei bem norwegischen hof Eggjum (Sognefjord) gefundene Steinplatte, Die, als Grabbede verwendet, die längfte, über 200 Beichen umfassende Inschrift (hreg. von M. Oljen in »Norges Indskrifter med de ældre runer«, 3. Bb., 1919) mit urnordischen Runen (f. b.) barbietet. Sie gibt wichtige Aufichluffe über Sprache, Runftform, Rult und Magie bes 8. Jahrhunderts.

Eggleston (fpr. eglegt'n), Edward, amer. Schrift= steller, * 10. Dez. 1837 Bevan (Indiana), † 2. Sept. 1902 am Lale George (New Yort), Methodistenpredis ger und Tagesschriftsteller in Chicago und New York, schildert in seinen Romanen: "The Hoosier Schoolmaster (1871), The Circuit Rider (1874) u. a. äußerst lebendig, 3. T. in Dialett, die gesellschaftliche, geiftige und religioje Entwidlung bes mittlern Weftens und in »The Faith Doctor« (1891) die Gette der Gefundbeter. Sein Leben beichrieb fein Sohn G. C. Eggleston in »The First of the Hoosiers« (1903). Eggmühl (Edmühl), niederbahr. Landgemeinde,

(1919) 400 Em., an der Bahn Regensburg-Landshut.
— Bei E., dem Hauptpaß zwischen Regensburg und Landshut, schlug nach der Schlacht von Abensberg 22. April 1809 Napoleon den Erzherzog Karl. Der französische Feldherr Davout wurde Fürst von E. Egg-shell Porcelain (engl., spr. sicktspricken), s. Eierschalenporzellan.

Egham (pr. egem oder egham), Dorf in der engl. Grsich, (1921) 13 965 Ew., an der Themse, 26 km vom Syde Kark, Bahnstation. Dabei liegen ein Sanatorium für Geisteskranke, ein Women's College (Hochschule für Frauen, mit Gemäldegalerie englischer Meister) und die indische Ingenieurschule (1871). Längs der Themse erstreckt sich die Wiese Runnimede, wo König Johann 1215 den englischen Freibrief unterzeichnete. Egibti (Egibien-, Gilgentag), Gedächtnistag des heil. Ligidius.

Egibh, Morig von, *29. Aug. 1847 Mainz, †29. Dez. 1898 Botsdam, preußischer, dann sächsischer Offizier, wirfte für Reform des Kirchenglaubens («Ernite Gedanken«, 1890 m. ö.), wurde deshalb verabschebet und literarisch heftig bekämpft. Lit.: Driesman 3. M. v. E. (1900, 2 Bbe.).

Egil (Eigil), nach der nordischen Sage Gemahl der Balküre Dirun, die er, als sie entstohen war, auf seinen Schneeschuhen vergeblich überall suchte. Bon seinem Bruder Wölund zu König Nidung gerusen, schos E. auf bessen Berlangen, um seine Geschichlichkeit zu zeigen, einen Upsel vom Haupt seines Sohnes (Tellsage!). Egill Stallagrimsson (» Sohn Stallagrimsso, der bedeutendste vorchristliche Stalde Islands, im 10. 3h.; sein Leben schlobert die Egilssaga (übersetzt, nebst den Gedichten, von Niedner 1911).

Egilsson, Sveinbjörn, island. Philolog, * 24. Febr. 1791 Gullbringa (Island), † 17. Lug. 1852 Repfjavil als Actfor der Gelehrtenschule, verdient um das Berständnis der Staldengedichte, verfaste: »Lexicon poeticum antiquae linguae septentrionalis« (1860, neu bearbeitet von Finnur Jónsjon 1916).

**Egin**, Stadt im türk. Wilajet Mamuret ül-Usis (Charput), Nordwestkleinasien, (1924) 19000 Cw., am westlichen Cuphrat, in gartenreichem Tal, türkischer Grenzort gegen Armenien.

Fginhart (Çginhard), männlicher Vorname, vom german. ägi, »Schwertschneide«, und hart, »harts. Eginhart, Karls d. Gr. Biograph, svw. Einhard. Egisheim, Flecken im Chaß (seit 1918 französijch), (1921) etwa 1500 fath. Ew., am Fuß der Bogesen und an der Bahn Straßburg-Basel, mit fath. Kirche, treibt Weinbau. — E. war Hauptort einer Grafschaft, die im 12. Ih. an die Grafen von Piirt kam. In der Nähe liegen die Kuinen der Ubtei Warbach und die Kuine Drei-Eren oder die drei Türme von E., drei Schlösser (Weckmund, Wahlenburg und Dagsburg), um 1100 erbaut und 1466 zerstört.

Egle, Joseph von, Baumeister, * 23. Nov. 1818 Dellmensingen (Bürtt.), † 5. März 1899 Stuttgart, baielbst seit 1852 Prosessor an der Polytechnischen Schule, 1857 Hosbaumeister, baute das Polytechnistum und die gotische Marientirche in Stuttgart, die sath. Kirche in Tübingen u. a. und leitete die Erneuerung der Frauentirche zu Estlingen, der Stiftstirche zu Urach u. a. Er beschrieb das Uner Chorgestühl in den »Baudensmälern aus Schwaben« (1867) und schrieb Wonographien über mehrere Kirchen.

Eglestonit, Mineral, ein Queditberopychlorid, bilbet gelblichbraune, reguläre Mristalle, in Texas.
Egli, 1) Johann Beinrich, schweiz. Romponist,

* 4. März 1742 bei Zürich, + das. 19. Rov. 1810. befannt durch zahlreiche Lieber.

2) Johann Jakob, schweiz. Geograph, * 17. Ani 1825 Laufen (Kanton Zürich), † 24. Aug. 1836 Sprich, daselbst seit 1883 Professor, Begründer der geograph. Ramentunde, schreib außer Unterrichtsbückern: Die Schweiz (1886), Nomina geographica, Sertuch einer allg. geogr. Dnomatologies (1872; 2. Ani 1892), Seichichte der geogr. Namentundes (1886) und Der Böllergeist in den geogr. Namens (1884).

3) Karl, schweizerischer Offizier und Militaridrifteller, * 23. Juli 1865, † 11. Juni 1925 Jurich, bet Ausbruch des Weltkriegs Unterstadschef der schweizerischen Armee, wurde mit Oberst v. Wattenwil der Geheinnisse an die Zentralmädie angeklagt, 29. Febr. 1916 freigesprochen, aber zur Disposition gestellt. E. wurde Lettor an der Universität Basel, Leiter eines Verlags und schried: » Tra Monate vor Stutaris (1913), »Der Aufmarsch und die Vewegungen der Heere Frankreichs. Belgiene und Englands auf dem westlichen Kriegsschauplas die 23. Aug. 1914s (1918) u. a.

Eglisau, Stadt im schweiz Kanton Zürich, 1982-1367 Ew., 355 m il. M., am Rhein, Knotenpunkt der Bahn Zürich-Schaffhausen (60 m hohe Steinbrudel hat Sekundärschule, Weinbau, Rheinkraftwert.

Eglise (franz., fpr. èglis), »Kirche«. E. catholique gallicane (fpr. elibergaufan), f. Gallifanische Kirche. E libre (fpr. elibr), f. Freifirchen. E unitaire française (E catholique française, fpr. elinites bzw. elabite française) von Chatel (f. d. 2) gegründete, von Rom freie Kirchengemeinschaft.

Egloffftein, gräfliches und freiherrliches, bis 1805 reichsunmittelbares Geschlecht, genannt nach Schlor E. bei Forchheim (Bahern). Das frühefte nachweisbare Glieb ift Otto, 1060-89 Bischof von Regensburg. Das Geschlecht teilte sich mehrsach, sodas beuweine gräfliche Linie und drei freiherrliche (Gunzendorfer, Wajorats und Schloftinie) unterscheden werden. Lit.: G. Freiherr von und zu E. Chronid der vormaligen Reichsbern, jest Grasen und Freiherrn von und zu E. (1884). Bemertenswert ind

1) Johannes von E., † 11. Dez. 1411 Forcheim, Fürstbischof von Burzburg 1400—11, gründete die dortige Universität. Sein Bemühen um die Bobischrt des Landes verettelten Kapitel und Stände, die sich gegen jede Besteuerung sträubten.

2) August Rarl, Freiherr von und zu E. * 15. Febr. 1771 Schloß E., + 15. Sept. 1834 Riffingen. feit 1795 im Dienst Rarl Augusts von Beimar, socht 1807 als Führer des weimarischen Rheinbundkontingente vor Rolberg, 1809 in Tirol, 1810 in Spanien und im Winter 1812 in Rugland. Seit 1813 Nommanbant aller Rheinbundtruppen in Dangig, famefie E. 1814 und 1815 gegen Rapoleon und wirfie 1818 bei ber Neuorganisation bes weimarischen Militare mit. Eglofe, Dorf im württ. Allgau, (1919) 1420 Em. an der banriichen Grenze, hat altes Bergichton. Rach E. (früher Megelolves, auch Meglof) bier eine Grafichaft, die 1243 durch Rauf an fine brich II. fam. Unter Rudolf von habeburg zum Reich gehörig, tam E. fpater an bie Grafen von Abene berg-Traun, 1804 durch Rauf an die Fürsten von Windischgräß und 1810 als Standesherrschaft unter mürttembergiiche Dberhoheit.

Eglomife (fri.), hintermalung von Glas mit Lad. in beffen ausgesparte Stellen gerlnittertes Stannol. Bilder usw. eingelegt find, bient gu Firmenfchildern.

E. G. m. b. D., Eingetragene Genossenschaft mit beschränkter Haftpsticht; E. G. m. u. D., . . . mit unbeschränkter Haftpsticht; E. G. m. u. N., . . . mit unbeschränkter Hachschuppsticht (f. Genossenschaften).

Egmond (Egmont, beides fpr. ich.), Lamoral, Graf von E., Bring von Gabre, * 18. Rob. 1522 La Samaide (Sennegau), + 5. Juni 1568 Bruffel, aus alter hollandischer Abelsfamilie, fampfte unter Maifer Rarl V. 1541 in Algerien, 1544, 1546 und 1552 in Deutschland und gegen Frankreich, und heiratete 1544 Sabina, Tochter bes Bfalggrafen Johann von Simmern. Im spanisch-französischen Krieg 1556-1559 zeichnete fich E. bei Saint-Quentin und bei Gravelingen aus und wurde 1559 Statthalter von Flandern und Artois. In den niederländischen Unruhen ichloß fich E. den Barteien an, die sich der straffen Bereinheitlichung der niederländischen Bermaltung und der streng tatholischen Politit Philipps II. widerietten. Als Vertreter der adligen Gegenpartei half er Granvella iturzen, ging 1565 nach Spanien, tehrte aber enttäuicht zurud, worauf er fich nach dem Bilberiturm (1566) als entschiedener Anhänger des Königs und des tatholifchen Glaubens zeigte und in feiner Brovinz die Stürmer streng verfolgte. Dennoch wurde er nach bem Einzug Albas in Brüffel, 9. Sept. 1567, gefangen, vor den Blutrat geftellt und mit dem Grafen von Hoorn 5. Juni 1568 in Bruffel enthauptet. Gein Schidsal behandelte Goethe dramatisch (»Egmont«); doch ist ber Charakter des geschichtlichen E. ein andrer. Lit.: Baban, Le procès du comte d'Egmont (1854); Juite, Le comte E. et le comte de Hornes (1862). Camonbeaan=Bee (fpr. edmonbean-fe), Fischerborf und Seebad in der niederländischen Proving Nordholland, (1925) 3125 Ew., Bahnstation, an der Nordsee, westl. von Altmaar, mit Leuchtturm. Nahebei die Trilmmer des von den Spaniern zerstörten Stammschlosses der

Grafen von Egmond Egmont (Mount E., fpr. maunt-égmönt, Taranali), erloschener Bultantegel in der Südwestede der Nordinsel von Reuseeland, 2521 m hoch.

**Egna,** fow. Reumark (Sübtirol).

Egnach, Gemeinde im schweiz. Ranton Thurgau, (1920) 3148 meist mot. Em., aus 58 Sufen und Beilern bestehend, an der Bahn Romanshorn-Rorichach,

mit Obit., Gemüsebau und Stiderei. Egnatia, f. Fasano. Egnatia Via (Egnatische Heerstraße), röm. Rilitärstraße quer über die Baltanhalbinsel, um 150

v. Chr. erbaut. [istisch, selbstsüchtig. Ego (lat.), sich ; Egoift, ein Gelbitfüchtiger; ego= Egoidmud (vont lat. ego, side), 3chfuct, Selbit= jucht, Gelbstliebe, Eigennus, im Gegensat jum Altruismus (f. b.). 1) In ber Philosophie: die Ethil des E. begründete Sobbes; diefer ließ alles menschliche Handeln aus dem E. hervorgeben, ber aber baburch, daß das eigne mobiverstandene Interesse zur Rücksicht auf die Mitmenschen mingt, in Altruismus übergeht. Rant unterschied den slogischen Egoisten«, der es für unnötig halt, sein eignes Urteil am Berstand andrer zu priisen, vom sästhetischen«, der nur dem eignen Ge= immad folgt, und vom »moralischen«, der nur durch den persönlichen Rupen und das eigne Wohl= befinden seinen Willen bestimmen läßt. - 2) In der Boltswirtschaftslehre: Nach der Ansicht Aldam Smiths und seiner Schüler ist der E. (das Selbitinteresse, selfinterest) bie Beranlassung zur wirtihaftlichen Tätigkeit des einzelnen und damit zum

wirtschaftlichen Leben überhaupt (vgl. Individualismus). Es ift bemnach für ben einzelnen, wie für die Gesellschaft am besten, wenn jeder nur seinen Borteil im Auge hat, benn » Gott hat die Welt jo eingerichtet, daß ber einzelne dabei, auch wenn er nicht will, der Gesellschaft dient«.

Egofeol (Barra), fettes Dl aus Riirbisfamen aus Sierra Leone, dient als Speife-, Brenn-, Maschinenul. Egotismus (franz., égotisme, fpr. egötism), die Neis gung, von sich selbst zu sprechen; Egotist, in der Literaturgeschichte Berfasser von Ich-Romanen, die der Erforschung und Darftellung der eignen Berfonlichteit dienen. sich bezieht.

Egozentrifc heißt ein Mensch, der alles nur auf Egremont (fpr. jgemont), Stadt in der engl. Grffch. Cumberland, (1921) 6042 Em., subo. von Bhite= baven, Bahnstation, mit Eisenerzgruben.

Egrenieren (frant.), entlörnen, die Samen aus der roben Baumwolle entfernen. Egreniermaidine,

s. Baumwolle (Sp. 1606).

Egreffy (fpr. -1961), Benjamin, ungar. Schauspieler und Komponist, * 1818 Sajó-Razincz, + 19. Juli 1851 Beft, daselbst feit 1837 Mitglied des National= theaters, schuf Rompositionen, die sich burch liebliche Melodien auszeichnen und in Ungarn große Beliebtbeit erlangten.

**Egri-Palanta** (Kriva-B.), Stadt in Serbien, Kr. Branja, etwa 5000 Ew., 680 m ü. M., Grenzort an der Straße Rumanovo-Rüftendil, wurde 17. Ott. 1915 von den Bulgaren genommen.

Egripo (Euripos), neugriech. Rame von Chaltis Eguilag (fpr. egiais), Quis de, ipan. Bühnendichter, * 1830 Sanlúcar de Barrameda, † 22. Juli 1874 Mabrid, wo er mit den Dramen »Verdades amargas« (1853) und »La vida de Juan Soldado« seinen Ruf begründete, war von außerordentlicher Fruchtbarkeit; besonders großen Erfolg errang »La cruz del matrimonio« (in Bb. 24 ber » Colección de aut. esp. «, 1868). Canel (fpr. ebjet), Markt im ungar. Komitat Sajbu, (1920) 5641 ungar. Ew., Bahnknoten.

Egyptienne (frang., pr. eigipfien), f. Schriftarten. Eh., bei Tiernamen: Chr. G. Chrenberg (f. b. 1). **e. h.,** ehrenhalber (bei Titeln).

C. S., Gingetragene Bilfstaffe.

E. H., bei Rafernamen: . Entomologische Hefte«, hrøg. von Hoffmann, Koch, Linz, Wüller (1803, 2 Hefte). **Chaft** (ehehaft), im altgerman. Recht jvw. rechtsgültig, vont Recht anerlannt. Chaften, f. Echte Not. Chaftrechte, Chaftteibinge (Bannteibinge), in Guddeutschland gleichbedeutend mit Beistumern (f. d.); in der Schweiz und Bayern (Gesetz vom 23. Febr. 1868) noch jest Bezeichnung für Realgewerberechte und Realfonzeffionen, b. h. an bejtimmte Grund= stude oder Orte gebundene Gewerbe.

She (vom ahd. ewa, altfächs. eo, »Bundnis, Bertrag, Gefet, vgl. Chaft), die nach gefetlichen Borichriften eingegangene Bereinigung eines Mannes und Weibes zu völliger Lebensgemeinschaft. über

die rechtlichen Grundlagen f. Cherecht.

Borstufen und Urgeschichte: Altere Foricher (Lubbod, Morgan, Pojt, Lippert) faben in der Gemeinschaftsebe (Promistuität, Agamie, Betärismus), d. h. der freien Bermijchung der Geichlechter, den Ausgangspunkt der E. Aus ihr follen sich Matriarchat, Patriarchat und zulett die Einehe entwickelt haben. Demgegenüber stellen Bastian und Bestermard bie Einehe an ben Unfang ber Entwidlung, Schurt bagegen die natürliche Familie. Durch

Zusammenschluß der Männer zu Jagd und Krieg entitanden nach ihm größere Berbande (Männer- oder Geheimbunde), in benen fich die Gleichaltrigen zu Altersflaffen zusammenfanden. Die Junggefellen primitiver Böller wohnen noch heute (3. B. Giblee) in großen Klubhäufern, wo fie ber freien Liebe huldigen, währenb bie Alten in Ginebe in ihren Familienhutten leben. Vielfach ist das Klubwefen stärker als die E., wie das itberlassen der Frau an Gäste (f. Weibergemeinschaft) beweist. Daß die Frau die zum Leben notwendigen Pflanzen fammelt und anbaut, bebt vor allen Dingen ihre Stellung. Damit bringt bas Matriarchat (Mutterrecht) durch: Oberhaupt ber Familie ift die Frau. Die Familien find zu Sippen (Clans) verbunden. Die Bevöllerungszunahme führt folieflich ben Berfall ber Sippen und die Umbildung jum Patriarchat (Baterrecht) herbei: Oberhaupt ber Familie ist ber Mann, benn bie Frau gilt nur wenig, fie ist eine täufliche Bare geworden. Meist herricht baher Bolygamie (Bielweiberei). Mitgift und Abschaffung bes Brautkaufs heben bann aber die Stellung der Frau, die nur noch Rontubinen neben fich bulbet: bie Endform biefer Entwidlung ift bie reine Monogamie (Einehe, Che eines Mannes mit einer Frau).

Bei den Naturvölkern wird die E. turz nach Eintritt ber Bubertät eingegangen; Kinbereben (Inbien) find felten, häufiger Rinderverlöbniffe, benen die E. erft mit Eintritt der Reife folgt. Die Frau wird entweder demfelben Geschlechtsverband (Clan, Sippe, Stamm) entnommen, dem der Mann angehört (En dogamie) oder einem fremden Berband (Erogamie). Die Frau wird erworben durch Raub und Kampf (Raubehe in Auftralien); burch Entführung und Scheinkampf; burch Tausch (Tausche in Australien); durch Rauf (Raufehe, fast allgemein); durch Dienen bes Mannes bei ben Eltern ber Frau (Ramtichatta). Eine besondere Form der E. mar die Leviratsehe bes mosaischen Befeges: Die Berbeiratung mit der kinderlosen Witwe des Bruders. Sie findet fich noch bet ben Afghanen, Drufen, Berfern, Indern. — Je nach der Zahl der Cheleute unter-icheidet man Gruppenebe, Bielehe (Polygamie), Einehe (Monogamie). Befannt ift bie Gruppenehe von Samaii (Bunalua-E.): bie Bruber haben gemeinsame Frauen, die Schwestern gemeinsame Männer. Bielehe kommt entweber als Polyandrie (Frau mit mehreren Männern) in Indien, bei ben Estimo oder als Polygynie (Mann mit mehreren Frauen) in Ufrita, Ufien und Subfee vor. Die Zwischenstufe zur Einehe ift die Monogamie mit Kontubinat (China, Japan, Hinterindien, Indonesien). Monogamie findet sich fast überall, auch bei polygamen Bölkern, in einzelnen Bolfsichichten (bei ben Unbemittelten), ift aber typifch für bie Bygmaen und Bygmothen Ufritas und Sibafiens. — Ehebruch wirb mit Todesstrafe, Berstoßung oder Bußzahlung geahndet; Scheibung ift fehr leicht, ber Raufpreis wird bann zurüdgezahlt. Als Chehinderniffe tennt man die natürlichen Berwandtschaftsgrade (Eltern, Rinder und Geschwifter) und die Bugehörigteit zur gleichen Totemgruppe. Ehelofigfeit findet fich vereinzelt bei gewiffen Standen, 3. B. bei Brieftern, Sonnenjungfrauen ber Inta ufm.

Die Che bei ben Kulturvölkern: Bei ben orientalischen Bölkern sinden wir fast überall Bolygamie, und zwar als Bolygynie, doch meist nur dei reichern Leuten, die mehr als eine Frau errähren könne Ge ift is hei ben Chingson und

Inbern erlaubt; in allen bubbbiftijden Staaten in bas Halten von Rebenfrauen gestattet. Bei ben Perfern war den Fürsten (wie in Agppten) sogar du Geschwisterebe gestattet, bie fich auch bei ben allen Slawen fand. In Indien besteht bie Unfitte der Rind erheiraten, b. h. ber ehelichen Berbindung im gartesten Alter. In Agypten war die Bolygyne beschränkt; der Priesterlaste war nur Monogamie gestattet. Bei den Juden murde die Bielweiberei auch von Moses nicht abgeschafft; meist hatte ber Dann vier Frauen, zwei wirkliche und zwei Stlavinnen. Er tonnte fich ohne alles Weitere von dem Beibe ideiben und war nicht einmal verpflichtet, der Beritogenen Unterhalt zu gewähren. Die Madchen wurden ber tauft. Erst nach der Babylonischen Gefangenidan schwand die Polygynie. — Die höhere Bildungsime der Griechen und Römer führte zur Monogame Bon einem eigentlichen Familienleben war aber auch bei ihnen noch nicht die Rede. Chelosiafeit wurde m ber römifchen Raiferzeit bestraft; fruchtbare Eben bagegen begründeten gewisse Rechte (jus liberorum Das strenge römische Bwilrecht erkennt für die römichen Bürger von jeher nur eine Art ber E. an unter ben Ramen nuptiae, justae nuptiae, justum matrimonium; aber felbit biefe tonnte berichiebenerlei Sirtungen haben, je nachbem sie bie Chefrau in die volle Familiengewalt (manus) des Mannes brachte ober nicht. Bon ihr verschieden war bas matrimonium juris gentium, die E. zwischen Beregrinen oder zwiichen römischen Bürgern und Beregrinen. Außerdem bestand noch ein gesetlich zuläsfiges außereheicher Berhältnis, bas Kontubinat, bas nur barin von be: E. verschieden war, daß bie Kontubine nicht Ranges und Standesgenoffin ihres Mannes wurde. Die ebeliche Berbindung der Stlaven bieg Contubernium (f. d.). — Bei ben altgermanischen Bölkern war Bolngynie erlaubt, aber felten. Befonbers ftreng aber bewahrten die Germanen die eheliche Trene und bestraften deren Berlepung schwer.

Auf mehrere Aussprüche Christi und ber Apoitel gestütt, erfannte die driftliche Rirche von Unfang an nur die Monogamie an. Auf Grund von Eph. 5, 32 wo die E. ein Mysterium genantt wird, was die Bulgata mit Sacramentum überfest, legte man der & selbst das Prädikat Sacramentum bei, und noch beutzutage ist in der katholischen Kirche die E. eins der fieben Saframente. Erft im Mittelalter bilbete fich in ber E. ein eigentliches Familienleben beraus. Das Kontubinat wurde durch die Reichspolizeiordnung von 1577 als unfittlich und gemeingefährlich verboten Reben der vollwirtsamen E. tommen bei germanischen Bölfern noch vor die Chen zur linken hand (morganatische Chen, matrimonium ad morganaticam, matrimonium ad legem salicam), bei benen bie Frau nicht Rang und Stand des Mannes teilt und die Kinder nicht die vollen Rechte haben (über Deutidland f. Cbenburtigfeit). - Bei ben Mohamme. danern herrscht Polygynie, doch auch nur unter der reichern Rlaffe. Der vornehme Mohammedaner bat gewöhnlich (gemäß ber vierten Gure bes Korans) vier Weiber und außerdem noch Stlavinnen als Konfubinen. In der neuen türfischen Republik wird die Monogamie angeftrebt. Bei ben Mormonen (f. b.) gilt bie Bolygynie als göttliche Ginrichtung. — über Ebebruch, Chescheidung usw. nach heutigem Recht f. bie betr. Urtitel. - Statistisches f. Cheftatistit.

nur bei reichern Leuten, die mehr als eine Frau Literatur: Boft, Die Geichlechtsgenoffenican ernabren tonnen. Go ift fie bei ben Chinesen und ber Urzeit und bie Entstehung ber E. (1875); Achelis.

Die Entwickung der E. (1893); Schurt, Urgeschichte der Kultur (1900); Worgan, Systems of Consanguinity (beutsch 1902); Westermard, History of Human Marriage (beutsch 1902); Lubbod, Origin of Civilization (1908).

Speanfechtbarfeit, f. Cherecht III.

Speberatungsftellen, tommunale Einrichtungen, in denen die Cheichließenden durch ärztliche und familienanthropologische Beratung auf Bedeutung und Folgen der Eheschließung für das Wohl der Vaachtommen, des Bolts und für sie feldst hingewiesen werden. E., von rassehigienisch und anthropologisch aeschulten Arzten geleitet, sinden sich 3. 3. in Berlin, Oresden, Dortmund, Frankfurt a. M., Freiburg i. B., Salle, Leidzig, München, Rostod und Tübingen. — S. auch Rassenhygiene.

Speberg, Karl Theodor von, Nationalökonom, * 31. Jan. 1855 Wünchen, seit 1884 Prof. in Erlangen, fchrieb eine fehr verbreitete . Finangwiffenschaft. (18. und 19. Aufl 1922) u. a. und gibt seit 1901 mit Oproff die Munalen des Deutschen Reichse heraus. Chebetrug (Che-Erichleichung), bei ber Cheichließung begangene argliftige Berichweigung eines Chehinderniffes ober Taufdung über einen gur Unfechtung ber Ehe berechtigenden Grund, ift ftrafbar nach § 170 Stob., wenn deshalb die Che aufgelöft ift, und zwar nur auf Untrag bes getäuschten Teils, mit Gefängnis nicht unter 8 Monaten. Rach bem öfterreichischen StBB. wird, wer trop eines Ebebindernisses sich trauen lägt, oder im Ausland eine nach ben Beimategesegen unftatthafte Che zu ichließen unternimmt, wegen übertretung mit strengem Urrest beitraft.

Chebrief, fow. Chevertrag. **Ehebruch (lat.** adulterium), wissentliche Verlegung einer Che durch außerehelichen Beifchlaf, Doppelehebruch, wenn beide Personen in verschiedenen Eben leben Nach römijch-rechtlicher Unichauung, ebenjo nach älterem beutschen und nach bem mojaischen Recht war nur ber Bruch der ehelichen Treue durch die Frau und die Störung fremder Ehe durch den Mann strafbar, nicht aber ber geschlechtliche Bericht bes verheirateten Dlannes mit einer Unverheirateten. Erit bas tanonische Recht, bie Ehe als Satrament betrachtenb, ahndete auch biefen ale E., vermochte aber nicht burchzudringen. Die Landesgesetigebung bemühte fich feit der Reformation vergebens, die Bleichitellung von Mann und Beib durchzusegen; nur bei öffentlichem Argernis wurde von Amis wegen eingeidritten, und die Gerichte scheuten fich, die Schwertftrafe zu verhängen. In der Zeit der Aufflärung fah man den E. nur als Berlegung des zwischen den Chegatten geichloffenen Bertrags an. Rach moberner Auffaffung ist der E. gerichtet gegen die staatliche Einrichtung der Che, als der Grundlage aller rechtlichen und gesellschaftlichen Ordnung. Strafen: Nach § 172 StBB. wird der E. an dem ichuldigen Chegatten und an dessen Witschuldigen mit Gefängnis von 1 Tag bis zu 6 Monaten bestraft, unter der Boraussepung, daß die in Frage stehende Che, die durch den E. verlett wurde, wegen dieses Chebruchs rechtsträftig geichieden und ein besonderer Untrag auf Beitrafung von seiten des verletten Chegatten gestellt ist. Nach dem BGB. ift der E. Scheidungegrund (§ 1565, 1570 bis 1584), Chehindernis (§ 1312, 1328), Grund zur Entziehung bes Pflichtteils (§ 2838) und gur Bejaränfung der Unterhaltspflicht (§ 1611). — Nach § 502 bes öfterreichischen St.W. wird ber E. als übertretung mit Arrest von 1—6 Monaten, die Frau

aber strenger bestraft, wenn burch den begangenen E. über die Rechtmäßigkeit der nachfolgenden Geburt ein Zweifel entstehen kann. Auf bloße »Verletzung der ehelichen Treue« ohne E., wenn sie so weit geht, daß der Ehegenosse sich bemüßigt sieht, die Hisse der Behörden anzurufen, soll nach § 525 Stow. diesenige Strafe verhängt werden, die das Gericht » nach den Uniständen zu einem wirksamen Erfolg amzwechnäßigsten erachtet. — Die roman ischen Gesetzgebungen strafen zwar sowohl den E. der Frau als auch den des Mannes, diesen aber nur, wenn er in der ehelichen Wohnung erfolgt. Ahnliches gilt in England. — Über E. bei den Naturvölkern voll. Ehe (Sp. 1219).

Ehebelitte, alle strasbaren Handlungen, die sich auf die staatliche Cheordnung beziehen: der Chebetrug (s. d.); die Doppelehe (s. Bigannie); der Chebetrug (s. d.); die Doppelehe (s. Bigannie); der Chebetrug (s. d.); die Handlung des Religionsdieners oder Standesbeamten, der, wissend, daß eine Berson verheiratet ist, deren neue Ehe schließt (§ 338 StGB.); die Handlung des Gesstlichen oder andern Religionsdieners, der zur Trauung schreitet, bevor ihm nachgewiesen ist, daß die Che vor dem Standesbeamten geschlossen sei (§ 67 Bersonenstandsgeset v. 6. Febr. Che-Crickleichung, sow. Chebetrug. [1875). Chefähigkeitszeuguis, in Chevertal das von der politischen Behörde erster Instanz den österreichischen Behörde erster Instanz den österreichischen Graatsangehörigen, die im Ausland eine Ehe eingehen wollen, auszustellende Zeugnis, daß der Cheschließung kein rechtliches Hindernis im Wege steht. Eine ähnliche Einrichtung besteht auch für Schweizer,

die im Ausland heiraten. **Ghefran,** f. Cherecht IV. und Schlüsselgewalt. **Chegatten, s**. Eherecht III. und Chegüterrecht.

Chegeschente, Schentungen, die ein Chegatte dem andern während der Che gemacht hat. Dieselben können nach der Scheidung von dem für unschuldig erstlärten Teil binnen Jahresfrist nach Rechtstraft des Scheidungsurteils widerrusen werden (§ 1584 BB.).
—Das österreichische Recht kennt nur die sog. » Morgengabe«, als ein »Geschent, das der Wann seiner Gattin am ersten Morgen zu geben verspricht« (§ 1232 Ullg. BBB.). Dieses Versprechen bildet einen Bestandeteil der » Chepatte« und teilt deren Scheidung lann der scheidung auch die Küdgabe des Weichenls sordern (§ 1264 Ullg. BBB.).

Chegüterrecht (Eheliches Gutterrecht), die Summe der Rechtsfäße über die durch die Che bedingten besondern vermögensrechtlichen Beziehungen der Chegatten zueinander und zu Dritten.

1. Gefdichtlice. Rach dem römischen Dotalfnstem war das Bermögen der Chegatten grundsäplich getrennt, doch erhielt der Mann häufig von der Frau oder für diese von ihrem Vater oder einem Dritten eine Mitgift (dos), die während der Che Eigentum des Mannes war. Un ihrem übrigen Bermogen Baraphernalgut) behielt die Frau Eigentum und Berwaltung, konnte fie aber bem Mann übertragen. - Im Deutschen Reich bestanden vor Einführung des BOB. mehr als 100 eheliche Güterrechte (Brobingial- und Statutarrechte). Die Grundformen maren: a) Die Berwaltungsgemeinschaft (äußere Gütereinheit, formale Gütergemeinichaft). Sie wurzelte im altern, auch bem Cachsenipiegel gugrunde liegenden Recht und galt später besonders in Breußen (mit klusnahme der unter b) aufgeführten Brovinzen), in Sachsen, Sachsen-Weimar, Gotha, Weiningen, Altenburg, Anhalt, Schwarzburg. Reuß, Oldenburg, Schaumburg-Lippe und Lübed. Diernach

blieb das Vermögen der Chegatten mährend der Che bem Eigentum nach getrennt (>Spftem ber mobifizierten Gütertrennung.), ber Mann erhielt aber bie Berwaltung und den Niegbrauch am Bermögen der Frau, soweit es nicht Borbehaltsgut (f. unter II.) war. Bei Auflösung der Che war das Frauengut vom Mann ober beffen Erben gurudzugeben. b) Die allgemeine Gutergemeinschaft. Gie galt in Ditund Westpreußen, Bosen, Bommern, z. T. in West= falen, Schleswig-Solftein, Beffen-Raffau, Sannover, Bremen, hamburg und Teilen bes frantischen, schwäbischen und thuringischen Rechtsgebiets. Bei ihr murden das gesamte eingebrachte und in der Che erworbene Bernibgen ber Chegatten vereinigt, und das Recht eines jeden bezog fich auf das Bange (» Spftem ber gefamten Sande). Berwaltunge- und verfügungeberechtigt war der Mann, die Frau hatte aber nachteiligen Berfügungen gegenüber ein Biderfpruchs-recht. Sonbergut (Einhandagut) mar von ber Bemeinschaft ausgeschloffen. Beim Tob eines Chegatten wurde nach bem fog. Konfolidationes inftem der überlebende Alleineigentumer des Gefamtgute, mährend die gemeinschaftlichen Abkömmlinge außer ihrem Erbrecht Anspruch auf Abfin = bung hatten. Rach bem Brorogationefnftem (communio bonorum prorogata) wurden die Ablömm= linge an Stelle bes Beritorbenen neben bem überlebenben Chegatten Mitberechtigte. Rach dem Gepa= rationsinitem murbe bas Befamtaut zwischen bem überlebenden Chegatten und den gemeinschaftlichen Albfommlingen geteilt. Manche Rechte ließen zwar Abteilung des Gesamtguts (Absonderung, Abschichtung) ber Rinder eintreten, gewährten aber bem überlebenden Chegatten an den Teilen der Stinder lebenslänglichen Riegbrauch (Beifit) mit der Berpflichtung, für den Unterhalt der Kinder zu for-gen. c) Die Mobiliargemeinschaft (Fahrnisgemeinschaft). Sie galt im Bebiet bes code civil f.Code, 1). Bei ihr war nur das Mobiliarvermögen der Chegatten gemeinsam. d) Die Errungenschafts= gemeinschaft. Bei ihr murde das in der Che Erworbene (Errungenfchaft, Ertoberung) Be-famtgut. Sie galt im Bebiet bes württembergifchen und bayrischen Landrechts und in fleinern nordund mittelbeutschen Gebieten. Berwaltung und Ber= fügungsrecht standen bei c) und d) dem Manne zu (partitulare Gütergemeinschaft).

In einzelnen Statutarrechten hatte sich ein wech= sclseitiges Erbrecht der Chegatten ausgebildet, fei es (bei kinderloser Che) bezüglich des ganzen Nachlaffes, fei es bezüglich einer Quote besielben (fratu-

tarifche Bortion).

II. Das Chegüterrecht bes Bürgerlichen Wefesbuches. Das BBB. erklärt ein System für das Deutsche Reich als bas gefetliche, läßt jeboch auch die Regelung des Güterrechts durch Bertrag zu, sodaß neben das gesets= liche Büterrecht noch bas vertragemäßige tritt.

A. 1) Der gesetliche Güterstand (§ 1363-1425 BBB.), der mangels einer vertraglichen Regelung eintritt, ift ber ber ehemannlichen Berwaltung und Augnießung (»Verwaltungsgenicinschaft«, »Verfügungsgemeinschaft«). Jeder Cheteil behält das Eigentum an feinem Bermogen, dem Wann steht aber die Berwaltung und Rugnießung am seingebrachten Buta, nicht aber am Borbehaltegut der Frau zu. Borbehaltsgut find: a) aus-ichlieglich zum perionlichen Gebrauch der Frau beftimmite Sachen (Rleiber, Schmudfachen, Urbeite- finb: a) Die allgemeine Gutergemeinfchaft

geräte usw.); b) Erwerb der Frau durch eigne Arbeit ober burch felbständigen Betrieb eines Erwerbs gefchäfts; c) burch Erbfolge, Bermachtnis ober als Bilichtteil Erworbenes ober ihr unentgeltlich Zugewenbetes, wenn ber Erblaffer burch lettwillige Berfügung, ber Dritte bei ber Zuwendung, bestimmt hat, dag ber Erwerb Borbehaltsgut sein soll; d) das von der Frau auf Brund eines zu ihrem Borbehaltsqut gebörenden Rechts oder als Ersas für die Zerstörung, Beschi bigung ober Entziehung eines zum Borbehaltsgut gehörenden Gegenstands ober durch ein Rechtsgeschäft Erworbene, das sich auf das Borbehaltsgut bezieht (Grundsat ber Surrogation). Im Fall eines Chevertrags tann burch diefen auch andres Gut zu Borbehaltsgut erflärt werben. Der Dann bari bas eingebrachte Gut in Besit nehmen, aber nicht barüber ohne Zustimmung der Frau verfügen, auch nicht die Frau ohne ihre Zustimmung durch Rechts-geschäfte verpslichten. Doch darf er ohne ihre Zustimmung über Geld und andre verbrauchbare Sachen ber Frau verfügen, Berbinblichkeiten ber Frau zur Leiftung eines zum eingebrachten But gehörenden Gegenstands durch Leiftung des Gegenstands er-füllen und Forderungen der Frau gegen folche an die Frau, beren Berichtigung aus dem eingebrachten But verlangt werben fann, aufrechnen. Er fann ein zum eingebrachten Gut gehörendes Recht in eignem Ramen gerichtlich geltend machen. Die Frau bedari in ber Regel ber Einwilligung bes Mannes zur Ber fügung über eingebrachtes Gut, es sei denn, daß se sich nur zu einer Leistung verpflichtet. Die Gläubiger bes Mannes können keine Befriedigung aus bem ein gebrachten Gut verlangen. Der Mann bat ben ebelichen Aufwand zu tragen; die Frau tann verlangen, bag ber Dann ben Reinertrag bes eingebrachten Guts, soweit dieser zur Bestreitung bes eignen und bes der Frau und den gemeinschaftlichen Abkömmlingen zu gewährenden Unterhalts erforderlich ist. ohne Rudficht auf feine sonstigen Berpflichtungen ju diefem 3med verwendet.

2) Der außerorbentliche gefetliche Gu. terstand (§ 1426—1431 BGB.) ift ber ber Gütertrennung. Er tritt ein: a) wenn ber Mann mu einer in ber Gefchäftsfähigleit beidrantten Frau obne Zustimmung des gesetzlichen Bertreters der Frau die Che geschloffen hat; b) wenn in ber Che bie ebeliche Gemeinschaft aufgehoben war (§ 1575 BGB.) und später wieder hergestellt wird; c) wenn bei fortbauern der Che der bisherige Güterstand aufgehoben und nicht burch Chevertrag ein andrer Güterstand vereinbart wird. Gütertrennung tann auch burch Bertrag vereinbart werben. Bei ber Gütertrennung bat die Frau das Bermögen betr. grundjäßlich die Stellum einer Unverheirateten, fie tann barüber frei verfügen und es felbst verwalten. Der Mann hat zwar den ebe lichen Aufwand zu tragen, die Frau hat ihm aber aus

ihren Einfünften einen angemejjenen Beitrag gu leiften. B. Das vertragsmäßige Güterrecht. Durch Chevertrag (§ 1432 BGB.), der von den Berlobien ober Chegatten bei gleichzeitiger Unwefenheit vor Gericht ober vor einem Rotar geschloffen werden muß fann außer der Gütertrennung (f. oben) jeder beliebige Güterstand vereinbart werben, doch stellt das Bok im Unichluß an die bisherigen Grundformen bes Ebe güterrechts verschiebene Bertragsmufter auf, Die w mablen zwedmaßig, aber nicht notwendig ift. Diese vom BOB. geregelten vertragemäßigen Guteritande

(§ 1436—1518). Haben die Chegatten diese ver-|geschlossenen Chen). Für den Güterstand einer einbart, jo find innerhalb ihres Bermögens brei Bestandteile: das Gesamtgut, das Borbehaltsgut des **Wannes und das Borbehaltsgut der Frau. Das Ge**famt gut steht in der Berwaltung des Mannes, der jedoch für gewisse Rechtshandlungen der Zustimmung der Frau bebarf. Die Frau felbst lann über Gesamtgut nur im Bereich ihres Schluffelrechts (f. b.) und in Bertretung des Mannes verfügen. Der eheliche Mufwand fallt bem Gesamtgut zur Last, bas auch für die Schulden der Chegatten, für die der Frau jedoch nur unter gewiffen Ginichrantungen, haftet. Bei Mufbebung der Gütergemeinichaft find zunächst die auf denr Gesamigut ruhenden Schulden aus dem Gesamigut zu tilgen; ber banach verbleibende überschuß gebührt den Chegatten zu gleichen Teilen. Sind bei Löfung ber Che burch Tod eines Chegatten gemeinschaftliche Abkömmlinge vorhanden, so wird, wenn der überlebende Chegatte es nicht ablehnt, zwischen ihm und den gesetlich als Erben berufenen Abkömmlingen bie Gütergemeinschaft fortgefest. Das Gefamtgut ber fortgefesten Gütergemeinschaft bilben das eheliche Gesamtgut und das Bermögen, das ber ii berlebende Chegatte aus dem Nachlaß des verftorbenen Chegatten ober nach bem Gintritt ber fortgefetten Bütergemeinschaft erwirbt. Der überlebende Chegatte hat die rechtliche Stellung des Mannes, die Abkömmlinge haben die ber Frau. Die fortgesette Bütergemeinichaft endigt auf Berlangen bes überlebenben Chegatten mit beijen Bieberverheiratung ober burch Tod und, wenn die Fortsetzung der Bütergemeinschaft einen Abkonmling gefährdet, auch auf beffen Berlangen. b) Die Errungenschaftsgemeinschaft (\$ 1519—1548). Hier gibt es innerhalb des Bermögens der Chegatten vier Bestandteile: Besamtgut, eingebrachtes Gut (f. b.) eines jeden der Chegatien und Borbehaltsgut der Frau. Gefamtgut ist das vom Mann oder von der Frau mahrend der Errungenichaftsgemeinschaft erworbene: es wird gemeinschaftliches Bermögen beider Chegatten und wird, wie das Gefantigut der allgemeinen Gütergemeinschaft, vom Mann verwaltet. Fortsepung ber Errungenichaftsgemeinschaft trift zwischen dem überleben= den Gatten und den gemeinschaftlichen Abkömmlingen nicht von selbit, sondern nur durch besondere Bereinbarung ein. c) Die Fahrnisgemeinschaft (\$ 1549-1557). Huch hier bilbet bas Bermögen ber Chegatten vier Beftandteile (vgl. Gingebrachtes Gut). Das Gefamtgut der Fahrnisgemeinschaft umfaßt bas gefamte bewegliche Bermögen beider Batten und den Erwerb von Dlann oder Frau mahrend der Fahrnisgemeinschaft (vgl. Büterrechtsregister).

Ronturd. Der Konkurs über das Bermögen eines Chegatten ergreift nur beffen Sonbergut und ben durch Abteilung zu ermittelnden Anteil an der ge-meinschaftlichen Masse. Die Abteilung findet außerhalb des Konkursverfahrens statt. Berträge, die der Gemeinschuldner im legten Jahr mit feinem Chegatten, vor oder während der Che, geschloffen hat, und unentgeltliche Berfügungen zugunften eines Chegatten innerhalb ber letten zwei Jahre, ebenfo bie Sicherstellung und Rückgewähr eines Heiratsgutes ober bes vom Chemann ju verwaltenden Bermogens der Frau unterliegen unter gemijfen Borausjegungen der Anfechtung durch die Gläubiger sowohl im Konturs als außerhalb desielben (AD. § 31, Nr. 2; § 25,

Rr. 2; Anfechtungegefen § 3, Albf. 2).

III. Abergangerecht (Güterrecht ber bor 1900

ant 1. Jan. 1900 bestehenden Che bleiben bie bis bahin geltenden Befege maßgebend. Doch tann eine nach den Borfchriften des BBB. zulässige Regelung bes Büterstands burch Chevertrag auch getroffen werden, wenn nach den bisherigen Gefeben ein Chevertrag unzulässig sein würde. Soweit die Frau nach ben bis dahin maggebenben Gefegen infolge bes Guterstands ober ber Che in der Geschäftsfähigfeit beschränkt ist, bleibt diese Beschränkung in Kraft. solange der bisherige Güterftand besteht (Art. 200 EG. jum BOB.). Berichiebene beutsche Staaten haben, meift mit diefem oder jenem Borbehalt, zuweilen auch ohne Borbehalt, die Güterstände der ihrer Gerichtsbarkeit unterliegenden Chen aus der Zeit vor 1900 in die ihnen entiprechenden oder ihnen abnlichften Guteritande des BBB. von felbit fich umwandeln laffen, fo Breugen, Sachsen, Bayern und hamburg.

Ist eine vor 1900 geschlossene Che nicht unter Berricaft bes beutichen Rechts gefchloffen, fo folgt das Guterrecht ber Chegatten bennoch ben beutschen Gesetzen, wenn ber Shemann zur Zeit ber Eheschließung ein Deutscher war. Für ausländische, im Deutschen Reich wohnende Cheleute regeln bas eheliche Güterrecht die Gefete bes Staats, dem der Mann zur Zeit der Eingehung der Che angehörte. Das gleiche gilt, wenn ber Chemann nach Eingehung der Che Deutscher wird.

Das öfterreichifche Mug. BBB. fennt, abgefeben von der gefetlichen Unterhaltspflicht des Mannes gegen die Frau, lediglich ein vertragemäßiges ober ehe= pattliches Guterrecht ber Chegatten. In Ermanglung eines Chepattes gilt die Gütertrennung. »Die eheliche Verbindung allein begründet noch keine Gemeinschaft der Guter zwischen ben Chegatten. (§ 1238). Bei der Regelung burch die Chepatte, beren Gultigfeit burch die notarielle Beurfundung bedingt ift, tennt bas Befeg: 1) Das Dotalfnitem. Danach kann der Mann ein Heiratsgut nur fordern, wenn er fich ein folches vor geschloffener Che bedungen hat (§ 1225). In diesem Fall find, wenn die Frau tein eignes Bermögen befigt, die Eltern und Großeltern gur Bestellung eines angemeffenen Sei-ratsguts verpflichtet. Die Rupniegung bavon gehort bem Mann. Besteht das Beiratsgut in barem Gelde, verbrauchlicher habe ober abgetretenen Forderungen, fo geht es in bas Eigentum bes Mannes über. Nach dem Tob bes Mannes füllt bas Beirategut ber Battin, und wenn fie bor ihm ftirbt, ihren Erben gu. 2) Die Biderlage, d.h. bas, was von dem Bräutigam ober einem Dritten ber Braut gur Bermehrung des Beiratsqutes ausgesett wird. 3) Die Morgen gabe, die der Mann feiner Frau am ersten Morgen ju gewähren verspricht. 4) Die Bestimmung eines Bitmengehalts, das ber Frau im Bitwenftand in ber Form einer Rente ober eines sonftigen dauernden Genuffes aus dem Bermögen des Mannes ge: währt werden foll. 5) Bütergemeinschaft, Die in der Regel nur auf den Todesfall als bedungen gilt und dem Chegatten ein Recht auf die Salfte beffen gibt, was von ben der Gemeinschaft unterzogenen Wütern nach dem Ableben des andern Chegatten noch vorhanden fein wird. Je nachdem die Gemeinschaft das gange, b. h. zeitlich unbegrenzte, oder blog das gegenwärtige oder das fünftige Bermögen um. ichließt, find vor Teilung alle Schulden ohne Ausnahme ober nur jene Schulden abzugiehen, die gum Rugen des gemeinschaftlichen Guts verwendet worden

Ausnahmsweise tann bie Gutergemeinschaft icon mahrend ber Che mirffam werden (§ 1286, 1262, 1266). 6) Die Berwaltung bes freien Bermögens der Gattin; sie steht, solange diese nicht

wiberspricht, dem Manne zu (§ 1238, 1239). Lit. (außer den Lehrblichern des deutschen Brivatrechts und bes BBB.): Schröber, Beich. bes ebelichen Güterrechtes in Deutschland (1863-75, 2 Bbe. in 4 Abtign.); Reubauer, Das in Deutschland geltende eheliche Güterrecht (2. Aufl. 1889); Schröber, Das eheliche Güterrecht nach bem BGB. (3. Aufl. 1900); Illimann, Das gefetliche eheliche Güterrecht in Deutschland (2. Aufl. 1903).

**Chehaft,** f. Chaft und Echte Not.

Chehalt, in Altbayern fow. Dienftbote.

Chehindernis, f. Cherecht II. Bgl. Che (Borftufen Chetoutraft, fow. Chevertrag. [und Urgeschichte). Cheliche Abstammung, fow. Chelichleit. Chelicher Aufwand, f. Chegitterrecht II.

Cheliches Güterrecht, fom. Chegüterrecht.

Chelichteit, eheliche Abstammung, dann auch die Rechtsstellung eines ehelichen Rindes, liegt vor, wenn nach Eingehung der Che geboren ist, die Frau 🕏 mabrend ober vor ber Che empfangen und ber Mann ihr innerhalb der Empfängniszeit (f. d.) beigewohnt hat, es sei denn, daß es den Umständen nach unmög= lich ist, daß die Frau das Kind von dem Chemann empfangen hat. Es wird vermutet, daß der Mann innerhalb ber Empfängniszeit ber Frau beigewohnt hat; soweit jedoch die Empfängniszeit in die Zeit vor der Che fällt, gilt diese Bermutung nur, wenn der Mann gestorben ift, ohne bie E. des Rindes angefochten zu haben. Die Anfechtung der E. steht nur dem Mann und nur binnen Jahresfrift feit bem Beitpuntt gu, in bem er bie Beburt bes Rinbes erfährt. Gie erfolgt, solange das Kind lebt, burch eine gegen das Kind au richtende Anfechtungsklage, nach dem Tod bes Rindes durch eine in öffentlich beglaubigter Form abzugebende Erklärung gegenüber dem Nachläßgericht. Die Anfechtung ist ausgeschlossen, wenn der Wann das Kind nach der Geburt als das seinige anerkannt hat (§ 1591—1600 BBB.). — Nach § 188 des öfterreichtschen Mug. 808. besteht die Bermutung der ehelichen Geburt für diejenigen Kinder, die nach Ablauf von 180 Tagen nach geschlossener Che und vor Ablauf bes 800. Tages nach dem Tod bes Mannes oder ber gänzlichen Aufhebung bes ehelichen Bandes von ber Gattin geboren werben. über die Wirfungen der E. vgl. Rind.

Chelichteiteerklärung (Legitimation) eines unehelichen Rindes erfolgt nach § 1725—1740 BBB. durch die Regierung bestjenigen Landes, dem der Bater angehört, und, wenn diefer keinem ber beutschen Länder angehört, durch den Reichstanzler. Der Bater muß den Untrag in gerichtlicher ober notarieller Urtunde felbst stellen; in gleicher Urtunde müssen zustimmen das Kind, falls es über 14 Jahre alt und nicht etwa geschäftsunfähig ift, beffen Mutter, falls das Rind unter 21 Jahre alt ist, die Chefrau des Baters; wenn das Kind einen gesetzlichen Bertreter hat, muß auch dieser sowie das Bormundichaftsgericht zustimmen. Die Wirkungen der E. erstreden sich auf die Abkömntlinge des Kindes, nicht aber auf dessen Chegatten und weder auf die Chefrau noch auf die Bermandten des Baters; die Mutter verliert Recht und Bflicht für die Berfon des Rindes zu **Chelofigteit,** j. Zölibat. forgen.

Chemaflerlohn, f. Beiratsvermittlung.

Chenichtigleit, f. Cherecht III. Chepatten, fom. Chevertrag.

Cheprozek, f. Chefachen. **Cherecht,** im weitern Sinn: alle auf die Che und die mit ihr zusammenhängenden Rechtsverhältniffe bezüglichen rechtlichen Borjchriften, wozu namentba das Chegüterrecht (f. d.) und die firchenrechtlichen Bestimmungen gehören; im engern Sinn bie bie Chefchliegung, -aufhebung und -fceibung fowie bee perfonliche Berhaltnis ber Chegatten zueinander betreffenden zivilrechtlichen Boridriften. Lettere fint enthalten in ben § 1803-1862, 1564-1588 968. den \$ 67 - 76, 82 - 85 des Perfonenitanbagefetes vom 6. Febr. 1875 und den § 606—689 der 3 BO.

I. Form ber Chefdliefinng. Im Deutschen Reich ist durch das Personenstands geset vom 6. Febr. 1875 die Zivilebe eingeführt. Da nach (jest § 1317 f. BGB.) wird die Ehe nach ver gängigem Aufgebot (f. d.) vor dem Standesbeamer des Wohnsiges oder gewöhnlichen Aufenthalts eines ber Berlobten geschloffen, indem in Wegenwart zweie volljähriger und im Befig ber bürgerlichen Ebren rechte befindlicher Beugen ber Beamte an jeden der Ber lobten nacheinander die Frage richtet, ob fie die Ete miteinander eingehen wollen und, nachdem beibe bejaht haben, ausspricht, daß fie fraft Gefeges nunmehr rechtmäßig verbundene Cheleute seien. Der Beante foll fodann die Che in sein Heiratsregister eintragen

Wenn feiner ber Berlobten im Inland feinen Bobfit ober gewöhnlichen Aufenthalt hat, aber wenigften einer ber Berlobten Deutscher ift, jo tann bon ber böchften Auffichtsbehörde für Standesbeamte bes Lanbes, bem diefer Berlobte angehört, ober im Fall a teinem deutschen Land angehört, vom Reichstanzler en Stanbesbeamter besonders beauftragt werben. Berlobte, von benen keiner Deutscher ift und keiner in Inland seinen Bohnfit oder gewöhnlichen Aufenthalt hat, konnen im Inland eine Che nicht schliegen In Österreich gilt die kirchliche Cheschließungs nur im Fall ihrer Unmöglichkeit gilt die Chefchliegung vor dem Standesbeamten (Notzivilebe).

II. Chehinderniffe.

Man unterscheidet trennende (impedimenta dirimentia), bei beren Außerachtlaffung die Ebe nichte oder anfechtbar ift, und aufichiebende Chehinder nisse (impedimenta impedientia tantum), die zwar der Cheschließung und der Mitwirkung des Standes beamten entgegenstehen, deren Außerachtlassung aber die Gültigkeit der Che nicht berührt. Rach § 1303-1315, 1349 868. find Chehinderniffe: 1) Mangel der Chemundigleit (beim Dann Bolljährigkeit, bei ber Frau Bollendung bes 16. Lebensjahrs); 2) Mangel der elterlichen Einwilligung (erforderlich bis zur Boll. enbung des 21. Lebensjahrs); 3) Mangel der Einwilligung des gefeslichen Bertreters bei Berionen. die in der Geschäftsfähigfeit beschränkt find; 4) des Bestehen einer rechtsgültigen Che; 5) Berwandtichaft und Schwägerschaft in gerader Linie, zwischen vollbürtigen und halbbürtigen Geschwistern, zwischen Berjonen, von denen die eine mit Eltern, Boreltern oder Abkömmlingen der andern geschlechtlich verkehrt hat; 6) Adoptivverwandtichaft; 7) Chebruch (b. h. eine Ehe barf nicht geschloffen werben zwischen einem wegen Chebruch geschiedenen Chegatten und der Berson mit der er den Chebruch begangen hat, sofern biefer Chebruch im Scheidungsurteil als Grund der Scheidung festgestellt ist); 8) Nichtablauf der Barte zeit (eine Frau darf erft 10 Monate nach Auflösung

ibrer frühern Che eine neue Che eingeben, es sei benn, daß fie inzwischen geboren hat); 9) Mangel ber bienstlichen Erlaubnis bei Militarpersonen und Landesbeamten, für die, wie in Bayern, Bürttemberg und Baben (nicht in Sachsen und Heisen; in Breußen nur bezüglich der Schuppolizeibeamten) eine besondere Erlaubnis erforberlich ist (ber Stellung einer Raution, die vor der Novemberrevolution 1918 für Offiziere porgefchrieben mar, bedarf es nicht mehr); 10) Unfechtung bes Urteils, bas die Todeserklärung eines Chegatten ausspricht (in biesem Falle barf ber andre Chegatte nicht vor Erledigung des Anfechtungsprozesses eine neue Che eingehen); 11) bei Witwern ober geichiedenen Chemannern, die wieder heiraten wollen, der Mangel des vormundschaftsgerichtlichen Zeugnisses über Museinandersetzung mit erstehelichen Rindern. Das **Chehindernis** der Berwandtschaft und Schwäger= icaft fowie die Chehindernisse unter 3), 4) und 7) sind trennend, alle andern nur aufschiebend. Bon ben Chehindernissen des Chebruchs, der Wartezeit und bei Frauen auch der Chemundigleit kann Befreiung (Dispensation) durch die staatlichen Behörden bewilligt werden. In Ofterreich läßt ber Wiener Magiftrat feit 1919 bie Dispensation bom Chehindernis eines »bestehenden Chebandes« zu und ermöglicht baburch die Biederverebelichung von Tijch und Bett geschiedener- (f.V.) katholijder Chegatten. Der Oberfte Gerichtshof erflart aber folde Dispensehen für ungültig.

III. Chenichtigfeit und Cheanfechtbarfeit. 1) Fehlt es an einem wesentlichen Erforbernis ber Cheichließungsform und ist die Che nicht in das Beiratbregifter eingetragen, fo liegt eine Che überhaupt nicht vor. Die Berbindung kann bann von jedem »Chegattene selbst und von jedem Dritten als Nichtche (matrimonium non existens) behandelt werden, ohne daß es einer Richtigkeitsklage bedarf. 2) Eine erit mittels Richtigkeitetlage geltend zu machende Richtig teit ber Che liegt vor, wenn die Che formwidrig gefchloffen, aber ins heirateregister eingetragen ift, ferner wenn ein Chegatte bei der Cheschließung gefchaftsunfahig mar ober wenn eins ber Chehin-berniffe ber Bermanbtichaft ober Schmagerichaft, einer bestehenden Che oder eines Chebruchs vorlag (\$ 1325-1328 868.). 3) Eine mittele Unfechtungs. llage (Unfechtung) ober, wenn ein Chegatte verftorben ift, mittels Erllärung gegenüber dem Rach-langericht geliend zu machende Unfechtbarteit der Che liegt por, wenn die Cheschließung eines in der Geschäftefähigleit Beschränkten ohne Einwilligung seines gesetzlichen Vertreters erfolgt war, ferner wenn ein Chegatte zur Eingehung ber Che durch wesentlichen Irrium, durch arglistige Täuschung ober widerrechtlich durch Drohung veranlagt worden war; doch findet auf Grund einer Täuschung über Bermögeneverhältnife eine Unfechtung nicht ftatt (§ 1330—1343 BGB.). Die Chenichtigleite- und Cheanfechtungeflage gehören ju den Chejachen im Sinn der § 606—638 der 340. Rinder aus nichtigen ober anfechtbaren bzw. angetochtenen Ehen gelten als eheliche, wenn wenigstens einer der Chegatten die Che in gutem Glauben abgeichloffen, also von dem Vorliegen eines Richtigkeitsoder Anfechtungsgrunds nichts gewußt hat (jog. Butativehe). Bgl. § 1699 BBB

IV. Wirfungen ber Chefchliefung.

Die Frau erhält den Familiennamen des Mannes, etwicht seine Staatsangehörigkeit und teilt seinen Bohnis, falls dieser im Inland liegt. Jeder Gatte in dem andern zur ehelichen Lebensgemeinichaft ver-

pflichtet, sofern er nicht berechtigt ist, auf Scheibung (f. unten) zu klagen; und nur insoweit, als dies nicht Migbrauch des Rechts ift. Innerhalb diefer Grengen geht in allen gemeinsamen Angelegenheiten der Bille bes Mannes vor; die Frau ist jedoch berechtigt, das gemeinschaftliche Hauswesen zu leiten und in den daraus fich ergebenben Geschäften ben Mann zu vertreten. Hierzu ist fie auch verpflichtet, ebenso zur Tätigleit im Sauswefen sowie im Beschäft bes Mannes, wie fie nach ben sozialen Berhältnissen üblich ist, in benen bie Gatten leben. Sie hat auch die sog. Schlusselgewalt (f. d.). Der Mann hat der Frau nach Maßgabe feiner Lebensstellung, feines Bermögens und seiner Erwerbsfähigteit Unterhalt in der durch die eheliche Lebensgemeinschaft gebotenen Weise zu gewähren; ist er aber außerstande, auch nur sich selbst zu unterhalten, so hat die Frau ihm den seiner Lebensstellung entsprechenden Unterhalt solcher Urt nach Makgabe ihres Bermögens und ihrer Erwerbsfähigfeit zu gewähren. In Straffachen gegen eine Chefrau kann ber Chemann als ihr Beistand auftreten, für sie Rechtsmittel einlegen und, falls sie beleidigt wird, Beleidigungeflage ftellen. Gin Chegatte barf int Brozeß sein Zeugnis verweigern über Fragen, beren Beantwortung bem anbern Chegatien einen bermögensrechtlichen Schaben verursachen, ihm zur Unehre gereichen ober strafrechtliche Verfolgung zuziehen fönnen. Läßt er sich gleichwohl als Zeuge vernehmen, jo ist er zunächst unbeeibigt zu vernehmen. Rechts= hanblungen eines Gemeinschuldners mit seinem Chegatten vor Eröffnung des Konturfes unterliegen der Unfechtung (f. d.). Leben die Gatten getrennt, fo ift, solange einer von ihnen die Herstellung des ehelichen Lebens verweigern darf und verweigert, der Unterhalt oder ein Beitrag hierzu durch Entrichtung einer Gelbrente zu gewähren. Berweigert ein Chegatte ohne Grund die Herstellung der Che, so tann der andre auf Herstellung des ehelichen Lebens Hagen. Bgl. auch Chegüterrecht und Elterliche Gewalt.

V. Scheidung ber Che und beren Folgen. Ein Gatte fann von ben Berichten Scheibung ber Che erwirlen, wenn ber anbre in eine Beiftestrant. beit verfallen ift, die mahrend ber Che mindeftens brei Jahre gebauert und einen folden Grab erreicht hat, daß die geiftige Gemeinschaft aufgehoben und jebe Aussicht auf ihre Wieberherstellung ausgeschloffen ift. Richt nur Scheidung ber Che, sondern auch daß ber andre für den schuldigen Teil erklärt wird, tann ein Gatte, jedoch nur, falls er binnen einer jechsmonatigen Frist flagt und auch nicht etwa verzieht, erwirlen: 1) wenn ohne seine Zustimmung oder Teilnahme der andre des Chebruchs, ber Picteraftie, ber Godomie (f. Sittlichkeitsverbrechen) ober ber Eingehung einer neuen Che sich schuldig machte, 2) wenn der andre ihm nach dem Leben trachtet ober ihn boslich verließ (Defertion), 3) wenn der andre durch schwere Ber= lepung der durch die She begründeten Pilichten, z. B. durch grobe Dighandlung oder durch ehrloses oder unfittliches Berhalten, eine fo tiefe Berrüttung bes ebelichen Berhältniffes verschuldet hat, daß dem Klagenben die Fortsetzung ber Che nicht zugemutet werden fann. Statt Scheidung tann auch nur Hufhebung der ehelichen Gemeinschaft beantragt werden (friiher: [separatio] a mensa et toro); auf Scheidung ist aber später boch noch zu erkennen, wenn ein Teil es verlangt und nicht etwa nach Erlag des Urteils die eheliche Gemeinschaft wiederhergestellt wurde. - Folgen: Ber für den allein ichuldigen Teil erflärt ift, und

wer fich wegen Geiftestrankheit bes andern icheiben liek. hat dem andern bis zu deffen etwaiger Biederverheiratung, soweit nötig und soweit er hierzu in der Lage, standesgemäßen Unterhalt oder einen Beitrag dazu burch Gelbrente, unter besondern Umständen durch Rapitalzahlung zu gemähren; ber Erbe bes Berpflichteten tann die Belbrente nach bestimmten Brundfägen ermäßigen (vgl. auch Chescheidungsstrafen). Die geschiedene Frau tann den Ramen ihres geschiedenen Mannes, ben ihres frühern Chemannes, falls fie junt zweitenmal verheiratet war, ober endlich ihren Dladdennamen führen. Wurde fie aber allein für schuldig ertlärt, fo tann ihr der geschiebene Mann die Führung feines Ramens unterfagen; ebensowenig darf sie in einem solchen Fall den Ramen eines frühern Man= nes wieder annehmen. über die Birkamkeit einer Chescheibung oder Trennung für die Rinder f. Elter= liche Gewalt und Kind (Rechtsverhältniffe); über bas Berfahren in Chejachen f. Chejachen. Bgl. Chefcheidung und Chescheidungestrafen. In biterreich heißt die Scheidung » Trennung«, die Aufhebung der ehelichen Gemeinschaft »Scheidung von Tisch und Bette. Die Trennung tath. Chen ift unzuläffig (über Dispensehen f. II.). Protestantifche Chen tonnen aus ben in § 115 803. angeführten Grunden getrennt werben. Judenehen tonnen nur auf Grund der Einwilligung beider Chegattenoder wegen Chebruchs der Frau getrennt werden.

VI. Rirchliche Chefcliefung. Rach römischem Recht war die Ehe ein Ronsensualtontratt, d. h. ein bloger Bertrag; dem schloß sich bas tanonische Recht an. Noch im Mittelalter, als schon bas faframentale Gepräge ber Che betont wurde blieb ber bloge Ronfens (übereinstimmender Wille), die Che einzugehen (fog. sponsalia de praesenti) das Befentliche der Cheschliegung. Der Konsens bewirkte ein Berlöbnis (sponsalia de futuro); tam ocopula carnalis«, b. h. Geschlechtsvereinigung, bazu, fo ging das Berlöbnis in die Che über. Innozenz III. ordnete (1215) die öffentliche Berkundigung der beabsichtigten Chen an, machte jedoch die Geltung der Che nicht davon abhängig. Erft das Konzil von Trient bestimmte im Decretum Tametsi, daß zur Gültigleit der Che Konsenserklärung und Gegenwart des eignen Pfarrers (parochus proprius) und zweier Zeugen erforderlich fei. Durch das Detret . Ne temere « bom 2. Aug. 1907 murde die tridentinische Cheschließungsform für die ganze Welt in Geltung erklärt, aber dahin abgeändert, daß die Che auch vor einem andern als dem eignen Pfarrer geschloffen werden darf; doch muß der betreffende Pfarrer zur Entgegennahme der Erklärung eingeladen und aufgefordert werden. Bei dieser Cheschließungsform hat es auch ber Codex juris canonici von 1917 belaffen. - Die lutherifche Lehre fah urfprünglich in jedem öffentlichen Berlöbnis eine Glie, in einem heimlichen bann, wenn Befchlechtisverlehr dazufam. Im 18. Ih. septe sich in der lutherischen Rirche der Brauch durch, daß die Che durch kirchliche Trauung begründet werde. Seitdem in Deutschland burch das Personenstandsgeset vom 6. Febr. 1875 die obligatoriiche Zivilehe eingeführt ist, an der auch das BOB. feitgehalten hat, hat die firch= liche Cheichließungsform ihre Bedeutung zur Begrün= dung einer rechtsgültigen Che verloren. Nach § 67 bes Berfonenstandegesetzes wird ein Beiftlicher oder andrer Religionsdiener mit Strafe bedroht, der zu ber reli= giblen Feierlichkeit (Tranung) einer Cheichließung schreitet, bevor ihm nachgewiesen ist, daß die Che vor I tralkomitee zur Berufung eines allgemeinen deutschen

bem Standesbeamten gefchloffen ift. Eine Rlage auf Grilllung der firchlichen Berpflichtungen in Anjehung der Che steht einem Chegatten gegen den andern nicht 312. VII. Ansland.

Die Zivilehe wurde zuerst 1580 in Holland eingegeführt, fakultativ für Reformierte, obligatorisch im Dissidenten. In Frankreich wurde sie 1787 fakultam für Richtlatholiten, 1792 allgemein obligatorisch en geführt; ber Code civil übernahm sie, spater auch holland, Italien, Spanien, Rumanien, Mexilo, Belaien, die Schweiz und Ungarn. In Danemart, Stanbinavien und Portugal besteht die Zivilehe nur als Notzivilehe, b. h. nur in ben Fallen, in benen tird licher Abschluß nicht möglich ist. Dasselbe galt aut im taiserlichen Rußland. In Sowjet-Rußland ift die bürgerliche (Sowjet=) Che durch das am 1. Jan. 1923 in Kraft getretene BBB. (§ 52) obligatorijd eingeführt. In Großbritannien wurde die obligatorische Bivilehe 1653 eingeführt, bald aber wieder abgeschaft. Sie besteht als fakultative Zivilehe seit 1836 in Eng land, nicht in Schottland und Irland. Da auch voll jährige Ausländer bei einem nur 15tägigen Aufen: halt im Bezirk des Ober-Standesbeamten die Che in England ohne weitere Förmlichkeit schließen konnex. wird die Che dort vielfach von Nichtenglandern geschlossen, wenn in ihrem Heimatsstaat der Cheichlie Bung Schwierigleiten entgegenstehen. Durch bas Geies bont 28. Mug. 1907 (Deceased Wife's Sister's Marriage«) wurde das seit der Zeit Heinrichs VIII. bestehende Berbot der Ehe zwischen einem Witwer und ber Schwefter feiner Frau befeitigt.

Lit.: L. Jacobi, Das personliche E. bes BOA (2. Aufl. 1899); Erler, Chefcheibungsrecht und Che scheidungsprozeß im Deutschen Reich (2. Muft. 1900). Laster-Loewenfeld, Die Rechtsverfolgung in Internationalen Bertehr, Bb. 4(1904); D. Mitteis. Familienrecht (1923); Eichmann, Lb. bes Rirchen rechts auf Grund des Codex juris canonici (1923): Freund, Das Zivilrecht Sowjet-Rußlands (1924). **Gheru,** von Eisen ober Erz.

Cherne Schlange, Rame des nach 4. Mofe 21, 8i. von Mose zum Schut gegen eine Schlangenplage a richteten, von bistia zerftorten Schlangenbilbes. Chernes Lohngesen, von F. Laffalle (f. b.) ber ruhrender Rame der Lohntheorie der Nafficen Schule ber Nationalotonomie. Diefes Gefet (idon von Quesnay und Turgot, dann von Ricardo und Malthus ausgesprochen) stütt sich auf die Preistetze der Kassischen Rationalokonomie. Danach erhalten bei freiem Wettbewerb die Waren einen ihren Bro duttionstoften entsprechenden ongrürlichen (vgl. Preis). Die »Ware Arbeitsfraft: fann also auch nur zu diesem »natürlichen« Preis verlauft werden. d. h. der Arbeiter tann nur einen Lohn erhalten, ber ihm ben notbürftigen Unterhalt und die Fortoflanzung (Broduktionstoften der Arbeit) feiner Rlaffe ermio licht. Ricardo und Malthus foloifen bieraus, ban be: Arbeiter seine Lage nur dadurch verbessern könne. das er die Fortpflanzung beschränke, wodurch fich das Angebot an Arbeitern verringern würde. Laffalle aber meinte, daß eine Wirtschaftsordnung, in der ein io graufames Befeg herriche, burch eine beffere, ben Gozialismus, abgelöft werden müßte. Das eberne Lobsgefet wird nicht mehr vertreten, ba es fich gezeigt hat, daß sich trot starter Boltsvermehrung die Lebens haltung der Arbeiter beträchtlich gehoben bat. Lik: F. Lassalle, Offenes Untwortschreiben an das Ben-

Arbeiterkongreffes zu Leipzig (1868), Bur Arbeiterfrage (1863) und Elrbeiterlefebuch (1863); Bern itein, Bur Gelch. und Theorie b. Sozialismus (1901). Chefachen, im Bivilprozeg die Rechteftreitigfeiten, deren Gegenstand die Trennung, Ungültigleit ober Richtigleit einer Che (s. Cherecht II., III. u.V.) ober die Berftellung des ehelichen Lebens bilden. Rach § 606 bis 639 3BD. besteht für sie ein besonderes Berfahren (Cheproses). Buständig ist ausichließlich dasjenige Landgericht, bei dem der Chemann (nicht der verklagte Chegatte) seinen allgemeinen Gerichtsitand hat. Das Berfahren muß mit einem Guhneversuch beginnen; aus öffentlichem Interesse finden manche Abweichungen vom ordentlichen Berfahren itatt. So hat das Auerkenntnis (f. b.) nicht die ihm ionit autommende Wirlung und burfen Eide nur zugeschoben ober erlaffen werden, wenn baburch bie Ungültigleitserliärung ober Trennung der Che ver-hindert werben soll. Auch ist der Erlaß von Berjäummisurteilen ausgeschlossen. Der Staatsanwalt tann ber Berhandlung beiwohnen und ift berechtigt, behufs Aufrechterhaltung ber Ehe Tatfachen und Beweismittel vorzubringen. Er ift auch befugt, die Vichtigkeiteklage felbständig zu betreiben. - In biter= reich ist das Berfahren in E. durch ein Sofdelret von 23. Aug. 1819 geregelt, das, bei Einführung der BBO. durch die Berordnung des Justigministeriums vom 9. Dez. 1897 mit bem neuen Zivilprozeß in übereinitimmung gebracht murbe. Unwaltezwang und Sicherheiteleiftung finden in diesem Berfahren nicht ftatt. 3m übrigen wird zwischen Berfahren sin Streitigleiten über bie Scheidung von Tifch und Bette und iolchen süber die Ungültigfeit und Trennung der The unterschieden.

Chefcheibung, bie Auflöfung einer rechtegultigen Che bei Lebzeiten beiber Chegatten. über die E. im römischen Recht vgl. Divortium. Das tanonische Recht läßt eine E. überhaupt nicht zu, sondern gestattet nur Trennung von Tifc und Bett (separatio a mensa et toro). Dieje wird als beständige (separatio perpetua) nur bei Chebruch und andern fleisch= lichen Bergeben zugelaffen, als zeitweilige (separatio temporaria) aus andern, vom geiftlichen Richter zu beurteilenden Gründen. Rach protestantischem Cherecht war Scheidung zulässig wegen Chebruche, hartnädiger Berweigerung der ehelichen Pflicht, Mißhandlungen (Sävitien), Infidien (schwerer Beleidigung), boslicher Berlaffung (Defertion) und Getrenntlebens (Quafidesertion). Das Bersonenstandsgeset vom 6. Febr. 1875 fpricht die Chegerichtsbarteit allein den bürgerlichen Gerichten zu. über das Scheidungsrecht des BUB., das tonfessionelle Besonderheiten beseitigt, f. Cherecht V .- S. auch Chestatistif, Moral= itatiftit und Deutsches Reich (Sp. 594).

Chescheidungestrafen, Bermögensstrafen, die intolge ber Chescheidung ben schuldigen Gatten treffen. Das gemeine Recht und die Mehrzahl der Partifular= rechte fannten folche Strafen, die für die fculdige Chefrau hauptsächlich in dem Berluft ihrer dos, für den iduldigen Chemann in dem Berluft der Chefchentung bestand. Das BBB. erfett diese E. durch eine bem allein ichuldigen Chegatten obliegende Unterhaltungspflicht für den Fall der Bedürftigfeit des andern Chegatten bis zu beffen Wiederverheiratung (§ 1578, 1581). Beim Tode bes Unterhaltungspflichtigen geht die Berpflichtung auf die Erben über (§ 1582). Ferner lonnen Schenkungen, die während des Brautstands

wenn nicht seit Rechtstraft bes Scheibungsurteils ein Jahr verstrichen ober Schenker ober Beschenkter verstorben ist (§ 1584). Leptwillige Berfügungen, die zugunften eines alleinschuldigen Chegatten getroffen wurden, werden unwirffam (§ 2077). Ein Bermögensnachteil trifft ferner ben schulbigen Chegatten, ber in allgemeiner Gütergemeinschaft ober Fahrnisgemeinicaft lebte, infofern, als er bei der Auseinandersetung bes gütergemeinschaftlichen Bermogens auf Berlangen bes andern Chegatten nicht die Salfte bes Bermogens erhält, sondern nur den Wert des von ihm Eingebrachten (§ 1478, 1549). — über die Bestrafung des Chebruchs f. Chebruch. — Rach bem öfterreichifcen Allg. BGB. (§ 1264) tann, wenn auf bie Scheidung (Trennung) der Che durch richterliches Urteil erkannt worden ist und kein Teil oder jeder Teil Schulb an der Scheidung trägt, der eine wie der andre Chegatte verlangen, daß die Chepatte (f. Chevertrag) für aufgehoben erklärt werben. Dem schuldlosen Teil ift freigestellt, die Fortsetzung ober Aufhebung ber Chepatte ober nach Umitanben ben angemeijenen Unterhalt zu verlangen.

Chefchliefung, f. Cherccht II. und IV.

Cheftatiftit, Der Teil der Bevollerungeftatftit, ber fich mit Cheschließungen und Chelösungen (durch Tod ober rechtsträftiges Urteil) sowie mit gewissen Mertmalen der ehefchließenden Berfonen (Alter, Familienstand, Religionsbekenntnis usw.) und ber gelösten Chen (3. B. Chedauer) befaßt (vgl. Bevöllerung, Sv. 291). Bei ben Cheschliegungen wird außer den abjoluten Bahlen auch ihr meift auf 1000 Berfonen bezogenes Berhältnis zur Gefamtbevöllerung, b. h. bie all = gemeine Chefchliegung Biffer feftgeftellt. Die durch Inbeziehungsetzung der heiratenden Berfonen mit der Gesamtbevöllerung gewonnene Ziffer wird als allgemeine Seiratsziffer (Heiratsfrequenz, Trauungsziffer) bezeichnet. Berechnet man endlich das Berhältnis der Bahl der Chefchließungen oder heiratenben Berfonen zur heiratsfähigen Bevöllerung, fo erhalt man befondere Chefdliegungs - bzw. Beirats ziffern (Statistiten f. Deutsches Reich, Sp. 590 ff.).

Die Bewegung ber Cheichließungsziffern ift im Deutschen Reich vor bem Krieg dem Wechsel ber wirtschaftlichen Konjunktur gefolgt; Jahre wirtschaftlichen Aufschwungs zeigen fast ausnahmslos ein wenig höhere Biffern. Die meisten Chen werden in den Monaten April, Mai, Ottober und November geschloffen. Die während des Kriegs unterbliebenen Cheschlics gungen find in den folgenden Jahren nachgeholtworden; trop der ungunftigen Birtichaftslage nach bem Krieg ift die Bahl ber Chefchließungen noch bis 1923 höher gewesen als je zuvor. Unlich ift es in ben meisten europäischen Staaten. Auf 1000 Personen ber Bevölkerung murben Chen geschloffen:

	1913	1916	1918	1919	1920	1921	1924
Deutsches Reich	7,7	4,1	5,4	13,4	14,5	11,8	7,1
Bales	7,8	7,4	7,7	9,9	10,1	8,5	7,7
Franfreich	7,6	3,2	5,3	14,8	15,9	11,7	9,1
Italien	7,5	2,9	3,0	8,8	14,0	10,8	8,1*
Schweit	6,9	5,8	6,7	8,0	9,0	8,4	7,6*
Schweben	5,9	6,1	6,7	6,9	7,3	6,6	6,2
Spanien	6,8	6,8	6,7	8,1	8,4	7,6	7,3*
* 3abl von	1928.	•	•		•	•	

Bei der Darstellung der Merkmale der eheschlie-Benden Berfonen ift die Berudfichtigung der wechfelfeitigen Merkmale des Mannes und der Frau wichtig. oder der Che gemacht wurden, widerrufen werden, | Es standen z. B. 1921 im Deutschen Reich die meisten heiratenben Männer im Alter von 25 bis 29, die meisten heiratenden Frauen im Alter von 20 bis 24 Jahren. Die Betrachtung der Alterejahre, die fich gegenseitig anziehen (jog. sympathische Altersjahre) zeigt, daß 1921 im Deutschen Reich die meisten Frauen unter 20 Jahren Männer von 20 bis 24, die meisten Frauen von 20 bis 24 und 25-29 Jahren Wänner der gleichen Altersgruppen heiraten. Mit höherm Alter haben die Männer in wachsendem Mage die Neigung, jüngere Frauen zu beiraten. Das Durchschnittsalter der beiratenden Männer lag 1921 mit 30,14 Jahren erheblich über dem der heiratenden Frauen (26,76).

Den Familienstand ber Beiratenden im Deutschen Reich (vgl. Deutsches Reich, Sp. 593 f.) während des Jahres 1928 zeigt folgende Tabelle (Gesamtzahl ber Cheschließungen == 1000):

Frauen Männer Männer lebige verwitmete | gefchiebene überbaupt 891 873 lebige . . . . . 35 17 58 25 verwitwete . . 25 7 38 6 geichiebene . . Frauen überb.: 904 29 1000

Die Feststellung des Familienstands der beiratenden Personen ist praktisch für die Beurteilung des Bohnungebedarfe aus den Chefchließungen von Be-

Die Chelösungen durch Tod und gerichtliche Scheidung im Deutschen Reich seit 1911 betrugen:

. 2	Chelojungen burch			Ehe=	Chejdliegungen	
3abre	Lob bes	Tob der	Schet-	löjungen	gegenüber	
, w	Mannes	Frau	bung	überhaupt	Chelöfungen	
1911	178 279	126 898	15 780	820 952	+ 191 867	
1912	178575	126 100	16 911	321 586	+ 201 905	
1913	172 590	122 137	17 835	312 562	+ 200 721	
1914	262 374	126 874	17 740	406 988	+ 53 620	
1915	314 606	126 258	10 791	451 655	-178447	
1916	280 742	132649	10494	423 885	- 144 809	
1917	287 008	144 240	11603	442 851	134 405	
1918	325 008	191 180	18 344	529 532	- 176 989	
1919	181 382	141 382	22 022	344 786	+499553	
1920	164 578	132 640	86 542	333 760	+ 561 218	
1921	155 584	121 466	39 216	316 266	+414891	

Die regelmäßig weit höhere Zahl der Chelösungen durch den Tod des Mannes als den der Frau hat ihren Grund in ber größern Gefährdung des Lebens des männlichen Geichlechts und in dem durchichnitt= lich höhern Ellter ber männlichen Chegatten. Das Diffverhaltnis zwischen den Chelbiungen durch den Tod des Mannes und den der Frau war während der ersten Kriegsjahre besonders start und erfuhr erst 1917 (Verschlechterung des Ernährungszustands der Bevölkerung, Kohlrübenwinter) und namentlich 1918 (Grippe-Epidemie) eine gewisse Milderung. über die Chelbiungen durch Scheidung vor und nach dem Krieg vgl. Deutsches Reich, Sp. 594. Bgl. auch Moralitatiftil.

Lit.: Art. »Heiratsstatistit« (im »Hwb. der Staat&wiffenichaften«, 3. Aufl. 1923 ff.); G. v. Mahr, Statiftit u. Gejellichaftelehre, 2. Bd.: Bevölkerungestatistit (1897; 2. Auft. 1922 ff.); Zižet, Grundriß der Statistif (2. Aufl. 1923).

Cheverlöbnis, f. Berlöbnis.

Chevertrag (Beiratebrief, Chebrief, Chepatt[en], Cherezeß, Pactum sponsalium, Pacta dotalia), ein gwijchen Brautleuten errichteter Bertrag, in dem fie fich die Che veriprechen, die berber Che als auch für die Zeit nach Auflösung berieber festsehen und andre Wirtungen der Che, 3. 8. Linder erziehung, regeln. Nachdem BBB. (§1482—1436) int Chevertrage nur diejenigen Bertrage, welche bie guinrechtlichen Berhältniffe ber Chegatten regeln. Bal. Co güterrecht. — In Österreich werben nach bem All: BBB. (§ 1217f.) Chepatte (Chevertrage) biern. gen Bertrage genannt, bie in Sinblid auf die ebride Berbindung über das Bermogen geschlossen werden Chewappen (Doppel-, Allianzwappen), br burch Busammensetzung in einen Schild ober burch Nebeneinanderstellung von zwei Bappenschilden wir bundenen Bappen eines Chepaares (f. Taiel Derai bit.). Bon Musnahmefällen abgesehen, fommt bat Bappen bes Chemanns an die erfte Stelle (links bon Beichauer). Die Bappenbilber beider Schilde muna nach innen gewendet sein. In ber heutigen Babben funst ist nur noch das Nebeneinandersepen der beide Bappen üblich. Lit.: Sildebrandt, Bappennock S. 18 ff. (12. Aufl. 1923).

Chingen (E. an der Donau), Oberamtsitad in württentb. Donaufreis, (1925) 4910 meift tath. Em. 415 m il. M., an der Bahn Ulm-Sigmaringen, ba US., Finanzamt, Opmnafium, Realichule, Gewerte idule, landwirtschaftliche Winterschule, Textilindum und Bementfabril. - E., 961 erwähnt, feit 1228 Etax fiel 1805 von Ofterreich an Württemberg. Lit.: poli herr, Gefch. d. Reichsfreiherrn v. E. (1884); 324

ichreibung bes Oberamts & (1893).

Chle, 50 km langer rechter Rebenfluß der Elbe 3 der Provinz Sachien, kommt vom Fläming und mur.

bet unterhalb von Magdeburg.

Chlere, 1) Ernst Heinrich, Zoolog, * 12. Ner. 1835 Lüneburg, 1869 Professor in Erlangen, 1874 Böttingen, arbeitete befonders über Borftenwurma und gab seit 1881 die Bischer, für wissenschaftlick Zoologie« heraus.

2) Otto, Reisender, * 31. Jan. 1855 Samburg + 3. Ott. 1895, 1886 in Oftafrila. feit 1890 in Borderund Hinterindien, Rorea und Japan, 1894 in Indien. Samoa und Neuguinea, wo er ermordet wurde, beröffentlichte: »Un indischen Fürstenhöfen« (6. Aufl 1901), Din Sattel burch Indochina (5. Aufl. 1901) >Samoa, die Berle ber Gubfee. (4. Mufl. 1900), >3m Diten Affiens. (4. Aufl. 1900).

Chmete, Fris Selmut, Graphiter und Runit gewerbler, * 16. Dit. 1878 hobenfalga, lebt in Murchen, ift bedeutend als Reformator bes modernen deutschen Buchgewerbes, für das er neuartige Schrift typen Chmde-Untiqua, Mursiv. Fraktur), typog-s phischen Schmud (Buchtitel, Initialen u. a.) und Em bandentwürfe ichuf.

Chningen, württemberg. Fleden, f. Eningen. Chrang, Meden in ber Rheinproving, Landfreis Trier, (1919) 4373 meist tath. Em., nahe der Mindung der Ryll in die Mojel, Knotenpunkt der Baha Trier-Roblenz, hat Eisenbahnwertstätte, Eisengruben.

Gifenhütte Quint, Mojaitplattenfabril.

Ehrb., bei Tiernamen: Chr. G. Chrenberg (i. d.). Chre, im subjettiven Sinn (honor, dignitas) die nitliche Bürde einer Berfon; im objeftiben Ginn (existimatio) die dieser Würde entsprechende außere Amtung, die eine Berjon von andern beanspruden tann. Dabei ist zwischen ber allgemein menschlichen und ber burgerlichen G. ju untericheiben. Bene ift bie Bürde und Achtung, Die bem Menichen als iolden gufommt und von ihm beaniprucht werden fann. Die mögensrechtlichen Berhältnisse sowohl für die Dauer burgerliche E. bagegen ist die Unerkennung und

Achtung, die der Berfönlichkeit als Rechtssubjekt asbührt, und zwar jowohl als rechtsfähiges Beien überhaupt (jog. gemeine E.) als auch traft ber besondern, Rechte und Pflichten bestimmenden Stellung im Kreise der **Rechtsgenossen (sog. besondere oder Standes**= und Berufsehre). Rach dem deutschen Recht des Mittelalters hatte die Erflärung einer Person in die Dberacht ober Reichsoberacht die Friedlofigleit ober Ehrlofigteit, b. h. die völlige Rechtlofigfeit und Chrlofigteit des Beachteten, jur Folge (f. Ucht, vgl. Ehrlofigkeit). Auch tannte bas altere beutsche Recht eine teilweise Entziehung der bürgerlichen E. in der jog. Rechtlofigteit, die die Folge gemiffer Berbrechen, wie Raub und Diebstahl, auch gewisser Gewerbe, wie bes Gewerbes ber Gautler, Spielleute und bes venters, war. Endlich ift die fog. Unrüchigkeit (i. b.) bes altern beutschen Rechts zu erwähnen. Das moderne deutsche Recht tennt eine völlige Ehrlofigfeit im mabren Sinne bes Borts, einen burgerlichen Tob (f. d.), sowie eine Minderung ber Rechtsfähigfeit und Schmälerung der bürgerlichen E. in privatrechtlicher Beziehung nicht mehr; nur auf dem Gebiet des öffentlichen Rechts ist eine ganzliche oder teilweise Entziehung ber bürgerlichen E. statthaft (f. Ehrenrechte). Der Anspruch auf Achtung ist der Berletung zugänglich und eben barum des rechtlichen Schutes bedurftig (f. Ehrenfchut): ber porfattiche und rechtswidrige Musbrud ber Nichtachtung ericheint als strafbare Chrentrantung, Chrverlegung oder Beleidigung (f. b.). Gegen bie Auffaffung, daß das Duell (f. Zweilampf) zur Wiederherstellung ber berletten E. geeignet fei, und für Bericharfung der Strafen megen Chrenbeleidigung tritt die Untiduell-Liga (f. Chrenichus) ein. G. auch Bescholtenbeit. Ehrenerflarung, Chrengerichte. Lit .: Binding, Die E. und ihre Berlegbarteit (1892); v. Bogus. lawith, Die E. und das Duell (2. Aufl. 1897). Chrenafzebt, fom. Chrenannahme, f. Bechjel.

Chrenamt, Amt, beffen Trager feine feste Befoldung bezieht, wobei jedoch eine Entschädigung für die notwendigen Auslagen und für die Mühewaltung nicht ausgeschloffen ift. Nach Artikel 182 RB. hat jeder Deutsche nach Maggabe der Gesete die Pflicht, ehrenamtliche Tätigleiten zu übernehmeu, z. B. bie eines Schöffen, Beichwornen, Handelsrichters, Beifigers von Raufmanns und Gewerbegerichten, bas Amt eines Bormunds, Pflegers, fowie die aus öffentlichen Bahlen hervorgegangenen Vertretungen in den parlamentarifchen und tommunalen Rörperschaften. Chrenannahme (engl. Acceptation of honour, fpr. athenteid'n=omsoner), f. Bechiel.

Strenberg. 1) (Alt. E.) Dorf im nördl. Böhmen, (1821) 2293 deutsche Em., an der Bahn Rumburg-Rixborf, mit Holzweberei. — 2) Ruine E., f. Ehren-

berger Rlaufe.

Chrenberg, 1) Christian Gottfried, Raturforicher, * 19. April 1795 Delipsch, † 27. Juni 1876 Berlin als Professor der Dledizin (seit 1827) und ständiger Getretar ber Atademie der Biffenichaften (jeit 1842), bereiste mit F. B. Hemprich 1820—26 Agypten, 1829 mit U. v. humboldt Uffen bis an den Alltai. E. ift ber Schöpfer berjenigen Richtung in ber Boologie, die sich mit der Untersuchung mitrottopischer Organismen besaßt, und schrieb: »Symbolae physicae, seu icones et descriptiones mammalium (1828 bis 1833, 2 Hefte), avium (1828), insectorum (von Fr. Klug beforgt, 1829—84, 5 Hefte), Drganisation, Systematit und geographisches Berhaltnis der In- treis Roblenz, (1925) 2945 meist tatholische Em., am

fusionstierchen (1830), Die Infusionstierchen als vollfommene Organismen « (1838. mit 64 Rupfertafeln), » Mifrogeologie« (1854, mit 40 Tafeln; Fortsettung 1856 und 1876), » Wifrogeologische Studien über das lleinste Leben der Meeresticfgrunde aller Bonen (1878), ferner über die Korallentiere und Roralleninseln bes Roten Deeres. Lit .: Sanftein, Chrift. Gottfr. E. (1877); Laue, Chrift. Gottfr. E., ein Bertreter beutscher Naturforschung (1895).

2) Karl, Maler, * 6. Rob. 1840 Dannau (Hol-ftein), † 14. Mai 1914 Dresden, baselbst unter Gubner und Schnorr, in Rom unter Overbed gebilbet, feit 1873 in Dresben anfässig, malte Stoffe aus ben nordischen Götter- und Beldensagen, daneben biblifche und allegorische Darftellungen und Bildniffe. idrieb: »Die Runft bes Zeichnens« (8. Aufl. 1894), »Est-est-est. Randbemertungen zu "Rembrandt als Erzieher', bon einem niederbeutschen Bauern« (9. Aufl. 1891), »Halt, mehr rechte (1891), »Die neue Runit und ber Schaupobele (1894).

3) Biftor, Rechtelehrer. * 22. Aug. 1851 Bolfenbuttel, feit 1882 Professor in Rostod, 1888 in Bottingen, 1911-22 in Leipzig, fdrieb: »Befdranfte Haftung des Schuldners nach See- und Sandelsrechte (1880), »Die Rückversicherung« (1885), »Die Verantwortlichfeit der Berficherungsgefellschaften für ihre Ugenten (1892), . Berjicherungerecht (Bb, 1, 1893, in Bindings Dandbuch ber beutschen Rechtswissenicafte) und gibt das » Sb. des gesamten Sandels-

rechts (heraus (1913 ff.). 4) Richard, Bruder des vorigen, Nationalökonom, * 5. Febr. 1857 Bolfenbüttel, † 17. Dez. 1921 Roftod, erft Bantbeamter, feit 1888 Handelstammerfetretär in Altona, seit 1899 Professor in Rostod, wo er 1909 das »Institut für exatte Birtschaftsforschung« grünbete, schrieb: » Samburg und Untwerpen feit 300 Jahren (1889), » Hamburg und England im Zeitalter ber Königin Glifabeth" (1896), Das Zeitalter ber Fugger« (2 Bde., 8. Aufl. 1922) und gab seit 1905 bas » Thunen-Urchiv, Organ für exatte Birtjdafteforfdung«, feit 1907 die Seftreihe »Landarbeit und Kleinbesite heraus.

Chrenberger Rlaufe, Baß in den Nordtiroler Rallalpen, 946 m hoch, über den die Straße aus dem Lechtal von Füffen über Reutte ins Loifachtal nach Lermood führt. — Oberhalb (1093 m ü. DL) die Ruine Chrenberg, früher starte Festung; diese wurde im Schmalkaldischen Krieg 10. Juli 1546 von Sebastian Schärtlin, 19. Mai 1552 von Morit von Sachsen erobert, 1703 von den Bayern, bald darauf wieder von den Kaiserlichen genommen und 1809 von den

Franzoien geichleift.

Chrenbezeigungen, militärische, find: Brug (Sonneur), Salutichiegen, Empfangsfeierlichkeiten für hochgestellte Berjonen, Trauerparaden bei Begrabniffen; ber Untergebene hat den Borgefesten gu grugen, diefer hat den Brug zu ermidern. Chrenich uffe (Salutichuffe) geben Gefduse in Feitun-gen, Kriegshafen und von Kriegsschiffen. Es ift internationaler Brauch in der Marine, ben Salut mit der gleichen Ungahl Schuffe ju erwidern. Die Trauerparade findet bei dem Begrabnis aller aftiven Offiziere sowie berjenigen Unteroffiziere und Gemeinen statt, die einen Feldzug mitgemacht haben. Um Grabe merden drei Chrenfalven, bei Beneralen Befchupsalven, abgegeben. Bgl. auch Seezeremoniell.

Chrenbreitstein, Stadt in der Rheinproving, Land-

Rhein, gegenüber von Koblenz (Schiff-, Straßen- und Eisenbahnbrude) und der Moselintundung, Anoten-punkt der Bahn Köln-Riederlahnstein, am Fuße der ebemaligen, auf hobem Felfen liegenden Festung E. (bes E.), hat Rapuzinerllofter, AG., Beinbau und Schiffahrt. — E., wohl ichon von den Römern befestigt, tam nach 1100 an bas Erzstift Trier und wurde 1158 stärler ausgebaut, um 1280 und 1480 erweitert, war 1631—37 den Franzosch eingeräumt und dann bis 1650 in taiferlichem Befig. Geit 1672 zeitgemäß befestigt, 1688 von den Franzosen erfolglos beschoffen, wurde E. 1759-62 von ihnen befest, 1795, 1796, 1797 und 1798 belagert und 27. Jan. 1799 zur übergabe gezwungen. Die Franzosen schleiften bie Festungswerte. 1803 tamen Festung, Stadt und Almt an Naffau-Beilburg und 1815 an Preußen. 1816 bis 1826 murbe die Festung E. neu aufgebaut; seit dem Berfailler Bertrag ift der E. feine Festung mehr. Chrenburg, Rame bes Schloffes zu Koburg (f. b.). Chrenburger, berjenige, ber bas ftabtische Burgerrecht als Auszeichnung (unentgeltlich) verliehen erhält. Das Chrenburgerrecht wurde nach Ginführung der Steinschen Städteordnung (1808) in Preußen nur Richtburgern verliehen, die damit die politischen Rechte eines Burgers erhielten. Rach ber Städteordnung von 1858 wird es auch Burgern im Sinne einer blogen Chrung verlieben. Es bat beute praftifche Bedeutung nur insofern, als es bem E. das Gemeindewahlrecht verleiht, auch wenn bei ihm die dazu erforderliche Wohnfigbauer noch nicht vorliegt.

Chrendame (frang. Dame d'honneur, fpr. bam-bonor), Sofdame, ber biefe Burbe aus Rudficht auf ihren Stand ober ben ihres Gatten verlieben ift.

Chrendegen, f. Chrenwaffen.

**Chrenbottor**, f. Dottor.

Chrenerflärung, die einem Beleibigten abgegebene Erklärung, daß man seiner Chre nicht habe zu nabe treten wollen, ift bem StBB. fremb, wird aber vielfach noch abgegeben, um einer Berurteilung wegen

Beleidigung ju entgeben.

Chrenfels, 1) Burgruine am Abhang bes Rieberwaldes zwischen Rübesheim und Uhmannshausen. Die Burg, 1208-20 erbaut, wurde 1689 von den Franzosen zerstört; seit 1300 wurde dort ein drückender Rheinzoll erhoben. — 2) Schloß, f. Hapingen. **Chrenfels,** Christian, Freiherr von, Philosoph, * 20. Juni 1859 Robaun (Nieberösterreich), seit 1896 Professor in Prag, Schüler Brentanos und Meinongs. Seine werttheoretischen Forschungen: >Spitem ber Werttheorie« (1897-98, 2 Bbe.), führten zu einer evolutionistischen Ethit: > Grundbegriffe der Ethike (1907), »Sexualethik (1907); er schrieb auch ein Drama » Melufine« (1887) und die valle= gorischen« Dramen »hilbegard« und »Der Kampf bes Brometheus (beibe 1895).

Chrenfeft, zu Anfang des 16. 3b. Brädikat für den niedern Adel, ging später auf bürgerliche Obrigkeiten ( brenfester Rate) und endlich auf einzelne angesehene Bürger über; jest nicht mehr gebräuchlich.

Chrenfriebereborf, fachf. Stadt im mittlern Erggebirge, (1919) 5040 Ew., 560 m ü. DR., an der Bahn Reinersdorf-Geger, hat UG., Sandels-, Spigenfloppel-u. Schnipfcule, Fabritation von Bofamenten, Stridwaren usw., Granitbrüche und ist Sommerfrische. In der Rähe liegt der Greifenstein (732 m) mit machtigen Granitfelfen. Lit .: Die Greifenftein-

angelegt, geborte ben Herren von Balbenburg w wurde 1407 Stadt.

Chrengerichte, im allgemeinen bie zur Unterinden und Beilegung von Chrenfachen eingesetzten Genite von Stanbesgenoffen. - Die Rechtsanwälte mie fteben einem durch bie Rechtsanwaltsordnung für 🗠 Deutsche Reich in § 62f. geregeltem Berfahren. 🖭 Ehrengericht besteht aus bem Boritand bereine Alnwaltstammer, ber ber betreffende Rechtsenwit angehört. Der Boritand enticheidet im ehrengenis lichen Berfahren bei einer Besetzung von fünf Bi gliebern, unter benen fich ber Borfitenbe und beis Stellvertreter befinden muß. Die Strafen beiteben in Barnung, Berweis, Gelbstrafe bis ju 3000 1 ober Ausichließung von ber Rechtsanwaltschaft. Gen die Urteile des Chrengerichts ift Berufung an da Chrengerichtshof möglich, ber aus dem Bris benten des Reichsgerichts als Borfigendem, drei M gliedern des Reichsgerichts und drei Mitglieden ber Anwaltstammer beim Reichsgericht beitelt. Borfenehrengerichte bestehen nach § 9f. 🗠 Börfengefepes; ihnen unterfteben Börfenbefucher. im Zusammenhang mit ihrer Tätigkeit an der Birie sich eine mit der Ehre oder dem taufmannischen Se trauen nicht zu vereinbarende Handlung haben 🗩 foulben toninien laffen. -- E. für Batentanwälte find nach bem Gefet über Batentanwälte berufen : Feststellung, ob einem Batentanwalt eine Beckenn seiner Berufspflicht ober ein unwürdiges Berbeits gur Laft fällt. — Argtliche E., bejtimmt gur Beit gung von Streitigfeiten unter Arzten und zum Spr über berufliche Berfehlungen, find landesgefeplich & regelt. - Die E. tamen zuerft beim beutschen Mie als vertragemäßige Einrichtungen, fog. Ehrente feln (judicia heroica ober equestria), vor, murk aus hohen Abligen zusammengesetzt und vom Lar besherrn bestätigt, urteilten nach einem eignen Chren recht und hatten einen Ehrenmarschall an iha: Spipe. Die frühern militärischen E. sind durch Urt. 105 RB. aufgehoben.

Chrengerichtehof, f. Chrengerichte. Chrenhaine, Chrenhallen, f. Belbenehrung. Chrentrantung, f. Beleidigung; ogl. Chre. Chrentreng, 1) Zivilehrentreng ber eheme ligen Fürstentumer Reuß: a) Jungere Line.

gestiftet 1857. Für Kriegeverbien mit Schwertern. Drei Rlaffen, w erste von Gold, die zweite und ditt bon Gilber. Band: bunkelrot. b) #1= tere Linie, ge-stiftet 1869. Für Kriegeverdienst mit Schwertern. 4 Klaj- d fen. Band: buntelrot 2) Chrentreug

Chrentreus ber ebemaligen (Reug). Fürstentumer

(Somerghang) Schwarzburg, gestiftet 1857. Für Kriegsverbient mit Schwertern. Bier Rlaffen. Banb: golbgelb mit brei blauen Streifen. 3) Fürftlich lippifdet Chrentreus, f. Lippifder Sausorben. Chrentreus bes fürftlich fcaumburg-lippi

ichen Bandorbens, Orden des ehemaligen Fürfen tume Schaumburg-Lippe, hervorgegangen aus bem den beiden lippischen Fürstentumern gemeinsamen Stadte Geger, E., Thun, Gelenau und das Wilifch- Ehrentreuz des fürstlich lippifden Befam: tale (1924). — E., um 1250 als Bergort auf Zinn baufes, felbständig feit 1890, erweitert 1899 und

4110

902. Kür Kriegsverbienst mit Schwertern. Künf Dem G. war ein Berbienstorben für Runft und Bissenschaft in zwei Rlassen angegliebert. Band:



Chrentreuz (Schaum burg-Lippe). 1. Klaffe mit Schwertern.

rot mit goldenem Randftreifen. Chrenlegion (Légion d'honneur «, spr.lessiong-bonfr), Haupt-orden Frankreichs, für Heeresund burgerliches Berbienit, 1802 geftiftet, 1804 weiter ausgestaltet. Seit 1852 fünf Rlasen: Großtreuze, Großoffiziere, Romture, Offiziere und Ritter. Rach Errichtung der Republik erhielt bas Abzeichen ber E. Die jest noch übliche Bestalt: Beiggeschmelster, fünfitrabliger ober gehnspitiger Stern, barauf vorn ein Frauentopf (Sinnbilb bes Freiftaats) mit ber Umschrift: République

Fahnen mit der Ilmschrift »Honneur et Patrie«, an einem Kranz (statt der ursprünglichen Krone) halb von Sichenlaub, halb von Lorbeer. Für die fünf Klaffen sind seit 1897 Höchstzahlen festgesett, die seit dem Beltfrieg wefentlich heraufgefest finb. Ausländer

Française und der Jahredzahl 1870, hinten zwei



brenlegion (Frantreid).

gablen hierbei nicht mit. Unter den Heeresangehörigen erhalten die Ritter, die Offiziere, die Komture, bie Großoffiziere, die Großfreuze nach der Sohe ihrer Ordenstlaffe abgeftufte Ehrenfolbe. Die Bachen erweisen ben Trägern ber E. Ehrenbezeigungen; auch werben ben verstorbenen Rittern usw. der E. beim Leichenbegängnis folbatifche Chren erwiesen. Bu ber E. gehört eine Erziehungsanstalt für bie Töchter, Schwestern und Richten verftor-

bener Orbensmitglieder (zu Saint-Denis) mit zwei Zweiganstalten (zu Baris und bei Saint-Germain), für zusammen 400 Freischülerinnen. Lit.: Bonneville de Marjangy, La Légion d'honneur 1802 bis 1900 (1900); Brafter, Histoire des maisons d'éducation de la Légion d'honneur (1901). — Es gibt eine Deutsche E. unter Führung Ludenborffs, die eine Chrenbentmünze verleiht.

Chreumitglieb, von einer Gefellichaft, Alabemie, Lorporation usw. aus Hochachtung, Dankbarkeit usw. burd Ehrendiplom ernanntes Mitglied, meift

bon Berpflichtungen frei.

Chrenpreis, Bilanzengattung, sow. Veronica. Chrenrechte, die durch den Bollgenuß der bürgerlichen Ehre bedingten Einzelbefugnisse, die der Mensch als Berjonund als Staatsbürger im öffentlichen Leben in Anipruch nehmen tann. Ihre Entziehung als Strafe hieß fruber Atimie. Die teilweise Abertennung ber burgerlichen E. im Strafprozeft tritt ohne weiteres bei Berurteilung zu Zuchthausstrafe ein. Im übrigen ist die Abertennung der bürgerlichen E. eine Rebenstrafe, auf die besonders zu erkennen ist, und zwar ift bie Abertennung stets zulässig neben Todes und Buchthausstrafe, neben Befangnisstrafe nur, wenn deren Dauer drei Monate erreicht und das Gefet den Berluft der bürgerlichen E. ausdrücklich zulagt oder die Gefängnisstrafe wegen Unnahme milbernber Umftanbe an Stelle von Buchthausstrafe aus- ber Gebichte 1920. Beiproden wirb. Babrenb ber Dauer ber Aberlen- Ehrenftrafe, im heutigen Recht als Berluft gewisser

nung (bei Tobes- und lebenslänglicher Ruchtbausstrafe dauernd, im übrigen 1—10 Jahre) ist der Berurteilte unter anderni unfähig, öffentliche Amter (worunter auch die Anwaltschaft, das Notariat, der Geschwornen- und Schöffendienft gehört) und Burben gu erlangen, ine beer ober bie Marine einzutreten, in öffentlichen Angelegenheiten zu sprechen, zu mählen ober gewählt zu werben, Bormund, Gegenvormund, Pfleger usw. öber verantwortlicher Schriftleiter einer periodischen Druckschrift zu sein. Auch dürfen Ber-sonen, benen die bürgerlichen E. aberkannt sind, in feine Innung eintreten und feine Lehrlinge halten. Es kann ihnen ferner der Zutritt zu öffentlichen Gerichteverhandlungen (§ 175 GBG.) unterfagt werden. Die Abertennung bewirft den bauernden Berluft ber aus öffentlichen Bablen bervorgegangenen Rechte und ber öffentlichen Umter und Burben. Bei Deineid (§ 161 StBB.), fdwerer Ruppelei (§ 181 StBB.) und gewerbs- und gewohnheitsmäßigem Bucher (§ 302 d StoB.) muß auf Aberlennung ber bürgerlichen E. ertannt werben. - In Ofterreich find die fog. Chrenfolgen (Berluft ber Orben und Chrenzeichen, öffentlicher Titel, alademischer Grade, ber Benfionen u.bgl.) mit Berurteilungen wegen jebes Borbrechens ober wegen gewiffer Bergeben und übertretungen verbunden. Die Unfähigkeit zur Erlangung jener Rechte hört bei Berurteilungen wegen politischer Berbrechen mit dem Ende der Strafe auf, bei Berurteilungen wegen andrer Delikte mit dem Ablauf von 3—10 Jahren nach dem Ende der Strafe.

Chreureich, Baul, Ethnolog und Mythenforicher, * 27. Dez. 1855 Berlin, + daf. 14. April 1914, be-reifte 1884—85 Oftbrafilien, ging 1887 mit Karl von ben Steinen an den Lingu, allein 1888—89 nach Weitbrafilien, 1892-93 nach bem Orient, Agppten, Indien und Ojtafien, 1898 nach Nordamerita, 1906 nach Mexito. An größern Arbeiten find zu nennen: »Beiträge zurBöltertundeBrafiliens «(1891), » Unthropologifche Studien über die Urbewohner Bra= filiens « (1897), » Mythen und Legenden ber füdamer. Urvöller ufw. « (1905), » Allg. Mythologie « (1910).

Chreuring, eine 1925 aus Unlag der Einweihung bes Deutschen Mufeume in Wünchen von der baprifden Staatsregierung gestiftete Auszeichnung, die für Berdienste um die Technit in Gold und Gilber verliehen Chrenfabel, f. Chrenwaffen.

Chrenjanle, f. Dentmal.

Chrenfchut, strafrechtlicher Schut ber Ehre burch bie Borichriften bes StyB. über Beleidigung (f. b). Da bieser Schut vielfach als ungenügend empfunden, anderseits einer Wiederherstellung der verletten Ehre durch Zweitampf (f. b.) enigegengetreten wird, ist in Deutschland und Osterreich eine Antiduell-Liga gegründet worden, die auf Abschaffung ber Zweifampfe hinzielt, indem fie unter anderm eine Bericharfung ber strafrechtlichen Bestimmungen gunt Schupe der Ehre fordert.

Chrenftein, Albert, Schriftsteller, * 28. Dez. 1884 Bien, schrieb die grotesten Erzählungen: » Tubutsch« (1911) und Der Selbstmord eines Raters (1912, neu als Bericht aus einem Tollhause, 1919), die Stizzen »Richt da, nicht dort« (1919; 2. veränd. Ausg. u. d. T.: »Zaubermärchen«), in denen er z. T. geschichtliche Stoffe behandelt, ferner die expressioni. ftischen Gebichtsammlungen: » Die weiße Zeit« (1914), Der Mensch schreite (1916) u. a. Gesamtausgabe

Ehrenrechte (f. d.), bei Meineid als bauernde Unfähigteit als Beuge ober Sachverständiger eiblich vernommen gu werden, fowie bei befonders leichten Bergehen und übertretungen jugenblicher Berfonen als Berweis (f. d.). Befondere Chrenftrafen gegen Berionen des Solbatenitands tennt das Militär-StBB. in Berbindung mit dem Reichswehrgeses. Sie bestehen in Entfernung aus dem Heer, Dienstentlassung, Degradation der Unteroffiziere, bei Offizieren auch im Berlust des Offizierstitels oder (bei pensionierten außerbem) bes Rechts jum Tragen ber Offiziersuniform. Das mittelalterliche Recht hat Die E. in reicher Ausgestaltung verwertet; besonders spielten beschimpfende Aufzüge (Efeleritt, Lafterfteintragen ufw.) und Musstellungen (Branger, Drillhäuschen ufm.) eine große Rolle. Der Branger wurde teilweise erft im 19. 3h. beseitigt. Lit.: Quanter, Die Schand- und Chrenstrafen in der deutschen Rechtspflege (1900). **Chrenstücke**, f. Heroldsbilder.

Ehrenfvärd (pr.-swärd), 1) Augustin, Graf (1771), schweb. Feldmarichall (1772), *5. Ott. 1710 auf Fullerö (Bestmanland), † 4. Ott. 1772 Saaris (Finnsland), 1761 – 62 Oberbesehlshaber gegen Preußen, erbaute die Festung Sveadorg (s. d.) und schuf die sinnländische Schärenslotte. Sein Leben beschrieb

Baern (1876).

2) Karl August, Graf, Sohn des vorigen, schwed. Kunstschriftsteller, * 5. Mai 1745, † 21. Mai 1800 Orebro, seit 1784 Oberadmiral, 1792—94 Witvormund Gustavs IV. Adolf. Ergebnis seiner italienischen Reisen (1780—82) sind: »Resa till Italien« (1786; 2. Aust. 1819) und »De fria konsters filosofi« (1786; deutschrift) 1805). Kritische Ausgabe der »Skrifter« von Eichhorn (1866), Biographie von K. Warshurg (1893).

burg (1893).
3) Albert, Graf, Enkel bes vorigen, schwed. Staatsmann, * 10. Jan. 1821 Röbjenäs (Smäland), † 31. Jan. 1901 Toiteruh (Schonen), 1842—59 Diplomat, 1864—85 Regierungspräsibent, vertrat im Ständereichstag (seit 1847) und in der Ersten Kammer (1867—74, 1877—90) liberal-freihändlerische Unsichten, als Außenminister (1885—89) eine unionseine

politische Nachgiebigfeitspolitif.

4) Albert, Graf, Sohn bes vorigen, schweb. Staatsmann, * 9. Mai 1867 Gotenburg, seit 1906 Diplomat, vertrat als Augenminister (1911—14), in und nach dem Welttrieg auch als Gesandter in Bern bzw. Paris, ententefreundliche Politik.

Chrentafeln, f. Chrengerichte. Chrentage, f Reipetttage.

Chrentraut, Julius, Maler, * 3. April 1841 Frantsurt a. D., † 25. März 1923 Berlin, Schüler Schraders, 1878—1916 Lehrer an der Berliner Kunstakademie, malte im Anschluß an Meissonier Soldaten und andre Kostümsiguren aus dem 17. Ih.

Chrenverlenung (Chrverlegung), f. Ehre und

Beleidigung.

**Ehrenvormund** (Tutor honorarius), nach röm. Recht der Vormund eines Unmündigen, der lediglich die Pflicht der überwachung des ordentlichen Vormunds (tutor gerens) hatte. Das BGB. (§ 1792, 1799) lennt in dem Unit des Gegendormundes (j. Vormund) etwas Ahnliches.

Chrenwaffen, ale Auszeichnung (auch ichon im Altertum) verliebene tojtbare Degen, eroberte Beichütze (nur an Generale), Sabel, Gewehre, Bistolen, Enterund Sappeurbeile uiw. Der beutiche Kaifer verlieh Ehrendegen und Ehrenjabel für militärwiffen.

schwerter an Beerführer verlicben.

Ehrenwort, Berpiändung der Ehre; urbrümsschleit 18. Ih., eine Art der Bestärfung für die Erzlung vertragsmäßiger Verdindschleiten; heutzmass ohne rechtliche Bedeutung. Das Sichveripreckenischen auf E. bildet nach § 302 Styll. dei Rechtsgeschleim mit Minderjährigen ein Tatbestandsmertmal destwibaren Eigennupes und nach § 302 b einen Stofschäftungsgrund beim Bucher. — Nach § 133 BIS fann die Berpflichtung zur Einhaltung eines Vermannter E. das Geschäft als fütenwidrig nichtig machen

Chrenzahlung, f. Bechielrecht. Chrenzeichen, Allgemeines, Berbienftmusyis nung bes ehemaligen Ronigreiche Breugen, geinitit 1814 für Verdienste von Versonen, bei benen be Berleihung wirklicher Orben aus Standesruchden nicht zuläffig ichien, berborgegangen aus ber gel benen und filbernen »Allgemeinen Berbienftmeballe von 1810, hatte feit 1830 bie Bestalt einer filbernen Schaumunge, 1890 durch das Allgemeine E. in Gold erweitert. 1900 trat an Stelle bes goldenen Ebrazeichens ein silbernes Kreuz mit goldenem Minischild. Zu dem Kreuz tonnte als weitere Auszei nung entweder gleichzeitig ober fpater befonders ent goldene Krone verliehen werben. Das »Kreus war den Besit des Allgemeinen Ehrenzeichens in Gibe zur Vorausfegung, außerdem 30 jahrige Dienien 1912 murde eine dritte Rlaffe sin Bronzes geichaffen Band: weiß mit orangefarbenen Randstreifen. Chrenzeichen für 1870/71, sachsen-weimaribe

Orden, j. Berdienstinedaillen.

Shrenzeichen für Berdienste um die Republi Ofterreich, gestiftet durch Bundesgeset dam 4 km 1922 und durch Berordnungen v. 28. Febr. 1923 m v. 26. März 1924. Zehn (sieben Areuz- und dra Kadaillen-) Klassen; auch Frauenorden.

Bierarmiges Krüdenfreuz, bei der obersten Klasse schwarz, bei den jünf nächsten Klassen rot, bei der siebenten weiß. Die drei obersten Klassen haben dazu einen Bruststern. Die

fünste Klasse ist ein Steckreuz für die linke Bruiter ohne Band. Die drei kreisrunden Wedaillen trook vorn den Adler des Staatswappens, auf der Rückrebie Umschrift: »Für Berdienste um die Republi Osterreich « Band: rot mit weißem Längsmittellimfen, weiß gerändert.

Shreuzeichen für Wiffenschaft und Aunk, Bebienstauszeichnung bes ehemaligen Raiserreichs dier reich, gestiftet 1887, wurde siets sehr spartam versiede. Eine Klasse (Halserben). Große goldene, eistemme Schaumunze mit dem Bildnis Franz Josephs ill innerhalb eines schwarz geschmelzten Lorbeerkranze an goldener Kaiserkrone. Band: feuerrot.

Chrenzulagen, Ehrensolde, die in den meisten deutschen Einzelstaaten für die untern Dienitgrade, der einzelt auch für Offiziere, mit den verschiedenen Krieziaußzeichnungen (Orden und Ehrenzeichen) verdunden waren, so in Breußen, Baden, Medlendurg, Brundschweig, Nassau, Bayern, Sachsen, Württenderz, Kurdweig, Nassau, Bayern, Sachsen, Württenderz, Kurdweig, Nassau, Bayern, Sachsen, Württenderz, Kurdweig, Under Eiserne Kreuz (s. d.) bestand eine Reichspulze Ehrh., dei Pistanzennamen: Friedr. Ehrbartlicht Ehrhard, Albert, tath. Theolog, * 14. Närz 1802 Herbischeim (Elsaß), 1892 Professor in Würzburg.

1898 **Wien, 1908 Straßburg, 1920 Bonn, schrie**b: | Forfdungen zur Sagiographie ber driftlichen Rirche« 1897), » Der Katholizismus und das 20. 3h. (1902 1. Ö.), »Das Mittelalter und seine kirchliche Entwickung (1908), den Abschnitt Theologie in Krumachers - Geschichte ber byzantinischen Literatur« 2. Aust. 1897) u. a.

**Shrharbt,** 1) Adolf, Maler, * 21. Nov. 1813 Ber= in, + 19. Rov. 1899 Wolfenbuttel, Schüler Schadoms in Düffeldorf, dann in Dresden Gehilfe Bendemanns, eit 1846 daselbst Professor an der Afademie, schuf neben Bildern geschichtlichen Inhalts vor allem Altargemälde für Kirchen sowie Kartons und Farbenstizzen u Glasmalereien und viele Junstrationen. Er gab Bouviers > 56. ber Olmalereis (7. Auft. 1895) neu beraus und schrieb: > Die Kunst ber Malerei. Eine Unleitung zur Ausbildung« (2. Aufl. 1895).

2) Seinrich, Großinduftrieller, * 17. Nov. 1840 Zella Sankt Blassi, arbeitete zuerst als Mechaniter, grundete 1878 die Berfzeugmaschinenfabrit S. Ehrnardt in Düjselborf und Zella, 1889 die Rheinische Metallwaren- und Majchinenfabrit, 1896 die Fahrzeugfabrik Eisenach sowie 1899 die Preß- und Walzwert U.-G. Reigholz und übernahm 1901 die Munition& und Baffenfabril U. B. Sommerba. E. erfand ein Presverfahren zur Herstellung von Hohlforpern (i. Beilage » Metallbearbeitung«) und verbefferte die

Roberudlaufgeschüte und andre Baffen.

3) Hermann, Offizier und Bolitifer, * 29. Nov. 1881 Diersburg bei Lörrach, 1909 Kapitänleutnant, nach Mriegsausbruch Führer einer Torpedohalbflottille in der Ditfee, nahm an der Seeichlacht am Stagerraf teil, leitete 1917 als Abmiralstabsoffizier die Unterneh-nung gegen Osel und gründete Anfang 1919 das Freiwilligentorps Brigade E. e. mit dem er die Kommuniften im ganzen Reich befampfte und sich am Rapp-Butich (i. b.) beteiligte. Dem Haftbefehl ent-30g fich E. burch Flucht nach München, wo er ben Geheimbund »Organisation C. gründete. Um 30. Nov. 1922 verhaftet, wurde er 13. Juli 1923 aus bem Untersuchungegefängnis in Leipzig befreit. Lit .: Rapitan Chrhardts Abenteuer und Schickale«, hrsg. von F. Frefia (1924).

Chrhart, Friedrich, Botaniter, * 4. Nov. 1742 Dolberbank (Bern), + 26. Juni 1795 Herrenhausen bei Sannover, gab als turfürstlicher Botaniter Berbarien und Beiträge zur Naturlunde« (1787—92,

7 Bde.) heraus.

**Shrich,** Stadt, f. Großenehrich.

Chringeborf, füdöjtlicher Borort von Beimar (f. b.). Ehridmann, Guitav, Germanift, * 8. Oft. 1855 Biorzheim, 1909—24 Professor in Greifswald, bearbeitete Weinholds »Rleine mbb. Grammatil. (5. Aufl. 1919), gab ben Menner« bes Hugo von Trimberg (1909-12, 4 Bbe.) fowie Rubolf von Eme' > Weltchronike (1915) heraus und schrieb eine »Geschichte der deutschen Literatur bis zum Llusgang des Mittelalters (1918 ff.). Lit : » E. Festschrift (1925).

Chrie, Frang, Jejuit, * 17. Oft. 1845 Jony, hochverbient um bie Beiftesgeschichte bes Mittelalters (er gründete 1885 mit Denifle [f. b.] bas » Archiv für Literatur- und Kirchengeschichte des Mittelalters.). E., 1895—1914 Brafett ber Batifanischen Bibliothet, die er neu eingerichtet und durch Beröffentlichungen puganglich gemacht hat, wurde 1922 Kardinal. Er levt in Rom. Lit.: Festschrift Miscellanea Fran-

1833 Miltenberg, + 18. März 1905 Speier als Bifchof (feit 1878), veröffentlichte Sammlungen von gebiegenen Predigten in schöner Sprache (Das Rirchenjahr«, 2. Aufl. 1877-80, 4 Bbe.; »Ranzelreben«, 1904-05, 7 Bde.).

2) Sans Beinrich, Schriftsteller, * 7. Juli 1872 Mergentheim, lebt in Stuttgart, vertritt in den Romanen: »Briefe vom Land« (1911), »Die Reise ins Pfarchaus« (1913), »Briefe aus meinem Rloster« (1922) und den Novellensammlungen: »Der Hof bes Batrizierhaujes« (1916) und »Elijabeths Opferung« (1924) süddeutsche Heimatkunst, ist auch ein liebenswürdiger, am Bollslied geschulter Lyrifer (. Lieber an ein Mädchen«, 1912; »Die Liebe leidet keinen Tod«, 1915; Bedichtes, 1920). Er gab die Unthologien: » Benn alle Brunnlein fliegen. Deutiche Liebeslieber« (1918) und »Das neue schwäbische Liederbuch (mit Ho. Missenharter, 1918—20, 2 Bde.) heraus.

Chrlich, 1) Seinrich, Rlavierspieler und Rufil-ichriftsteller, * 5. Oft. 1822 Wien, † 30. Dez. 1899 Berlin, seit 1862 daselbst Rlavierlehrer und Dufitfrititer, schrieb: Die Musikasthetik in ihrer Entwicklung von Kant bis zur Gegenwart« (1881), »Wie iibt man Klavier?« (1879), »Die Ornamentik in Beethovens . und sin S. Bachs Rlavierwerten . (beide 1898), ferner Romane, Novellen u. a. Seine Auffähe

ericienen mehrfach gefammelt. 2) Paul, Mediziner, * 14. März 1854 Strehlen (Schlesien), † 19 Aug. 1915 Homburg v. d. H., Alfiftent von Frerichs, Lenden und Gerhard in Berlin, feit 1881 daselbst Professor, seit 1896 Direktor des Instituts für Serumforschung und Serumprüfung in Berlin-Steglig (feit 1899 erheblich erweitert als Institut für experimentelle Therapie in Frantfurt a. M.), 1908 Robelpreisträger (zusammen mit Wetschnikoff), kann als ber erfte Bertreter ber mobernen pathologischen Biologie angesehen werden. In seinen originellen Hauptarbeiten ging er von der physiologischen Chemie aus, um die Beziehungen zwischen den in den Körper eingebrachten Stoffen und den Beweben festzuftellen. In seinen weitern Studien über das Zustandekommen der Immunitat und die Gerumtherapie ichuf er bie wiffenschaftliche Grundlage für ben Mechanismus bes Zininunisierungsvorgangs und damit eine sichere Methode für die Wertbemeffung und Dofierung ber Beilfera und murde fo neben Behring (f. b.) der Begründer der Serumbehandlung. Er begründete diese Wirkungsvorgänge durch die fog. Seitenkettentheorie, ber zufolge, abnlich wie bei den Uffinitäten bes Benzolkerns, die einzelnen Zellen »Rezeptoren« zur Aufnahme ber Giftitoffe haben, die jene bann abfangen und ungiftig machen. Der Umftand, bag auch chemifche Stoffe in ähnlicher Beije zu den Bellen treten tonnen, gab ihm die Brundlage zu der experimentellen Chemotherapie. Durch Studium der Urfenwirkung am Atoryl fand E. in dem » Salvarfan« (anfänglich Ehrlich-hata 606 genannt) ein Mittel, das zu den Syphiliserregern in Beziehung tritt und fie vernichtet, ohne ben Befamtorganismus zu schädigen (vgl. Chemotherapie und Sphilis). Much über die Entstehung der bosartigen Geschwülste hat er wichtige Entbedungen gemacht. Er schrieb: Das Sauerstoffbedürinis des Organismus (1885) u. a. Seine wichtigsten Arbeis ten finden fich meift in medizinischen Beitschriften. Lit.: U. v. Baffermann, Baul E. (in » Deutsche medizinische Bochenschrift«, Rr. 37/38, 1915).

cesco E. (1925, 5 Bbe.). Chrlicher Mafter, geflügeltes Wort aus BisChrlicher, 1) Johann Georg von, Bifchof, *8. April mards Reichstagsrebe vont 19. Febr. 1878 über die

Bermittlertätigleit bes Deutschen Reichs in der orientalischen Frage und beim Berliner Kongreg.

Chrlich-Hata (Salvarfan), f. Syphilis u. Atoryl. Chrlichfeit, chebem bas Freisein von »Anrüchig-leit« (f. b.); baher auch »ehrliches« und »unehrliches« Begrähnis (vgl. Begrähnissitten) u. bgl.

Chrlichkeitsversicherung, im engern Sinn fow. Unterschlagungsversicherung; im weitern Sinn Sammelname für folche Bersicherungszweige, die die durch Unehrlichkeit dritter Personen entstandnen Berluste beden sollen (3. B. Diebstahlversicherung, Kautionsversicherung)

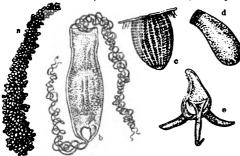
Ehrlichmachung, bis zum 18. Ih. die Wiederberstellung der bürgerlichen und namentlich der durch Desertion usw. verwirften militärischen Spre, oft mit besondern Förmlichseiten verbunden. Da die Leineweber in Mittel- und Ostbeutschland im Mittelalter als unehrlich galten, kämpften sie seit dem Ende des 15. Ih. um ihre E. und erreichten sie 1731. Bgl. Rehabilitation.

Chrlofer Lebenswandel ist Grund zur Entziehung Chrlofigfeit, bezeichnet den Mangel oder Berlust der Ehre (s. d.), wie auch den des Ehrgefühls. Im mittelalterlichen Recht kommt die E. als Rechtsfolge gemeiner Berbrechen wie besonders des Treubruchs vor und hat als Wirkung neben andern Nachteilen (Lehensunfähigkeit) die Sidesunfähigkeit des Ehrlofen.

**Chrverleining**, f. Beleidigung, vgl. Chre. **Chrwald**, Dorf und Sommerfrische in Tirol, (1910) 1195 Cw., 996 m ü. M., westl. von der Zugspise.

Chfes, Stephan, Geichichtsforscher, * 9. Dez. 1855 Beltingen (Mosel), 1883 lath. Briefter, 1895—1914 und seit 1921 Leiter des Historischen Instituts der Görresgesellschaft (Nom), schried: »Gesch. der Paasschel Dito von Paas (1881), »Landgraf Philipp von Historischen Utto von Paas (1886), »Das Konzil von Krient und Dito von Paas (1886), »Das Konzil von Krient und die ilbersegung der Bibel (1908), » Jur Scheicheidung Historischen VIII. von England (1909), » Von Konstanz und VIII. von England (1909), » Von Konstanz und VIII. von England (1909), » Von Konstanz und VIII. von England (1909), » Von Konstanz und VIII. von England (1909), » VIII. «(1893), Zeile der Alten des Tridentin. Konzils (1908—11) und » Aunziaturberichte aus Deutschland. Kölner Runziatur 1584—90 (1895—99, 2 Bde.) heraus. E. ist Witherausgeber der » Könnischen Duartalschrift«.

Gi (lat. ovum, ovulum), bei den Tieren mit geschlechtlicher Bermehrung die den Ausgang der Entwicklung eines neuen Lebewesens bilbende weibliche Reimzelle



Mbb.1. a Laich eines Tintenfisches, b Gi eines Sales, c Gi eines Schmetterlings, d Gi einer Bettwanze, o Gi eines Saugwurmes.

(Eizelle) samt ihren Umhüllungen (Eihüllen) Es entsicht meist in einem Eierstod (s. b.) und wird durch den Eileiter (s. b.) nach außen ober in die Gebärmutter geleitet.

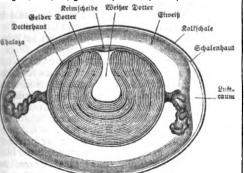
Die Eigelle, meift von lugeliger ober ovaler Ge- und Dlein, 0.488 Cholefterin, 8,496 phosphorhaltige

stalt, bat bieselben Bestandteile wie andre Rellen. In ihrem Zellförper (Doplasma, Dotter) unterfdeite man das Protoplasma (Bildungsbotter) und de aus aufgespeicherten Rährstoffen bestehende Demober Deuteroplasma (Nahrungsbotter), bas of fehr maffig ift und zu ftarter Größenzunahme ber Em führt (zumal bei Glieder- und Birbeltieren, auch in Tintenfischen); je nach seiner Menge und Berteilung verhalten fich die Gier bei Beginn der Entwicklung (i.d. verschieden. - Eihüllen. Bei ben meiften Tieren fat bie Gier zum Schut von Sillen umgeben, zumachft von ber als primare Cihalle bezeichneten, vom Ei felb: gebildeten Membran (Dotterhaut, Cibaut). Dagu lam als fetunbare Gihülle bas im Gierftod vom Solik gebildete Chorion treten, ferner tertiare Cipillen, bie erft im Eileiter gebildet werden (Giweiß, Gallenbullen und harte Schalen aus Ralt u. a.) und iet: mannigfaltig gestaltet sein funnen (Abb. 1): sonde bare Gestalt haben bie aus hornartiger Substang be stehenden Gilapseln ber Saie (b) und Rochen; mit Stacheln und Rippen verziert find oft bie Gier be Schmetterlinge (c); fcmarogende Burmer haben on fehrverwidelt gebaute Gifchalen, 3. B. mit Fortfapente Bei manchen niedern Tieren find Sommer- und Binter eier verschieden (f. Dauereier). Die Gibullen touver bon Befruchtungelanälen (Ditropylen) zum Einden gen ber Samenfähen burchbohrt fein (j. Befruchtung. Die Größe ber Gier ist sehr verschieden und richte sich nach dem Gehalt an Rahrungsbotter (j. oben) un: nach den Gibüllen. Recht groß find die Gier ber Birbe tiere, besonders der Bogel mit ihren Ralfichalen, ex größten die der Strauße, während die Gier ander Tiere mitroftopisch flein ober mit bloßem Auge gerade noch fichtbar find, wie bas 0,2 mm meffende menichliche Gi. — Auch die Angahl ber Gier ift bemen sprechend verschieden; 3. B. legt ein Stichling etwa 100 ein Lachs bis 1000, ein Karpfen über 100 000, webrend ein Bandwurm viele Millionen bervorbring:

Ciablage und Entwidlung. Die Gier werden entweber einzeln ober als Laich (f. b. und Abb. la abgelegt, häufig ohne jegliche Fürforge, 3. 28. bei viele Seetieren frei ins Baffer. Andre Tiere legen ihre Gie: an geschütten Stellen ab, bewachen fie ufm. (i. Brat pflege). — Nur bei wenigen Tieren entwickelt fic des Ei unbefruchtet, d. h. durch Barthenogeneje; mein is Befruchtung (f.b.) nötig. Diefe findet häufig im Mutter förper nach der Begattung, bei vielen niebern Tiere jedoch außerhalb, bei ober nach der Giablage ftat (f. Begattung). Der Befruchtung voraus geht die Eireifung (die Reifungsteilungen ber Gizellei. wobei die Eizelle durch zweimalige Teilung zwei flein Zellen (Richtungelorperchen, Bolzellen) abgibt. Die Entwidlung bes neuen Lebewesens aus der Eizelle be ginnt mit der Eifurchung (i. Entwicklung). Mande Gier bedürfen zur Entwicklung einer höhern Temperatur, die ihnen bei den Bögeln und manchen Schlengen burch Bebrüten erteilt wird (f. Brüten).

Der Dotter (Eigelb) der Bogeleier (Abb. 2) enthält kleine Täfelchen (Dotterplättchen), die gegen den Bildungspol (Reimscheide, Hahnentrit. Eicatricula) abnehmen. In dem den Dotter nugebenden Eiweiß besindet sich an je einem Ende eize spiralig gewundene Hagelschaut, die unter der porösen, eine Erneuerung der Atemluft erlaubenden Kalfichaltlieg. Der Dotter der Bogeleier reagiert alkalisch und enthält 51.486 Basser, 15.78 Bitellin, 21,20 Marganund Diem. O.488 Choseiterin, 8.488 phosphorbative

Substanz, 0,3 Zerebrinsubstanz, 0,55 Farbstoff usw., 0,277 Chlornatrium und Chlortalium, 1,022 Kalziumund Wagnesiumphosdbat. Das Fett des Dotters (Eierds) kann aus hartgekochten Eiern ausgepreßt oder mit Betroleumäther ausgezogen werden; es ist rotaelb, dickstissig und erstarrt sehr leicht bei niederer



106.2 Langs fonitt burd ein unbebrütetes bubnerei.

Temperatur. Das Eiweiß reagiert alkalisch und ist eine konzentrierte Lösung von Albumin mit Fettsaureund andern Salzen. Die Schale der Bogeleier entstält neben viel (92—95 v. H.) sohlensaurem Kalkwenig kohlensauren Ralk, Spuren von Eisensalzen, außerdem 3—6 v. H. orzanische Stoffe. Die durch vom Eileiter abgesonderte Jallenschlessen eines Kalkwenig kerber die Bervorgerusene Zeichnung der Bogester ist wohl als Schutzstung anzuhrechen. Infolge Kalknangels entstehen die weichschalten Kind deier. ihren Gestalt und Färbung der Bogeleier setalt und Färbung der Bogeleier setalt und Färbung der Bogeleier setalt und Färbung der Bogeleier setalt und Färbung der Bogeleier setalt und

Fosselle Bogeleier fand man im Tertiärkalt bei Mainz, im biluvialen Charakalt bei Weimar, im ertiären Mergel von Lausanne sowie in den Tertiärgebilden der Armagne (Buh-de-Dôme) usw.; Schilderöteneter gibt es im Tertiärgebiet bei Mainz (vieleicht von Trionyx) und ganze Gelege in Zertiendalt (Untermiozän), Sier von Emys europaea im diluvialen Kaltuss von Burgtonna (bei Langensalza). Subsolssile Sier aus alluvialen Schichten sind die der Riesenvögel von Madagastar (Aepyornis) und der Roa- (Dinornis-) Arten von Reuseeland. Sier eines um Biestozänzeit in Russand und China lebenden Strauses wurden gut erhalten im Löß gefunden.

Die Gier ber Bögel, besonders der Haushühner, Bänse, Enten, Möwen, Riedige sind teils wichtige Rahrungsmittel, teils Lederbissen. Auch die Eier andrer Bögel (3. B. des Straußes, des Randund), werden gegessen. Schildkröteneier sind bei den Indianern am Orinoso und in Brasilien beliedt. Die Ihinesen gemießen die Eier erst, wenn sie nach Verzieden in der Erde in Käulnis übergegangen sind. Auch die Eier von Fischen, 3. B. von Sidren, Karpsen, dechten, Lachsen, werden zu Speisen verwendet (staviar und Botarga); in Rorwegen werden die Eier Rogen) der Dorsche, Makrelen usw. eingesalzen.

Das ganze Et ist als Nahrungsmittel wertvoller ils Eiweiß ober Eigelb allein. Die Zusammensetzung ist folgende (in vom Hundert; f. folg. Tabelle). Bei 50 g Gewicht des Hickory 25-30 und auf Eigelb 15 dale 7—8, auf Eiweiß 25—30 und auf Eigelb 15 dis 18 g. Eier werden langsamer verdaut als viele Reicharten und sehr gut ausgenutt. Die Ansicht, daß rohe Eier leichter verdaulich seine als weichges

Rufammenfesung von Giern.

	Sühnerei	Hühner- Eiweiß	Sühner- Gigelb	Entenei	Fifo: rogen
Baffer	73,67	85,61	50,93	70,81	78,19
Stiditofffubitang	12,57	12,77	16,05	12,77	21,34
Fett	12,02	0,25	31,70	15,04	3,89
Stidftofffreie				1	
Stoffe	0,67	0,70	0,29	0,30	
Mjøje	1,07	0,67	1,02	1,08	1,58

lochte oder hartgelochte Sier, ist nicht zutreffend; auch hartgelochte Sier werben, wenn man sie gut taut, leicht verbaut. Magentrante verbauen meistens weichsgelochte Sier und Rühreier am leichtesten.

In der Technit dient Siweiß zum Rlären von Flüssigleiten, zur herstellung von Albuminpapier und zum Befestigen von Farbstoffen auf Geweben, Sigelb und Siweiß zusammen zur herstellung seiner Tolletztenseifen, Siegeb allein auch für Gerbereizwede. Gierschalen (wesentlich Ralziumtarbonat enthaltend) werden zu hundeluchen und hühnersutter verarbeitet und bilden gemahlen ein Poliermittel.

Aufbewahrung. Die Gier werben zwedmäßig an fühlen, trodnen Orten in reiner Luft auf Brettchen mit geeigneten, die Gier haltenben Offnungen aufbewahrt. Dan muß fie, um ein Durchfinken bes Gigelbs burch bas Eiweiß zu verhindern, wöchentlich einmal umwenden. Die zur Aufbewahrung be-stimmten Gier müssen frisch sein, da ältere, z. B. angebrütete Gier, bald verberben. Hierauf beruht auch die verbreitete Ansicht, daß im März, April sowie im August und später gelegte Gier für die Ronservierung am geeignetsten seien, ba man in biefen Monaten leichter unbebrütete Gier erhält. Bur Ertennung des Alters bient die Bewichtsprobe: Da Gier ein mittleres spezifisches Gewicht von 1,08 haben, so verwenbet man dazu eine Rochfalzlösung vom spezifischen Bewicht 1,078; frische Gier finten unter, ältere fdwimmen. Werben Gier in eine Salzlösung vom spez. Gew. 1,055 gelegt und finken fie langsam unter, fo find fie 14 Tage alt; 4 bis 5 Bochen alte Gier finken in einer Lösung vom ibez. Gew. 1,087 langfam unter. Eine zuverläffigere Probe ift bie Lichtprobe: Die Gier werben gegen bas Sonnenlicht, zwedmäßiger in einem bunklen Raum gegen ein Licht ober eine Lampe ashalten. hierzu dient ber Gierfpiegel (Ovoftop). Die einfachste Art besteht aus einer Lampe und einem Blechichirm mit Offnungen, die der Eiform entsprechen; eine vollfommenere Bauart zeigt die Abb. 8: In dem





Abb. 3. Gierfpiegel, Anflicht und Durchichnitt.

alleitig geschlossenn Raften A find in der obern Band B die Sier aufnehmende Offnungen vorgesehen; gegen die Bandung B ist in einem Binkel von 45° ein Spiegel Dangebracht, in C sind zwei Okulargläser. Frische Sier sind durchschenen.

Konserviert werden Gier durch: 1) Ausbewahrung in Kühlräumen, in denen eine Luftseuchtigkeit von 70—80 v. H., lebhafter Luftwechsel und eine Temperatur von nicht unter — 1,5° herrschen muß; 2) überzziehen mit luftdichten, die Poren der Ciscalen abschließenden überzügen. Hierzu kann heiße Paraffinlösung

(40 v. H.) dienen, in welche die Eier getaucht werden, ferner Firnislad, Gelatine, Kollodium (40 v. H.), eingedickte Ablauge der Suffitzellulofefabrilation, lößliche Stärke, eine Lösung von Azetylzellulose in Essigher; 3) Einlegen in pulverförmige Massen, wie Häcke, Kleie, Sand, pulverförmigen Torf, pulverförmigen gelöschten Kalk, Kochsalz (30 v. H.), Holzsalche (80 v. H.); 4) Einlegen in Konservierungssstüffigseiten, besonders in Kalkvasser der Basserylas (1/4 Liter Basserylas, 5 Liter abgekochtes Basser). Die in Kalkvasser Beschmack an. Ein bekanntes Eierlonsservierungsmittel ist Warantol (im wesentlichen ein Gemisch von Alluminiumoryd und Kalk).

Eierkonferven (Cicrpulver, Ciermehl). Cigelb und Eiweiß, innig vermischt, werden in dünner Schicht zweckmäßig im Vakuum oder auf Stahl- oder Glasplatten in einem Trodenofen bei etwa 50° C getrodnet und dann pulverifiert. Der Giinhalt tann auch auf Balzentrodnern bei 110° getrodnet und dann bermahlen werden, ober er wird durch Dufen ober mittels einer Schleuderscheibe (Berfahren bon Krause) zerstäubt und so der Einwirkung eines erhitsten Luftstroms ausgesett. Die getrodnete Gimaffe ift in warmem Baffer fast vollständig löslich. Eigelb (Eidotter) fallt in großern Mengen bei der Beminnung von Giweiß ab und wird für technische Zwede burch Borfäure, Phenol, Natriumfulfit oder durch Bermischen mit Glyzerin konserviert; für Rüchenzweck macht man es durch Salizplfäure oder Rochfalz haltbar. Eigelb kann auch für fich im Bakuum oder mittels eines Luftstroms od. dal. getrodnet werden; um es leicht löslich zu erhalten, wird es vor dem Trodnen mit löslicher Stärke vermischt.

Die Einfuhr von Eiern nach dem Deutschen Reich, hauptsächlich von Dänemark, Italien und Bolen, betrug 1924: 79338 t (etwa 1443 Millionen Stüd; 1913: 166751 t) im Werte von 137,18 Mill. K; die Ausfuhr betrug 1924: 488 t. Große Wengen von konserviertem Eigelb werden aus China eingeführt. Im Handel werden frische Eier, die mit dem Legedatum versehen sind (Datumeier, Trinkeier, Tee-Eier), höher bezahlt.

Lit.: Ruprecht, Die Fabrilation von Albumin und Gierkonjerven (2. Auft. 1904); Brall, über Gierkonjervierung (1907); Koffowicz, Die Zeriegung und Haltbarmachung der Gier (1913).

ej., Abfürzung für Ejusdem (f. d.). Gjakulation (lat. ejaculatio), Hervorstoßung (von Borten, Lauten usm.), Ausspritzung, besonders Samenergießung; ejaculatio praseox, vorzeitige Samenentleerung, eine bei nervösen Menschen nicht selteme Erscheinungsweise der geschlechtlichen Impotenz; Liakulat, der ergossene Same; ejakulteren, ausspritzen, hervors, herausstoßen.

Gjalet, bei den Türlen früher Bezeichnung für » Bro-

vinga, seit 1865 Wilajet genannt.

Sigfifee (Eigisse, Njarajase), großer flacher Salzsee im nördlichen Deutsch-Ojtasrika, am Fuße des Winterhochlands, 1892 von Baumann embeckt. 1050 m ii. M., von ND. nach SM. 60 km lang, 6—12 km breit, minunt mehrere Wasserlause, darunter den Benndsre, Cibach, südlicher Borort von Nürnberg (s.d.). [aus. Cibach, südlicher Borort von Nürnberg (s.d.). [aus. Cibach, Stadt in der span. Proving Guipuzcoa, (1920) 11888 Ew.. am der Nahm Durango-Jumarraga, mit Fadrikation von Wasser und Tauschieren Oberlausis, mit Fadrikation von Wasser und Tauschieren Oberlausis, Kreish, Bausen, (1925) 5166 meist ev. Ew., Knoten-Inidig; erst mit 15—20 Jahren beginnt der Stams

punkt der Bahn Dresden-Bittau, bat Bebereien Fabrilation von Schamottesteinen, Seife, Baide

| Cibe (Eibenbaum), f. Taxus.

Gibelstadt, bahr. Stadt in Unterfranken, (1919) 1204 lath. Ew., am Main, altertümlich, hat Weine mr Eibenbaum (Eibe), f. Taxus. [Obiben Gibengewächse, f. Tayazeen.

Gibenschip (Jvandice, spr. imantschije), Stadt ir Mähren, Bez. Brünn, (1921) 4958 meist tichech. En an der Iglawa und der Bahn Bien-Brünn, hat Ade: baulchule, Obste, Gemüse- und Weinbau.

Eibenftod, sächsische Stadt im westlichen Erzgebirge (1925) 9259 meist ev. Ew., 641 m ü. M., an der Bex Aue-Aborf, hat As., Saudtzolkant, Realicule Officia, Stickerei, Holzbearbeitung, Fabrilatur von Wetallwaren und Lampenschirmen. Die Sticker wurde 1775 durch Klara Angermann aus Thorn er geführt. In der Rähe der Ablerfels. — E., wer 1378 genannt, 1534 Bergstadt, gehörte zur Hernicke Schwarzenberg und kam 1459 an die Wettiner. 12-ian die ernestinische Linie. Lie.: Dettel, Chronit Bergstadt E. (1748); D. Findeisen, E., Schönder und Bodau i. Erzgebirge (1924).

Sibenzypreffe (Sumpfzhpreffe), f. Taxodium Sibifch, Blanzengattung, f. Althaea und Histor Gibiswald, Martt in Steiermark, Bezh. Teurit Landsberg, (1923) 980 Ew., hat BezG., Brauntokis bergbau und Eisenhüttenwerk.

Gibsee, See in den Bahrischen Alben, am Rordin der Jugspisse, 1,8 akm groß, 34 m tief, 972 m ü. k. Lit.: Hibler, Der E. und der Badersee (1918).

Cichberg, Beilanftalt, f. Erbach.

Giche (Quercus L.), Gattung ber Fagazeen, to Bäume und Sträucher mit riffiger Borte, oft gezahnte ober buchtig gelappten Blättern und monözischen Biten, von denen die männlichen geknäuelt in unterbroch nen, fadenförmigen Kähchen, die weiblichen in me wenigblütigen Kähchen stehen. Die längliche Krustedt in einem napfförmigen Fruchtbecher (j. Bechhille) mit kurzen oder verlängerten Schuppen. Gibellichen vorwiegend in den Ber. St. v. A. und Westfassen.

#### 1. Gruppe. Giden, beren Früchte im erften Sat

A. Eichen ber Alten Belt, beren Blatte im Berbft abfallen. Die Sommereiche (Stie eiche, Q. pedunculata Ehrh., Q. robur L.; Abb. ! 4, 6a) hat turggestielte Blätter mit ohrähnlichen A hängfeln am Grund und langgeftielte lodere weiblie Rätichen, trägt 1- 3 an einem gemeinsamen lange Stiel figende Früchte. Der Stamm bildet im hoben Allter tiefriffige, turgfelderige Borte. Die lichte Krone wird von vielfach gefrümmten und gefnicten Aiten un Zweigen gebildet. Da die bis 2,5 m tiefe Pfahlwuiz kräftige Seitenwurzeln treibt, gedeiht die Somme eiche am beiten auf loderm Alueboden, wachn ab auch noch in lehmigem, frischem Sandboden, währer sie in höhern Lagen meist der folgenden Art wat Sie findet sich in ganz Europa, ostwärts bis zum Urd ihre Nordgrenze geht von der norwegischen Riiste 🕬 mitten burch Finnland über St. Petersburg bis w Breite von Perm. Sie überschreitet also nach A. und O. bedeutend das Berbreitungsgebiet der Buche. 🔀 Deutschland tommen bie iconften Stieleichenmalle in der mittelbeutschen Ebene und am Riederrhein ro Die Eicheln bleiben nur ein Jahr teimfähig; die jugen Pflanzen wachsen in den ersten 4 - 6 Jahren ich h zu streden; im mittlern Lebensalter hat die E. den artsten Zuwachs. Ob die E. 2000 Jahre alt werden inn, wie disweilen angenommen wird, ist zweiselhaft. wie E. leidet durch Spätfröste, Frostrisse, im Alter an ot- und Weissalte, hervorgerusen durch Polyporusten und Thelephors perdix Hartig (Rebhudnholz,



M. 1. Stieleiche (Quercus pedunculata). Abb. 2. Blühenser Zweig ber Stieleiche. a männliche, b weibliche Blütende. Abb. 8. Weibliche Blüte ber Stieleiche, vergt. Abb. 4. Männliche Blüte ber Stieleiche, vergt. Abb. 5. isächte ber Traubeneiche. Abb. 6. Blütter verschiesener Eichenarten. a Stieleiche, Quercus pedunculata; Kraubeneiche, Q. sessilistora; c Zerreiche, Q. cerris; d Weiche Aufge Ciche, Q. pubescens; e Stecheiche, Q. ilex; f Korleiche, ander Eiche Rumber; g Kermeseiche, Q. coccisora; h Mmerikanliche Scharlachsuber; g Kermeseiche, Q. coccisora; h Mmerikanliche Scharlachsuber; g Kermeseiche, Q. coccisora; h Mmerikanliche Scharlachsuber; g Kermeseiche, Q. palustris.

f. Holzfäule), seit 1908 aber ganz besonders unter dem aus Amerita eingeschleppten Eichenmeltau (Microsphaera quercina Neger) und in Beftfalen unter bem Hallimafch (f. Agaricus); junge Pflanzen werden burch ben Gichenwurzeltöter (Rosellinia quercinia Hartig) beschädigt. Schadlich werden von Infetten: Mailafer, Eichenbod, Prozessionsspinner und Eichenblattroller (j. Ufterrüßler). Das Sol3 hat dide und breite Martitrahlen (Spiegel, Spiegelfafern) und weite Gefäße; das Kernholz ist heller oder dunkler rötlich-graubraun, bisweilen fait braunschwarz; das 8—13 Jahresringe umfaffende Splintholz ift bedeutend heller. Die Barte ist mittelmäßig und die Dichtigkeit ziemlich gering. Es ist fehr dauerhaft und dient als fehr geschäptes Bau-, Rup- und Wertholz. Unter Baffer wird Cichenholz dunkler, fester und schwerer, sodaß Stämme, die lange unter Baffer gelegen haben, als Möbelholz (Baffer., Mooreichenholz) fehr geschätt find. Als Brenn-holz steht es bem Buchenholz nach; die Rinde bient als Gerbmaterial (f. Gichenrinden); auch bie Gicheln (f. b.) finden reiche Berwendung. Biele Gallen (j. b.) auf Blättern und Zweigen, wie 3. B. bie Gallapfel und . Gichenrosen ., am Fruchtbecher die Knoppern, sind sehr gerbstoffhaltig und werden auch als Gerbmittel benutt. Gine Abart ber Sommereiche, bie Phramibeneiche, von pappelartigem Buchs, ist als Bartbaum fehr verbreitet. - Die Bintereiche (Steineiche, Q. sessiliflora Salisb.; Abb. 6b) hat langgestielte, am Grunde feilformige Blätter, gedrungene weibliche Rätchen und trägt gedrängt stebende Eicheln auf sehr kurzem Fruchtstiel (daher Trauben eiche, Abb. 5); fie schlägt etwa 14 Lage später aus als die vorige Art. Die Rinde ist bedeutend langriffiger ohne turze Felderung. Mit der vorigen Urt bilbet sie alle übergänge (Kreuzungen). Berühnite Traubeneichenwälder mit 300-400jährigen Stämmen, aus benen vorzligliches Furnierholz gewonnen wird, gibt es im Spessart. Der Baum verbreitet sich nicht so weit nach D. und N. wie die Sommereiche. — Die Färber- oder Galleiche (Q. infectoria Oliv.), meift buschartig, 2 m hoch, mit kurzgestielten Blättern, trägt walzenförmige, 4 cm lange Früchte. Sie wächst im Orient und liefert besonders die Gallapfel. — Die Beichhaarige E. (Beiß- ober Schwarzeiche, Q. lanuginosa Thuill., Q. pubescens Willd.; Abb. 6d) hat unterseits grau behaarte Blätter, wächst in Gübeuropa, auch in Gilbbeutschland, in besonderm Formenreichtum in Ungarn und liefert Gerbrinde.

B. Eichen ber Neuen Belt, beren Blätter im Herbst abfallen, sich aber nicht verfärben, mit grauweißer, in breiten, blinnen Stücken sich lösender Rinde (Weißeichen). über die Kastanieneiche (Q. prinus L.) vgl. Eichenrinden. Die Weiße E. (Q. alba L.), mit ichwach siederlappigen Blättern und großen Früchten. bildet in den Ber. St. v. A. hohe Wälder und liefert viel Gerbrinde.

C. Eichen mit immergrünen Blättern. Die Immergrine E. (Q. ilex L., Stecheiche; Abb. 6e), mit meist ganzrandigen, auf der Unterstäche meist silzigen Blättern, wächst als sparriger, 2,5--3,8 m hoher Strauch in den Macchien der Mittelmeerländer. Die meist langen Früchte werden z. B. in Spanien gegessen und heißen Ballota (daher auch Q. ballota Desf.). Die Korteiche (Kantoffelbaum, Q. suber L.; Abb. 6f), 10—16 m hoch, hat eisörmige, meist dornig gezahnte, in der Zugend grausitzige Blätter. Sie sindet sich in Südosstrantreich, Spanien, Portugal, Italien, am häusigsten in Algerien und

liefert Kort, ber fic an ältern Stämmen und Aften in Blatten ablöft. Auf ber Scharlacheiche (Zwerge, Rermeseiche, Q. coccifera L.; Albb. 6g), einem Strauch mit dornig gezahnten Blättern, im ganzen Wittelmeergebiet, wohnt die als Kermesbeere in den Handel fommende Schildlaus (Coccus ilicis Fabr.); bgl. auch Eichenrinden.

# 2. Gruppe. Gicen, beren Früchte im zweiten Jahr reifen,

Die Baffereiche (Q. nigra L.), an feuchten Stellen in Nordamerita, liefert Gerbrinde. Die Umeritanifche Farbereiche (Q. tinctoria Willd.) liefert die gunt Belbfarben benutte Quergitronrinde. Die febr ähnliche Scharlacheiche (Q. coccinea Wangenh., Abb. 6h) hat tief eingeschnittene, table Blätter, die wie bei den folgenden Arten (»Roteichen«) im Serbst scharlachrot werden, bildet in den Ber. St. v. Al. große Bälber. Die Roteiche (Q. rubra L., Albb. 6i), mit langgestielten, siederspaltigen, 20-30 cm langen Blattern und großen, eirunden Früchten, bildet vom Huronensee bis Florida und Texas ausgebehnte Balber und liefert viel Gerbrinde, wie auch die schnellmuchfige Sumpfeiche (Spießeiche, Q. palustris Dur.; Abb. 6k). Alle diefe nordameritanischen Roteichen (vor allem Q. rubra) find in Mitteleuropa als Bald- und Partbaume feit langem eingeführt. Die Knopperneiche (Valoneneiche Q. vallonea Kotschy; f. Tafel »Industricpflanzen III«, 4), auf dem Balfan und in Kleinafien, hat fouppige, große, gerbitoffreiche Fruchthüllen (als Balonen im Sandel). Die Große Zirn- oder Zerreiche (Ofterreichische, Burgundische E., Q. cerris L., Abb. 6c), mit gestielten, länglichen, buchtig fieberspaltigen Blättern und zhlindrijchen, abstehenden Schuppen auf der Fruchthulle, mit hartem Holz und egbaren Früchten, befonders in Südeuropa, Ungarn, Rleinafien. Ihre Rinde dient als Gerbmaterial

Forftwirtfchaftlices.

Die E. wird zur holzgewinnung meift in Ber-nischung mit Buche, hainbuche, Ulme, Eiche, Uhorn, auch Riefer im Hochwald und im Oberholz des Mittelmalde, zur Gerbrindegewinnung (vgl. Eichenrinden) im Riederwald (Eichenicalmalb) gezogen. Die Berjüngung bes meist in 120—180jährigem Umtrieb bewirtschafteten Gichenhochwalds erfolgt am beften unter lichtem Schirm natürlich oder fünftlich durch Saat, auch durch Pflanzung. Infolge der in der großen Lichtbedürftigkeit bedingten ungenügenden Dedung bes Bobens vermag die E. die Bobenfraft nicht gu mahren, bedarf deshalb im Stangenholzalter (50-70 Jahre) des Unterbaus mit einer Schattholzart (Buche, Bainbuche, Ulme). Bei dem an warmes Rlima gebundenen Eichenschälwald wird in meist 15-20jahrigem Umtrieb die Gichenrinde durch Lojen mit dem Loblöffel gewonnen. Lielerorts wird mit dem Eichenichälmaldbetrieb eine periodische Fruchtnuzung (Roggen, Buchweizen) verbunden (Hauberg, Hadwald). Im Laufe der letten Jahrhunderte hat die E. teils durch landwirtschaftliche Nutung früherer Eichen-böden, teils infolge Verdrängung durch Schattholzarten erheblichen Raum eingebüßt. - Die E. ist mit den ältesten naturreligiösen Myihen und Kulten der europäischen Bolter eng verlnüpft (vgl. Baumfultus) und erscheint bei gablreichen Boltern als Sinnbild ber Rraft, wird auch von vielen als Nationalbaum in Unipruch genonimen.

Afrikanische E., f. Oldfieldia; Indische E., benen die Kontrollnormale der Cidusf. Tectona; Reuseclandische E., f. Metrosideros. amter richtig erhalten werden; diese funta ==

Lit.: Rotichy, Die Gichen Europas und 1et Drients (1862); Geger, Die Erziehung der & ru (1870); v. Manteuffel, Die E., beren Injun Bflege und Abnutung (2. Muft. 1874); Jentid, in beutiche Gichenschälmald und feine Bulunft (1984 Gidel, die Frucht der Eiche, f. Eicheln. — fantete deutschen Spielfarte (Eicheln). — Teil des mantien Cichelbohrer, f. Rüffelfafer. Wliedes, i. hue. Gichelentzündung (Cicheltripper, gried. Banitis, Balanoposthitis), Entzündung ber Einel mi des innern Borhautblattes durch Zersegung der ihre bei Buderkrantheit ober der angehäuften Borbus absonderung (Smegma), bei Phintole, Tripper. batter und weicheni Schanter. Zeichen: Schwellung, Minus. Brennen, übelriechende Absonderung. Behandlung Bajchungen und austrodnende Streupulver. m unter Phimosenoperation, augerdem Behandlung de Grundleidens.

Eichelhäher, f. Häher. Eichelfaffee, Eichelfafao, f. Eicheln.

Gichelmane, f. Siebenschläfer.
Gicheln, die Früchte der Eichen, entbalten in de dünnen Fruchtgehäuse und unter brauner Sameder den aus zwei großen, fleischigen Keimblätten gelbeten Samen. Die E. der in Deutschland vorlomma den Sichen schweiden bitterlich zusammenziehend: den Sichen schweiden Urten sind wohlschmedend. Er ichtalte und gedörrte E. enthalten reichted Stärk. Eweiß und Fett. Sin eigentümlichen Beitandtell inte Gickelzu der (Querzit). Sichelmast gibt iden unträglich, wohl aber dem Federvich, mit Ausnahmer Gickelsunder Beichalber Gerfaß (Sichellaffee). Eichelfalao, Eichelsellade sind ein ähnliches Erzeugnis mit Juiaf in Sichelpilg, f. Ithyphallus.

Sichelschofolabe, f. Eicheln. Sichelschwamm, f. Ithyphallus. Sicheltripper, sow. Eichelentzündung. Sichelwürmer, sow. Enteropneusten. Sichelander, f. Eicheln.

Cichelander, f. Gicheln. Gichen (lat. ovulum), f. Samenanlage. Gichen (Aichen, Berifizieren) ist das am Abgleichen, Berichtigen und Beglaubigen ber iur! Gebrauch bestimmten Maße und Gewichte, Mesacci und Bagen. Auf hölzerne Befage werden die U: zeichen eingebrannt, auf glaferne eingeichliffen eit geäßt, auf metallene eingeprägt, nachdem die Midi teit innerhalb der burch die Eichordnung beim ten Fehlergrenzen festgestellt ift. Rach dem Red gefes vom 26. April 1893 wird das Meter darge durch den bei der Temperatur des schmelzenden Ex gemessenen Abstand der Endstriche auf bemiene Makitab, der als internationales Prototod? Meters anerkannt und zu Breteuil bei Paris nick gelegt ist; das Kilogramm wird dargestellt durt Masse dessenigen Gewichtsstückes, das als interna nales Prototyp des Rilogramme aneriannime ben ift. Urmaß und Urgewicht find die vom Bie typ des Meters und des Kilogramms abgeleins und aus Platin-Bridium bergestellten nationale Brototype, die dem Deutschen Reich übermung worden find und bei der Reichsanftalt fur !! und Gewicht in Berlin aufbewahrt werden. Leste liefert hiervon den Auffichtsbehörden der Gidure stellen beglaubigte Kopien als Sauptnormalt. denen die Rontrollnormale der Cidung

Gebrauchenormale zur Ausführung der Eichungsarbeiten. Die Oberleitung des Gidungswesens steht der **Reichsanstalt für Maß und Gewicht in Berlin zu,** iie regelt die technische Seite bes Gichungswelens und überwacht feine einheitliche Sandhabung im Bertehreinteresse. Eingehende Vorschriften über die Organijation der Eichbehörden enthält die Waß= und Ge= wichtsordnung vom 30. Mai 1908. — Bei Schiffen nennt man E. (Schiffseiche) die amtliche Festsiellung ihrer Tragfähigkeit (Tonnengehalt, Deplace-

ment; f. Schiffsvermeifung). Gichenan, Dorf, f. Dombrowia 2). Gichenberg, Dorf in Beijen-Raffau, Kr. Wigenhausen, (1919) 522 Ew., wichtiger Anotenpunkt der Bahn Cichenbod, f. Bodfafer. Bebra-Göttingen. Cichenborff, Joseph, Freiherr von, Dichter, * 10. Marg 1788 Schloft Lubowig (Oberichleffen), + 26. Nov. 1857 Neiße, wuchs in stimmungsvoller Natur in streng tatholischer Umgebung heran, erfuhr in Beibelberg, wo er die Ricchte studierte, entscheidende Unregungen burch die Führer ber jungern Romantit, nahm als Lugower am Befreiungstrieg teil und war später Berwaltungsbeamter in Königsberg und Berlin, lange Jahre (bis 1845) fatholischer Reierent im Rultusministerium. E. ist ber größte Lyrifer der jungern Romantil, der Dichter des deutschen Baldes, der deutschen Banderluft, der jugendlichen Lebensfreude und jugendlichen, untlaren Gehnsucht. Im Bolfelied geschult und durch fallichtinnige Glaubigleit gehoben, trifft er in vielen seiner Lieder den echtesten Bollston. Seine » Gedichte« erichienen geiammelt zuerft 1837. Auch als Erzähler (» Ahnung und Gegenwart«, 1815; »Das Marniorbild«, 1819; » Aus dem Leben eines Taugenichts«, 1826, sein Meisterwert, in zahlreichen Ausgaben verbreitet; »Dichter und ihre Gejellen«, 1834, u. a.) wirkt er vor allem durch die Inrifche Stimmung und die Annut des Bortrags. Beniger glüdlich war E. als Schauspielbichter; erst 1924 ift feine romantische Romodie » Die Freier « (1833) in einer Bearbeitung von Otto Zoff mit Erfolg über die Buhnen gegangen. In feiner Spätzeit trat E., auger mit übersetzungen aus dem Spanischen (Der Graf Lucanor«, 1843, und beionders die geistlichen Schauspiele Calderons, 1846—52, 2 Bde.), mit literar= geichichtlichen Werken hervor, die den katholischen Standpunkt betonen: Der deutsche Roman des 18.3h. im Berhältnis zum Chriftentum« (1851), »Geich. der poetischen Literatur Deutschlandese (1857). » Sämtliche Berte (1841-43, 4 Bbe. ; 2. Aufl. 1864, 6 Bbe.); daju aus dem Nachlaß: » Bermiichte Schriften « (1867, 5 Bbe.); »Gedichte aus dem Rachlaße (hreg. von Meigner, 1888); tritifche Gesamtausgabe von 28. Mojd und A. Sauer (1908 ff.); Auswahlen von Diege (1891, 2 Bbe.), M. Roch (1893), H. Amelung (1909 bis 1913, 6 Bde.), R. R. Wegener (1923, 3 Bde.) u. a. Lit .: Reiter, 30f. v. E. (1887); S. A. Rrüger, Der junge E. (1898); E. Reinhard, Gichenborfiftubien (1908); J. Nabler, Cichendorijs Lyril (1908); S. Meger-Benfen, Joseph Frhr. v. E. (1903); S. Brandenburg, Joseph v. E. (1922); Serm. Frhr. v. E. (urfpr. Einleist. tung zu ben » Sämtlichen Wertene, 1864; 3. Ausgabe, neubearbeitet von W. Kosch und Karl Frhr. v. E., 1923); R. Jakubegyk, Eichendorijs Weltbild (1928). - 3m J. 1913 wurde in Gleiwig eine E. -Befellschaft gegründet, 1917 in München der E. Bund (Borfigender 1925 : Karl Frhr. v. E. ; Berein& kitidrift »Der Bächter«, hrog. von B. Kojch).

Gidener See, fleines, nur zeitweise gefülltes Geebeden auf der Muscheltalthochfläche des Dintelberges (f. d.), 464 m ti. M. Nahebei Dorf Eichen, (1919) Cichengerbfäure, f. Berbfäuren. [380 Ew. Cichenhafel, f. Baielstrauch.

Gidenhefe, f. Defe und Schleimfluß. Cichenholz, indisches, i Chrysophyllum.

Cichenfaftanie, fom. Castanopsis.

Gichentrone, Orben ber, bes Großherzogtums

Luxemburg, gestiftet 1841 für Beered= und burgerliches Berdienft; fünf Rlaffen. Weißgeschmelztes, goldgerandertes Rreug, in der Mitte auf grunem Grund ein golbenes W unter ber Krone. Bahlipruch: .Je maintiendrai« (»Ich werbe auf-rechterhalten«). Band: orangegelb mit brei bunkelgrunen Streifen.

Orben ber Eichentrone Cichenmiftel (Loranthus euro-(Lurembura). paeus), f. Loranthus.

Gichenrinben, die im Friihjahr geschälten jungen, noch bortenfreien, gerbstoffreichen Rinden ber Gichen (Glang- ober Spiegelrinben), ein wichtiges Gerbmaterial. Man erntet bie E. in Schalmalbern mit 15-20jähriger Umtriebszeit. Bei längerer Umtriebszeit (20-25 Rabre) tritt Borlenbildung auf. und man erhält die minderwertige Bfeifenborte. Auch die Rinde alterer Stamme wird von der Borte befreit und benutt. Die nicht im Frühjahr (zur Saftzeit) gefällten E. laffen fich schwer schälen. Man wenbet jest die Dampfichalmethode (mit überhiptem, trodnem Danipf) an. - Garouille ober Rusque ift die in Algerien gewonnene Burgelrinde der Rermeseiche. In Nordamerita liefern jahlreiche Gichenschälmälder wertvolle Rinden, besonders die Chestnutoat (Rastanieneiche, Quercus prinus L.). Lit.: Sohnel, Die Gerberrinden (1880); Jentid, Der deutsche Eichenschälmald (1899).

Gichens, Eduard, Rupferstecher, * 27. Mai 1804 Berlin, † daf. 5. Mai 1877, dort, in Baris und Parma gebildet, weist genaue Zeichnung und anmutige Behandlung auf: die Unbetung der Könige, nach Raffael (1836); Friedrich d. Gr. als Kronprinz, nach B:one (1846); mehrere Blätter nach Raulbachs Wandgemälden im Neuen Museum zu Berlin und aus beijen Shatefpearegalerie u. a.

Cichenichalwald, f. Eiche (Sp. 1255).

Cichenwerftkafer, f. Beichtafer. Cichhaje, Bilg, f. Polyporus.

Cichhorn, 1) Johann Gottfried, Drientalift und Beidichtsforicher, * 16. Oft. 1752 Durrengimmern bei Rordlingen, + 25. Juni 1827 Göttingen, 1775 Brofeffor in Jena, 1788 Göttingen, schrieb: > Allg. Geich. der Kultur u. Literatur des neuern Europa« (1796-99, 2 Bbe.; unvollendet) und gab in ber » Historisch-frit. Einleitung in das A. T. « (1780—83, 3 Bde.; 4. Aufl. 1824, 5 Bde.) und in der . Einleitung in das N. T. . (1804-14, 3 Bbe.; neue Mufl. 1820-1827, 5 Bbe.) das erfte Beispiel einer literarhistori=

2) Johann Albrecht Friedrich, preuß. Staats. mann, * 2. März 1779 Wertheim, + 16. Jan. 1856 Berlin, daselbst 1810 Syndifus der Universität, 1818 Mitglied des Ausschusses für Landwehr und Landsturm, trat in die Zentralverwaltung ein und schrieb (anonym): Die Bentralverwaltung ber Berbundeten unter dem Freiherrn von Steine (Deutschland 1814). E. war 1815 für Biebererlangung ber geraubten

schen, fritischen Behandlung der biblischen Urtunden.

Runftichage tätig, bemühte fich, feit 1817 Mitglied bes Staatsrats, um die Gründung des Zollvereins, wurde 1831 Direktor im Ministerium des Auswärtigen, förderte als Kultusminister 1840 -48 die Kirchlichkeit im Sinne Friedrich Wilhelms IV. und erleichterte durch Errichtung der tath. Abteilung im Ministerium die Befreiung der tath. Rirche von der Staatsaufficht.

3) Karl Friedrich, Rechtsgelehrter, Sohn von E. 1), * 20. Nov. 1781 Jena, † 4. Juli 1854 Köln, 1805 Professor in Frankfurt a. D., 1811 Berlin, 1817 Göttingen, 1832 wieder Berlin, 1838 Mitglied bes Staaterate. 1842 ber Gesetgebungesommission, 1843 bis 1844 des Oberzensurgerichts, schrieb: » Deutsche Staats- und Rechtsgeschichte« (1808-23, 4 Teile; 5. Ausg. 1843 — 44), Dinleitung in bas deutsche Privatrecht« (1823; 5. Ausg. 1845); »Grundfäße bes Kirchenrechtsa (1831—33, 2 Bbc.) u. a. und gründete 1815 mit Savigny und Göfchen die Beitschrift für geschichtliche Rechtswissenschafts. Lit.: v. Schulte, Rarl Friedr. E. (1884).

4) Bermann von, Entel des vorigen, preuß. Seerführer, * 13. Febr. 1848 Breslau, † 30. Juli 1918 Riew (von ruff. Revolutionaren ermorbet), Mitlampfer 1866 und 1870/71, 1904 Kommandeur des 18. A.R., 1905 Beneral der Inf., 1918 Beneraloberit und Beneralinspekteur der 7. Armezinspektion, 26. Jan. 1915 bis 5. März 1918 Führer der 10. Armee, 18. Dez. 1917 Generalfeldmarfchall, führte zugleich seit 30. Juli 1916 auch die Heeresgruppe E. und erhielt Frühjahr 1918

das Heeresgruppenkommando in Kiew.

5) Robert Emil, Kommunist, * 9. Oft. 1863 Röhrsdorf bei Chemnip. † 28. Juli 1925 Berlin, Eleftromonteur, feit 1895 fozialdemolratifcher Schriftleiter, 1901—09 Mitglieb ber Zweiten babifchen Kammer, 1903—11 und feit 1920 M. b. R., 1917—20 unabh. Sozialdemokrat, seitdem Kommunist, 1919 in der Nationalversammlung, 9. Nov. 1918 bis 12. Jan. 1919 Polizeipräsident von Berlin, wurde wegen Begünftigung des Spartatiftenaufftands abgefest. Cichhorn, Bliegenbes, f. Flughörnchen.

Eichhörnchen (Sciurinae), Unterfamilie der Sornden, Nagetiere mit zweizeilig behaartem, oft bufdigem Schwanz, großen vorstehenden Elugen, verfürzten Vorberbeinen, die 4 Beben und rudimentaren Danmen haben, und 5 Beben an ben hinterfußen. Bur umfangreichsten Gattung E. (Sciurus L.) gehört das in Deutschland vorfommende Gichbornden, Gich-

, fäßchen (S.

vulgaris L.;

Taf. Mage-

tiere II., 8).

Es wird ein=



Gidbornfpur.

fchließlich des 20 cm langen, fehr bufchigen Schwanzes 45 cm lang und 1/4 kg schwer. Das Ohr ziert ein Bufchel langer Haare; die Fußsohlen sind nackt. Die Farbe ändert fehr ab. Gewöhnlich ist es im Sommer oben braunrot, im Binter mit Grau gemischt; die Unterseite ift weiß. In Sibirien und Nordasien finden sich häufig rein grauc E. (»Feha des Fellhandels). Das E. wohnt in ben Balbern Europas und Gubfibiriens bis jum Alltai und Hinterasien, lebt vorwiegend von Eicheln, Nüffen, Samen der Tannenzapfen und andern Begetabilien und schadet durch Abnagen von jungen Trieben und Früchten. Es legt aus Neifig Nefter an, überwintert ohne festen Binterichlaf und lebt in biefer Zeit von den gefammelten Borräten. Ein amerifani-

Gm.). Das fait lagengroße Riefenhornden (B. tofa indica Erxl.) bewohnt Borderindien. Besit von Badentaschen und die mehr oder wenne unterirdische Lebensweise find die europaischaffet nordamerilanifden Baden - ober Erbhornden (Tamias Illig.) getennzeichnet; in Diteuropa und Min lebt der Burundut (T. asiaticus Gm.). mit fini schwarzen Rüdenstreifen, in Nordamerika ber hader oder Chipmunt (T. striatus L.).

Eichhornia Kunth. (Bafferhnazin the). Gatung der Pontederiageen, frei auf dem Baffer fcwimmende ober im Schlamm murgelnde Bflangen; fünf tropid fübameritanifche Urten. E. crassipes Solms (E. speciosa

Britton, f. Albb.), mit febr ftart angeschwollenen Blattstielen, die als Schwimm= blafen bienen, und blaulichen Blüten, gelangte in den letten Jahr-zehnten nach Nordamerita u. Auftra= lien, wo fie viele Seen Flüsse und überwuchert und dadurch Schiffahrt

Kunth., Piaropus crassipes

und Fischerei geschädigt hat (beautiful pest). Dieje fowie E. azurea

a Blüte von E. azures Kunth. mit bellvioletten Blüten find beliebte Bars haus-Aquarienpflangen. Lit.: Bebber, The water hyazinth (1897).

Cichhorft, Franz, Maler, * 7. Sept. 1885 Berlin Schüler der dortigen Alfademie, lebt dafelbit, mat vorzugsweise Motive aus bem hessischen Bauernlete sowie Bildniffe in einer an Leibl erinnernden je vertreibenden Technit.

**Eichkamp,** Balderholungsstätte bei Berlin.

Cichfanden, fow. Gichbernden.

Gichler, 1) Huguft Bilbelm, Botaniter. * 2 April 1839 Reutirchen (Seffen-Raffau), † 2. Da 1887 Berlin, 1871 Professor in Graz, 1873 Riel, 187 Berlin, vorzugemeife mit ber Entwicklungegeiche der Blüte beschäftigt, arbeitete auch an der Rarine schen »Flora brasiliensis« mit, die er nach benfen Ist selbständig fortführte. Er schrieb über : Entwickung: geschichte der Blätter« die epochemachenden > Blum biagramme« (1875—78, 2 Teile), ferner » Syllab: der Borlefungen über spezielle und medizinisch-pour mazeutische Botanik (5. Aufl. 1888) fowie über Me rantazeen« (1884) u. a. Seit 1881 gab er bas 💸 des igl. botanischen Gartens uiw. zu Berline berme

2) Reinhold Max, Maler, * 4. Mar; 1572 Mugichen (Sachien), in Dreeden und Deunchen :: bilbet, schuf große Gemälde in start deforativem En der ihn für Wandbilder und Illustration (Munden "Jugend") befähigte. E. ift einer ber Subrer &: Mündener Rünftlervereinigung Die Scholle. Gichlinghofen, Dorf in Bestfalen, Rr. Borbe, and

2602 meist ev. Ew., Straßenbahn nach Hörbe, bu Cichmarke, jow. Gichpfahl. Steintoblenbergher. Cichmaf (Bifiermaß), bis 1872 Dag für de Beingroßhandel, etwas größer als das Schenbing In Bayern: 1 Bifiereimer = 64 Daft, ein Schen! eimer = 60 Daß; f. Eimer. [Frankfurt a 🗓 fcher Bertreter ift bas Graue C. (S. carolinensis | Gichorn, Buchbruderfamilie bes 16. und 17. 34.



Eichpfahl (Merl., Haimpfahl), bei Stauanlagen der Pfahl, der die Höhe bestimmt, bis zu welcher der Stauberechtigte stauen darf.

Eichpilz, f. Polyporus.

**Gichrobt,** Ludwig, Dichter, * 2. Febr. 1827 Durlach, 2. Febr. 1892 Lahr als Oberamtsrichter, veröffentichte humoriftische Lieber in ben »Fliegenben Blattern«, die meist dem von E gemeinsam mit dem Heidelberger Rediziner Abolf Rußmaul geschaffenen dichtenden Dorffcullehrer Gottlieb Biedermaier, dem Typus des selbstbewußt-beschränkten, aber gutmütigen und vildungseifrigen Philisters, in den Mund gelegt waren. Gesammelte Gedichte: »Lyrischer Kehraus« (1869, 2 Teile); Auswahl: » Gefammelte Dichtungen« (1890, 2 Bde.). Die Biedermaier-Gedichte zusammen mit denen von A. Rußmaul und ihrem Borbild, dem »alten Dorffculmeister « S. F. Sauter, gab Fr. Eichrobt 1911 heraus. Lit.: Kennel, Ludwig Eichrodt (1895).

Eichefelb (fpr. citf.), 400-450 m hohe und 1500 qkm große Hochfläche (Muschelkalkplatte) in den Brov. Sachien und Hannover, rechts von der untern Werra, wird burch die von D. nach 2B. ziehende Berkehrslinie des **Bipper- und Leinetals getrennt in das größere**, trodne, rauhe und wenig fruchtbare Obere E., das in der Goburg (570 m) gipfelt und deffen größter Ort veiligenstadt ist, und das nördlich davon gelegene, warmere Untere E. mit ergiebigem Lehmboben (fruchtbare Goldene Mart um Duderstadt), das vom Ohmgebirge (535 m), ben Bleicherober Bergen und dem Dün (f. d.) überragt wird. Zwiiden lettern beiben liegt die Gidefelder Pforte. Huf dem E. entspringen Unftrut, Wipper und Leine. Die Bevölferung ist überwiegend tatholisch. — Das E., einst Teil des Königreichs Thüringen (f. d.), kant mit diefem 530 unter frankische Herrichaft, dann ans Erzstift Mainz, das um 1022 Heiligenstadt, 1294 das ganze Obere E. befaß und ben letten Teil bes Untern E. (Mart Duderstadt) 1446 erwarb. Die Reformation wurde von den Jesuiten unterdrudt. Als Fürstentum E. fiel das Land 1802 an Preußen, 1807 an das Königreich Westfalen, 1815 wieder an Preußen. Lit .: Bafede, Die Einrichtung der preuß. Berrichaft auf dem E. (1905); Leineweber, Das Buch vom E. (1909); Müller, Frankenkolonisation auf dem E. (1911); Duval, Romantische Beschreibung des E. (1918) und Das E. (1928); Buftefeld, Gichsjelber Bollsleben (1919); Neureuter, Eichsfelber beimattunde (2. Aufl. 1920); J. Bolf u. K. Löff= ler, Politische Geschichte des E. (2. Aufl. 1921).

Cichtadt, 1) heinrich Rarl Abraham, Alt-bhilolog, * 8. Aug. 1772 Dichat, † 4. März 1848 Benndorf bei Jena, 1795—97 Professor in Leipzig, 1803 Jena, 1804 auch Oberbibliothelar, gab alte Rlafiller sowie die » Jenaische allgemeine Literaturzeitung « (1804—32) heraus und schrieb fritische Abhandlungen lowie lateinische Reden ("Opuscula oratoria«, voll= endet von Beigenborn 1850). Lit.: » Goethes Briefe

an E. (hrög. von B. v. Biedermann, 1872).
2) Rubolf, Maler, * 20. April 1857 Berlin, half Bleibtren und Geselschap bei ihren Arbeiten in ber Nuhmeshalle bes Berliner Zeughaufes und fouf Bildnife, Genre- und Geschichtsbilder (besonders aus ben Befreiungefriegen).

Eidftätt (Eichftädt), ehemaliges geiftliches Fürftentum bes alten beutschen Reiches im Frankischen Rreis (i. Geichichtstarten bei Urt. Bayern, Sp. 1627), zählte 111 18. 3h. auf 1100 qkm etwa 58 000 lath. Ew.; Lan745 von Bonifatius gegründete Bistum befagen bis 1291 die Grafen von hirschberg. 1802 fiel das Stifts land an Babern, bas ben größten Teil bem Großbergog von Tostana abtrat, aber 1805 wiedererlangte. 1817—55 befagen Eugen Beauharnais und feine Rachtommen (f. Leuchtenberg) das Gebiet als freie Stanbesherrichaft unter bahrischer Landeshoheit. murde das Bistum E. neu eingerichtet. Lit.: Sag, Bischöfe u. Reichsfürften von E. 745-1806 (1884-1885, 2 Bde.); F. Beibingefelber, Die rechtlichen Ruftande im Sochftift E. am Ausgang des Mittelaltere (Diff., 1910) und Die Regesten ber Bischöfe von E. (1915-21).

Cichftatt,unmittelbare Stadt im bahr. Regbez. Mittel= franken, (1925) 8067 meist tath. Ew., 388 m ü. M., an ber Altmuhl, Anotenpunkt ber Bahn Ingolftabt-

Treuchtlingen (2 Bahnhöfe), hat 1 ev., 6 tath. Kirchen. barunter der 1022 romanisch begonnene, gotisch fortgesette, 1396 vollendete Dom und die Sankt Balburgistirche, mehrere Rlofter, icone Brunnen, großen Sof-garten, Giszeitfunde auf Der Willibaldsburg, LG., UG., 2 und Finanzamt, Forstämter Gynin., Real-, landw. Schule,



Lehrerbildungsanftalt, Inftitut der Englischen Fraulein mit Lehrerinnenbildungsanftalt, Bifcbifliche Philos.-Theolog. Hochschule (gegr. 1564), Kleritalund Anabenjeminar, Bolizeivorschule für Bayern, 2 Bibliotheten (75 000 Bbe.); Getreide-, Bieh- und Bollmärkte; Cffig., Malz., Orgel., Geifenfabriten, Brauerei, Gerberei. In ber Umgebung Steinbritche im Juratalt, aus dem lithographische Steine bergestellt werden. - E. (lat. Aureatum ober Rubilocus), seit 871 Ballfahrtsort, wurde 908 mit Mauern umgeben. Um 1350 entstand die alte Reichsfeste Willibaldsburg auf dem nahen Berg (bis 1725 Sit ber Bischöfe, jest Orts- und Römermuseum). 1802 fam E. an Bayern; es war seit 1817 Residenz des Herzogs von Leuchtenberg (vgl. den vorigen Artikel). Lit.: Sutt= ner, Bibliotheca Eystettensis (1866-67, 2 Ile.); Schlecht, E. im Schwedenkrieg (1889).

Gichftetten, bab. Fleden, (1919) 2097 meift ev. Em., am Raiferstuhl, ift Bahnstation, hat Beinbau und Gidungen, f. Sterneichungen. Weinhandel. Eichungenormale (Sauptnormale), f. Gichen. Gidwald, Dorf in Bohmen, Bez. Teplis, (1921) 4130 meift deutiche Em., 364 m u. M., an ber Bahn Brag-Brüx, mit eleftrischer Bahn nach Teplit, Kurort mit Raltwafferheilanftalt (Therefienbad) am waldigen Bug des Erzgebirges, hat keramische Industrie.

Cichwalde, Dorf (Villenfolonie) in Brandenburg, Ar. Teltow, (1919) 2508 Ew., an der Bahn Berlin-Königswufterhaufen, hat Lyzeum.

Gidel, Dorf in Beitfalen, Landtr. Gelfenfirchen, (1919) 34 189 Ew., an der Bahn Bochum-Wanne, hat Reichsbanknebenstelle, Sol- und Thermalbab (Bilhelmequelle), Steiniohlenbergbau.

**Cib** (Eidschwur, juramentum, jusjurandum), die feierliche Wahrheitsversicherung unter Unrufung Gottes. Die Berletung der Wahrheitspsticht des Schwörenden ist eine nach sittlich-religiösen Grundsägen zu beurteilende Sinde. Nach § 484 3BD. steht der Eidesleiftung die unter der Beteurungsformel einer Religionsgesellschaft abgegebene Ertlädesherr war ber Bifcof von E. Die Boglei über bas | rung gleich, wenn ein Lanbesgefet biefer Gefellicaft

folder Beteurungsformeln an Stelle bes Eides gestattet. Rach Artitel 136 Absat 4 RB. barf niemand gur Benugung einer religiöfen Gibesform gezwungen Wer sich bessen weigert, hat den »burgerlichen. E. zu leiften, b. h. ben gefestlich vorgeschrie-benen E. ohne Unrufung Gottes. Die Berletung ber gefeglichen Gibespilicht wird als ein Berbrechen behandelt und mit schwerer Strafe bedroht (f. Dein-Der bor der zu machenden Ausjage geleiftete E. heißt Boreid oder promifforischer E., der gur Erhärtung einer schon gemachten Aussage Racheid ober affertorifcher E. Jeder Reichsbeamte ift auf die Reichsverfassung und auf die gewissenhafte Erfüllung aller Oblizgenheiten des ihm übertragenen Umte eidlich zu verpflichten. Auch bierbei fann ber E. in der »bürgerlichen« Form (f. o.) geleistet oder, wenn bem Ungehörigen einer bestimmten Religionsgesellschaft die Eidesteistung in religiöser Form verboten ist, burch eine andre feierliche Erlärung ersest werben.

Bu ben Erforderniffen eines Gibes gehort vor allem Eibesfähigfeit des Schwörenden und gu diefer Berftandesreife fowie fog. Gibesmundig. feit, die nach deutschem Prozegrecht mit dem 17. Lebensjahr beginnt. Bum Barteleneib in bürgerlichen Rechtsftreitigkeiten werben nach § 473 BBO. regelmaßig nur prozeffabige Berfonen zugelaffen. Gin wegen Meineids rechtsträftig Berurteilter ift an und für sich nicht eidesunfähig. Eine an ihn erfolgte Bufchiebung ober Burückschung eines Eides tann jedoch vom Gegner widerrufen werden, falls die Berurtei= lung megen biefes Berbrechens erft fpater erfolgt ift ober ber Gegner erft nach der Zuichiebung ober Burildichiebung bes Eides von einer folden Berurteilung Renntnis erlangt bat. Auristische Bersonen und nicht prozeffähige Barteien schwören den Barteieneid durch ihre gesetlichen Bertreter. Der Schwurpflichtige erhebt bei der Beeidigung die rechte hand und spricht im Strafprozeg die ihm vom Richter vorgesagte Eibesformel nach. Im Bivilprozeß fpricht der Richter die Eibe anorm, die Cidenformel (» Sie foworen [bei Gott bem Allmächtigen und Allwiffenden]«) vor, mahrend ber Schwörende nur die Borte fpricht: 3d schwöre es (so wahr mir Gott he'fe)«. Zum Zweck der Glaubhaftmachung fanneine bloße Berficherung an Cibes Statt erfolgen (§ 294 BBD.). Stumme leisten, wenn fie ichreiben tonnen, den E. mittels Ubichreibens und Unterschreibens ber Gibesformel, andernfalls mit hilfe eines Dolmetschers durch Zeichen. Der E., den eine Berfon dem Gegner zum Beweiß ihrer Behauptungen zuschiebt, wird Saupteid ober Schiedseid genannt. Wird ber E. bei unvollständigem Beweis einer Partei von dem Richter auferlegt, fo bezeichnet man ihn als notwendigen ober richterlichen E. (§ 475 BBD.). Die Bufchiebung (Delation) des Eides ift nach § 445 3BD. nur über Tatfachen zuläffig, die in Sandlungen des Begners, feiner Rechtsvorgänger ober Bertreter bestehen, ober Gegenstand der Wahrnehmung dieser Personen gewefen find. Die Partei, der ein E. jugeschoben wird (Delat), hat die Bahl, ob fie ben E. annehmen ober ibn gurudichieben (referieren) will. Un Stelle von Wahrheitseid und Glaubenseid find jest Biffendeid und überzeugungseid getreten. Der erftere wird bahin geleiftet, daß die Tatfache mahr ober nicht mahr feie. Bit eine Tatiadie vom Gegner bes Schwurpflichtigen behauptet und kann dem lettern nach ben

(wie 3. B. Breußen den Mennoniten) den Gebrauch | Umständen nicht zugemutet werden, daß er die Bahheit oder Nichtwahrheit derfelben beschwöre, so lam bas Gericht ben E. auf Antrag babin fagen, der Schwurpflichtige habe nach forgfältiger Prüfung mit Erkundigung die überzeugung erkangt ober nicht alangt, daß diese Tatsache wahr seis (überzeugung: e i d). Der richterliche E. ift ftete, ber zugeschobene regemäßig durch bedingtes Endurteil aufzuerlegen. Der lettere tann aber auch durch Beweisbeschluf (f. be weis) auferlegt werden, wenn die Parteien über die Er heblichteit und die Rorm des Eides einverstanden find ober diefer zur Erledigung eines Zwifchenftreits bient. Durch Leistung bes Eides wird voller Bemeis ber be fdwornen Tatfache begründet; der Beweis des Genen teils ist nur ausnahmsweise zulässig, wenn ein rechtfräftiges Urteil (f. d.) wegen Berlegung der Gidesviliti angefochten werden tonnte. Der Eidesleiftung fiet die Erlassung des Eides in ihren Wirkungen gleich Die Eidesverweigerung hat zur Folge, daß das Ge genteil ber zu beschwörenben Tatjache als woll be wiejen gilt. Es kommen noch in Betracht: ber Edit tionseid oder die eidliche Berficherung, bag min nicht im Befig einer bestimmten Urtunde fei (f. Edition ber Offenbarungseib (i. b.), ber Beugeneis und ber E. ber Sachverständigen (f. Beuge und Sachverständige). — Enger begrenzt ist die Auwen bung bes Gides im ftrafrechtlichen Berfahren. indem hier nur noch der E. der Zeugen und Sachen ständigen in Frage kommt, während der E. als Ke weismittel, namentlich ber fog. Reinigungseit jum 3med bes Beweifes ber Unichuld eines Ange schuldigten abgeschafft ist.

In Österreich ist der zugeschobene Haupteid 🤐 felbständiges Beweismittel, ebenfo wie ber fog. Erfu! lungseib, ale Beweiserganzung abgeichafft. Dafti können die Parteien vernommen und zu Beweizweden beeidet werden. Im übrigen gilt vom & hier wesentlich dasselbe wie in der deutschen Geier gebung. Lit .: Sirgel, Der E., ein Beitrag gu feine Beschichte (1902). benachbarten Fjorden Gib, in Norwegen tiefe Talfenlungen zwischen zwei Gibam, altes beutsches Wort für Schwiegerfobn.

Eibechse (Lacerta), unscheinbares Sternbild ben nörblichen himmels. Bgl. Figiterne.

**Eidechsen** (Echsen, Lacertilia, Squriër. bierr Tafel » Eidechien «), Unterordnung der beschuppter Reptilien (f. d.), sehr bewegliche Tiere, meist mit lan gein Schwanz, von langgestreckter, zuweilen feibe felbe felbengenartiger Gestalt und dann mit verkummeren Extremitäten. Der Rachen fann nicht erweitert ber den wie bei den Schlangen; die Zähne sind entweder afrodont ober pleurodont. Die Bunge ift teils fur: und wenig vorstredbar, teile lang, dunn, gegabelt und weit vorstredbar. Bon den Augenlidern ist das unter gewöhnlich beweglich. Das Trommelfell fehlt nur der Ringelechsen. Die Kopfichilder haben Bebeutung für die Snitematik der E. Der Farbenwechsel der vom ist besonders beim Chamaleon auffällig. Die meisen E. legen Gier, einige gebaren lebendige Junge. Fri alle E. find harmlos, bertilgen Inselten und Burmer. die größern auch fleine Wirbeltiere; einige nähren fich hauptfächlich von Pflanzenstoffen, nur wenne blog von solchen. Einige größere (Leguane) werden bes Fleisches halber gejagt. Die E. find ausgeiproden Landbewohner; selbst die guten Schwimmer, die wie Beute im Waffer erjagen, bringen ihr Leben mein auf dem Lande zu. Die Mehrzahl, und zwar fämilim größere und prachtvoll gefärbte Urten, bewohnen me



1. Mauerelbechfe (Lacerta muralis Laur). 2/3, — 2. Mauergech (Tarentola mauritanica L.), 1/4. — 3. Smaragbelbechfe (Lacerta viridis Laur), 1/4. — 4. Zauneibechfe (Lacerta agilis L.), 1/4. — 5. Scheltopuff (Ophisaurus apus Pall.), 1/4. — 6. Bergelbechfe (Lacerta vivipara Jacquin.), 5/8. — 7. Blinbfcleiche (Anguis fragilis L.), 2/3. — 8. Ergichteche (Chaleiches tridactylus Laur.), 2/5.

marinern und beiken Gegenden. Ginzelne Kamilien Formmen nur in der Alten Welt vor, andre baben in Der Neuen Belt ihnen gang abnliche Bertreter, bie fich aber in der Bezahnung von ihnen unterscheiden. E. rireden sich von der Trias an. — Die etwa 400 Gatturigen mit über 1900 Arten teilt man in gegen 30 Farrilien ein; davon find die wichtigiten die Gedoreer (f. d.); die in mancher Beziehung an Chanialeons erinnernden Blattichmanggedone (Uroplatidae) von Rabagastar mit ihrem lebhaften Farbwechiel, einrollbaren Greifschwanz und andern Gigentilmlichkeiten; die merkwürdigen guftralischen RIpfienfüßer (Pvgopodidae), benen Borberbeine vollig fehlen und beren hintergliebmaßen floffen- ober fcuppenartig vertummert find; bie Agamen (f. b.); Die Lequane (f. b.), die Gürtelechsen (f. b.); die Durch unochenblatten in der haut und bie grangten, ben pordern Teil der Zunge in eine Scheide des hintern Teile gurudzuzichen, ausgezeichneten Birtelechien (f. b.); bie Rruftenechfen (f. b.); bie Schienen-ech fen (f. Tejidae); bie Barane (f. b.); Bublechien (i. b.); Ringelechfen (i. b.); die E. im engern Sinne (Lacertidae) mit ber topifchen Gattung Eidech je (Lacerta L.). Die Lacertidae find altweitlich (pormiegend valaarftisch), meist icon gefarbte Tiere von fehr veränderlicher Farbung, mit gestredtem Korper, pom Sale deutlich abgesettem Ropf, febr langem Schwang, fünfzehigen Füßen, jehr gewandt; fie halten einen Binterichlaf und leben von Infetten, Burmern, Schneden, auch fleinen Birbeltieren und Giern. In der Gefangenschaft werden sie schnell zahm. Die Gemeine ober Zauneidechfe (Lacerta agilis L., Abb. 4), bis 25 cm lang, meist graugrun mit buntler Rudenbinde, findet fich von Schweben bis zu ben Alben, scheint nach ber Fortpilanzungszeit eine Urt Sommerfchlaf zu halten. Die Berg- ober Baldeibechse (L. vivipara Jacq., Abb. 6), 15-16 cm lang, oberfeits buntelbraun, Stehle blaulich ober rofenrot, besonders in Mooren und Gebirgsgegenden, geht weiter nach R. als die andern Arten. Die Jungen schlüpfen turz nach der Giablage aus. Die Grune Eibechfe (Smaragbeidechfe, Gruneber, L. viridis Laur., Abb. 3), bis 43 cm lang, icon grun, an ber Reble (namentlich im Hochzeitelleib) blau, tommt in Sudwesteuropa überall, in Deutschland nur an einigen Orten por. Die Mauereidedie (L. muralis Later., Abb. 1), bis 24 cm lang, febr fchlant, bei deutschen Studen auf dem Ruden braun ober grau, mit dunklem Seitenstreifen, einer Längsreihe blauer Flede, am Bauch mildweiß bis tupferrot, ist eine mediterrane Form, die jedoch nach R. bis zum Siebengebirge geht. Es gibt zahllose Abarten. In ben westlichen Mittelmeerlandern lebt die Berleidechfe (L. ocellata Daud.), bis 60 cm lang, mit blauen gleden an ben Seiten. — Die Eidechse, bie fich verbirgt, ift Sinnbild bes Schlafes ober bes Tobes; als Sonnen- und Lichtfreundin ift fie dem Apollon beilig; baber auch ihre augurifche Bebeutung. Lit.: Dumeril und Bibron, Erpetologie generale (1835-50, 9 Bbe.); Lendig, Die in Deutschland lebenden Arten ber Saurier (1872); Schreiber, Herpetologia europaea (1875); Eimer, über bas Bariieren ber Mauereidechse (1881). Bgl. die Literatur bei Urt. Reptilien. Gibechienbund, Bund (1397-1440) bes preußiiden landitandifden Abels gegen ben Deutschen Orben, zegen den er 1411 eine Berschwörung anzettelte. Eidechseuschwanzpflanzen, f. Saururazeen. Eidelstedt, preuß. Dorf in Schleswig-Polstein, bei litrafung f. Meineid.

Alltona. (1919) 3870 Cm. Anotenbunft ber Linie Altona-Riel, bat demifde, Dafdinen- und anbre Rabrifen. Giber, pelgartiger wollener Stoff.

Giber, Rlug in Schleswig-Holitein, 188 km lang, entipringt auf bem boliteinischen Landruden füblich von Riel, burchflieft mehrere Geen, bilbet in weiten Mariden die Grenze zwifden Schleswig und Solftein und mündet bei Tonning in die Rordfee. Dit Schifffahrt beginnt bei Rendsburg. Ihr Flußgebiet beträgt 3920 akm. Dem Lauf bes 1770 erbauten Eibertanals (34 km), ber fie ebedem mit ber Oftiee verband, folgt jest ber Raifer-Bilbelm-Rangl zum Teil. Giberbauen (in Danemart meift Rationalliberale genannt), politische Bartei, die das eigentliche Danemart bis zur Eiber ausbehnen, alfo Schleswig einverleiben, aber Solftein und Lauenburg ausichlienen wollte. Sie beberrichte feit 1848 Danemart (f. b., Sp. 244—246) und trug 1864 wesentlich zum Ber-lust ber Herzogtimer bei. Führer: Orla Lehmann, Bille, A. Chr. Sall und D. G. Monrad (f. biese Artikel). 1865 ging fie in ber Rechten auf.

Ciberbannen, 1) (Eiberdunen) f. Giberente; -2) feines, meiches Streichgarngemebe in Röperbindung. Giberente (Eibergans, Somateria Leach, for. -liefd), Gattung der Enten aus ber Unterfamilie der Tauchenten, große Bögel mit langem, lebhaft gefärbtem Schnabel und fehr bichtem Gefieber. Die E. (Eibervogel, S. mollissima L., f. Tafel . Enten.) ift 68 cm lang, 1 m breit, bas Männchen oberfeits weiß, auf ber Borderbruft rötlich, auf den Bangen meergrun, fonft ichmars. Das fleinere Beiben ift roftfarben, mit buntlen Fleden, ber Spiegel braun, weiß eingefaßt, unterfeits tiefbraun. Sie bewohnt gefellig die Ruften

von Sylt bis Spisbergen, von Grönland und Island und nistet im Mai bis Juli. Das Neft ift funftlos, aber dicht und reich mit Daunen (Eiderdaunen) gevolstert; diese sind ein wichtiger Sandelsartifel. Uuf Sult und im füblichen Norwegen nimmt man die Daunen erft nach ber



Brutzeit; in Lappland, auf Bland, Spipbergen und Grönland icont man weder Bogel noch Gier, fodag fich, besonders auf Spigbergen, die Rabl der Giberenten febr ftark vermindert bat.

Giberflanell, Flanell aus Bigogne.

**Giberfanal**, f. Eider.

Eiberstebt, Halbinsel an der Bestfüste von Schleswig, nordlich der Eibermundung, meist eingebeichtes Marichland, bilbet einen Rreis der Broving Schleswig-Holstein mit der Hauptstadt Tönning.

Eibesbruch, im weitern Sinn jede Berlegung eines eiblich befräftigten Beriprechens. Als E. im engern Sinn ist nach § 162 StBB. nur strafbar, und zwar mit Gefängnis bis zu 2 Jahren, wenn jemand vor-fäglich einer durch eidliches Angelöbnis vor Gericht beitellten Sicherheit ober dem in einem Offenbarungseid gegebenen Beriprechen zuwiderhandelt. Bal Meineid. Eidesdelation, f. Eid.

Gibesbelitte, alle durch Berlepung der Eidesform begangenen ftrafbaren Sandlungen, nämlich Dleineib, fahrläsiger Falicheib, wiffentlich faliche Berficherung an Eides Statt, Eidesbruch. Uber die Be-

Digitized by Google

Cibesfähiafeit, Cibesformel, f. Gib.

Cideshelfer (Juratores, Conjuratores, Conpurgatores, Consacramentales), im altgermanischen Gerichtsverfahren die zur Unterstützung der Glaubwürdigfeit eines Schwurpflichtigen zugezogenen und mit ihm zusammen schwörenden Bersonen. Lit.: R. Ruth, Zeugen und E. in ben beutschen Rechtsquellen bes Mittelafters (1922).

Gi bes Rolumbus, fprichwörtliche Rebensart für bie Löfung eines icheinbar ichwierigen Broblenis, foll nach Bengoni ( > Weschichte der Neuen Welt «, 1565) bar= auf zurudgeben, daß Rolumbus einige Brabler aufforderte, ein Ei aufrecht hinzustellen, und, als ihnen dies miglang, bas Problem burch Eindruden der Spige bes Eies löfte. Bafari erzählt dasselbe von Brunellesco. Cibesmunbigfeit, Gibesnorm, Gibespflicht, Gibesftattliche Berficherung, Gibeszuschie-

Cibetiter, folche Menschen, die die Fähigkeit (eide= tifche Beanlagung) haben, finnliche Eindrude, 3. B. ein Bild, auch nach Wegnahme bes Bilbes, in Form eines » Unichauungsbildes« zu behalten. Biele E. findet man namentlich unter ben Jugendlichen; bei Ermachsenen pflegt fich ber eibetische Thous nur in folden Fällen zu erhalten, in benen, wie bei fünft= lerisch empfänglichen Menschen, auch andre Rüge jugendlichen Berhaltens fich fortseten. Lit.: D. Rroh, Subj. Unichauungsbilder bei Jugendlichen (1922); E. R. Jaenich, über d. Aufbau d. Bahrnehmungs= Cibetifch, f. Cidos und Cidetifer. [welt (1923). Cidgenoffenichaft, f. Schweig.

Gibinghaufen, Dorf in Bestfalen, Rr. Minden, (1919) 2523 Ew. fund Glaubhaftmachung. Eidliche Versicherung der Wahrheit, f. Gid Cibos (griech.), De ftalt, Form, Bilbe, bei Blaton fum. 3bee, in ber Logit bie Art (species) im Unterschied vom genos, der Gattung. In Sufferls Bhanomenologie ift E. das allgemeine Befen, zu dessen geistiger Schau man sich von dem in der sinnlichen Anschauung gegebenen Einzelnen, dem Phanomenon, erhebt. Eidetische Erkenntnis ist baher die auf folche Weise gewonnene »wesentliche« Cibotter, f. Ei (Sp. 1248). Wahrheit.

Cibringe (Schwurringe), goldene Urmringe ber Bronzezeit mit napfchenartigen Enben. Man brachte fie in Beziehung mit bem in ben nordischen Sagas erwähnten Ring bes Gottes Uller, bei dem Gide ge-Gibschwur, sow. Eid. fdworen wurden.

Cibfteine (Gdmur., Go-Steine), runde durchbohrte Steinscheiben, werden im Rüftengebiet Oberguineas in der Erde gefunden und dienen den Negern

in Rult- und Rechtspflege.

Gibevold (fpr. -wol), Rirdipiel int fübl. Norwegen, Amt Afershus, (1920) 10428 Ew., am Fluß Bormen. – Im Eisenwerk E., jett im Staatsbesitz und zum nationalen Ballfahrtsort umgestaltet, wurde 16. Febr. 1814 die Unabhängigteit Norwegens verfündet. Auch tagte hier seit 10. April d. J. eine »Reichsversamm= lung« norwegischer Boltsvertreter, die 17. Mai die fog. Eidevolder Berfaffung beschloß und den Dänenprinzen Chriftian (f. d. 14) zum König mählte. Lit.: • Gidsvold 1814« (1914).

Gjeftion (lat.), Auswerfung, Auswurf; gewaltsame Entfernung aus bem Befit; ejizieren, hinausmerfen, aus dem Befig treiben. (apparate). Ciettor (lat.), fow. Auswerfer (f. b. und Strahls Gier, f. Ci; foffile E., ebenda (Sp. 1249). [(f. b.). Gier, plaftifche eierformige Bergierung am Eierstab | Gierpflanze, f. Solanum.

Cier, Rürnberger, die altesten Taichenubren. Cieralbumin, f. Ciweintorper.

Gier Babnehoj (fpr. gier-bauneboi), hochite Erbebung (172 m) Dänemarts (f. d., Sp. 233), füdm. von Elas-Cierbovift, Bilg, j. Bovista. berborg.

Cierfefte, f. Ditergebrauche.

Cierhandgranate, fow. Gihandgranate. Gierkette, aneinandergereihte Porzellanisolatoren für Untennen in der Funftechnik.



Giertoquat (fpr. stonjat), Litor aus Rognat und Gie dotter; holländisch . Aldvofaat ..

**Giertouferven,** f. Ei (Sp. 1251).

Gierfuchen, fom. Omclette. Cierfunde (Dologig; hierzu die Tofeln . Gier euro-päifcher Bögel I u. II.«), die Lehre von den Bogeleiers. befonders ihrer Ralffchale, leiftet in Berbindung mit der Resterfunde (Raliologie) der snitematiiden Bogelfunde mefentliche Dienite. Die Gier merben nach Ermittlung ihres Bollgewichts entleert und ber Sammlung (Dothef) einverleibt. Bur Bestimmung und Beidreibung dienen:

1) Größe (Brodutt ber Langen- und Breitenachie) Die größten Gier der gegenwärtig lebenden Boge! find die des afritanischen Strauges (160×130 mm; wiegen 1400-1500 g). Die größten überhaupt find die von Aepyornis maximus (f. d.), die fleinsten die

der Kolibris.

2) Gestalt ober Form. Alls Grundlage bierfür bient das Berhältnis der Mage von Längen- und größter Breitenachse und die Entfernung des Schnittpuntis beider von einem der Pole. Er fällt in du Mitte ber Langenachse bei ben gleich balftigen (lugeligen, malzigen, fpigedigen) Giern. Unter ben ungleichhälftigen Giformen ift die ovale am baufigsten; ber Schnittpuntt ber Achsen wechselt zwischen etwa 3/5 und 4/5 der halben Längenachie.

3) Struftur ber Raltichale. Sie ift abhangig von der Berbreitung und Stellung der Boren auf ber Eifläche, ihrer Beitalt, Größe, Tiefe ufm., und ber Beschaffenheit ber Oberfläche, bie übergange von glattem Schliff und Emailglanz bis zu Grobkorne

lung und nabezu Glanzlofigleit aufweift.

4) Färbung und Zeichnung. Man untericheibet die Grundfärbung und als Zeichnung, wenn borbanben, die fich davon abhebenden Puntte, Flede, Flatichen (große Flede), Strichel, Schnigen, Saarlinien (Haarzüge), Burmlinien, Zidzacklinien u. a. Lit.: W. A. B. Thienemann, Fortpflanzungsgeichichte ber gefamten Bogel (1845-56, mit 100 Zafeln); Badeter, Die Gier ber europäischen Bogel (1855-1863, mit 80 Taf.; Suppl. 1867); Rey, Die Gier ber Bögel Mitteleuropas (1900-05, 2 Bbe.); A. Rebrtorn, Ratalog der Eierfammlung nebst Beschreibungen der außereuropäischen Eier (2. Aufl. 1910). Gierland, nördlicher Teil ber niederland. Iniel

Terel, früher eine besondere Infel, feit 1629 aber mit Terel (f. d.) verbunden.

**Fiermehl, f. Ei (Sp. 1251).** 

Gierol, aus hartgefochtem und getrodnetem Dotter der hühnereier gepreßt, ist hochgelb, dichtuffig und erstarrt bei 15°. Es bient in ber Beiggerberei gur Bearbeitung feinerer Lämmer- und Ziegenfelle. Geife aus E. verleiht der Saut große Bartheit.

# Eier europäischer Vögel I

(Nefthoder)

١.	Hoter	Wilan,	Ronigi	meih	(Milvus	milvus
----	-------	--------	--------	------	---------	--------

- 2. Felblerche (Alauda arvensis)
- 3. Wintergolbhähnchen (Regulus regulus)
- 4. Beiße Bachftelze (Motacilla alba)
- 5. Habicht (Astur palumbarius)
- 6. Uhu (Bubo bubo)
- 7. Banberfalle (Falco peregrinus)
- 8. Zaungrasmüde (Sylvia curruca)
- 9. Rauchschwalbe (Chelidon rustica)
- 0. **Balblauz** (Syrnium aluco)
- 1. Zwergohreule (Scops scops)
- 2. Rudud (Cuculus canorus)
- 3. Rollrabe (Corvus corax)

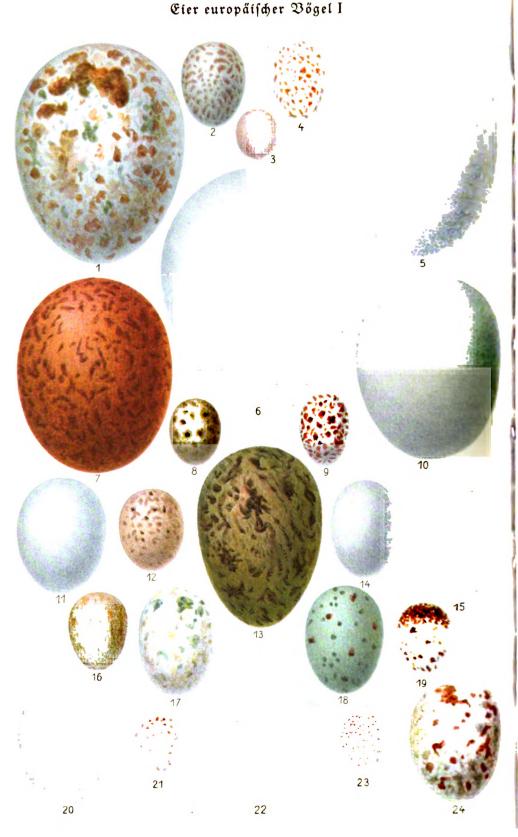
- 14. Mauerfegler (Cypselus apus)
- 15. Schwarzspecht (Picus martius)
- 16. Racitigall (Luscinia megarhyncha)
- 17. Großer Bürger, Raubwürger (Lanius excubitor)
- 18. Singbroffel (Turdus musicus)
- 18. Singoroffet (Turdus musicus)
- 19. Rohlmeise (Parus major)
  20. Zwergeule (Glaucidium passerinum)
- 21. Blaumeise (Parus coeruleus)
- 22. Blaurate (Coracias garrulus)
- 23. Zauntönig (Troglodytes troglodytes)
- 24. Rachtschwalbe, Ziegenmeller (Caprimulgus europaeus)

## Eier europäischer Bogel II

(Reftflüchter)

- 1. Trappe (Otis tarda)
- 2. Höderschwan (Cygnus olor)
- . Comerindinant (Olkitan otot)
- 3. Großer Brachvogel (Numenius arcuatus)
- 4. Zwergseeschwalbe (Storna minuta)
- 5. Riebiţ (Vanellus vanellus)6. Fijchreiber (Ardea cinerea)
- 7. Austerndieb (Haematopus ostrealegus)
- 8. Alpenstranbläufer (Pelidna alpina)

- 9. Zwergstranbläufer (Limonites minuta)
- 10. Rormoran (Phalacrocorax carbo)
- 11. Rohrbommel (Botaurus stellaris)
- 12. Rrifente (Nettium crecca)
- 13. Wachtel (Coturnix coturnix)
- 14. Kranich (Grus grus)
- 15. Seeregenpfeifer (Aegitalis alexandrina)
- 16. Ohrsteißfuß (Dytes auritus)



Digitized by Google



Gierbflaumen, f. Pflaumenbaum.

Gierprüfer (Cierspiegel), f. Ei (Sp. 1250).

Cierpulver, j. Ei (Sp. 1251).

Sierbuufch, warmes Getrant aus Beigwein, Arrat und etwas Zitronensaft, wird mit zerquirlten Giern iiber bem Feuer schaumig geschlagen.

Cierichalenporzellan (engl. Egg-shell Porcelain, for. egfael-pörklen), urspr. in China und Japan, jekt auch in Europa hergestelltes sehr dünnes Porzellan.

Gierschwamm, Bilg, f. Cantharellus. Gierspiegel, f. Ei (Sp. 1250).

Cieripicle, f. Ditergebräuche.

Gierstab, der mit sog. Eiern und Bfeisspien vergierte, unten nit einer Persschut derjehene Biertesstab der antilen Baukunst
(i. Ubb.). Er ging auch in die Renaisfance und deren Ausstäufer über.

Giersteine, in borgeschichtlichen Gräbern gefundene Steine in Form und Broge eines buhnereies. Man halt fie für Symbole der Fruchtbarteit oder der Wiederauferstehung oder für Darstellungen einer Wegzehrung, die man dem Toten mitgab. Gierftod (ovarium, oophoron), die weibliche (bemt boden der nannlichen Tiere entsprechende) Schm= druse, das die Gier hervorbringende hohle oder tomvalte Organ von Sad-, Schlauch- ober Plattenform, das auch mit Ausläufern verfehen und verzweigt fein fann. (S. Taf. . Eingeweide des Menschen « II, 5 und IV, 5.) Aus bem die Wand belleidenden oder in bas Stroma (Taf. IV, 5b, d) eingesentten Reimepithel (k) geben die Gier (e) mit ihren hilfszellen (Follitel [f] und Rährzellen) hervor. Die Tafel IV, 5 zeigt nach einem Schnitt burch ben E. eines neugebornen Rindes bei 100maliger Bergrößerung die eingestüllten Epitheliadchen (s), aus deren Bellen das Gi (e) und jein Follikel (f) entsteht. Durch beijen Blagen gelangt das Gi in die Bauchhöhle und von da in die Offnung des Gileiters (f. d.). — Beim Beib (Taf. II, 5) haben die beiden Gierftode Große und Form plattgedrückter Pflaumen. Gie liegen zu beiden Geiten der Gebarmutter, mit beren obern Eden fie burch bas jehnige Eierstodsband (ligamentum ovarii) verbunden find. Eingehüllt find fie in eine Falte des Bauchfells, die jog. breiten Mutterbander (ligamenta uteri lata), konnen sich jedoch in ihr etwas verichieben. Die Follitel (Graafichen Blaschen, folliculi Graafiani, Taf. IV, of) bestehen aus Bellen, die an dem fog. Discus ftarfer angehäuft find; in diesem liegt bas von einer wülle umgebene 0,2 mm große Gi e. Das geplatte Blaschen bildet den gelben Borper (corpus luteum). Wegen bas Ende der 40er Jahre erlischt mit der Reifung von Giern die Menitruation und die Bengungsfähigleit. Der Nebeneieritod (parovarium, ej 201 10ron), em brufiges Organ von 2 cm Länge und Lreite, ift bem männlichen Nebenhoden vergleichbar und wie diefer ein Reft der Urniere.

Eierstodfrantheiten. Dieafute Entzündung des Eierstods zeigt starte Schwellung und Blutüberstüllung, die chronische mehr eine Bucherung der bindegewebigen Teile, meist derbunden mit Entzündung des Etleiters, meist doppelseitig. Ursache: Erfältung, Inseltion, von der Gebärmutter aufsteigend (Bochenstett, Tripper). Symptome bei aluter Entzündungung etate Schmerzen im ganzen Unterleib, unregelsmäßige oder verstätete Blutungen, erheblicher weißlichs die gelblicheitrig aussehender Lusfundung bestehen in bei den Steilen; der Entzündung bestehen

in atuten Källen: Bettrube, Gisblafe auf ben Leib, ichmergftillende Mittel; in dronifden: Sydrotherapie, Sigbader usw., Einlagen von Tampons, die mit beftimmten Arzneien geträntt find, Moorbaderturen. Eierstodgeschwülfte, gut- und bosartige, gehen von den Follitel- bzw. Reimepithelzellen oder vom Bindegewebe aus; lettere find folider, erftere meift abstifcher Natur, d. h. mit Gluffigleit gefüllt (3 yftadenome), ein- ober doppelseitig, zuweilen von außerordentlicher Größe. Symptome: Schmerzen im Leib, Stärferwerden desselben, Störungen der Menstruation, beim Urinlaffen und beim Stuhlgang. Aluch in ber Schwangerichaft und unter der Geburt tonnen Romplitationen entstehen. Die Behandlung besteht in operativer Entfernung der Geschwulft, die bei raschem Wachstum, und wo fie zur Abmagerung führt, teinen Aufschub gestattet. (Sp. 522).

Gierftod bei Pflanzen sow. Fruchtknoten (f. Blüte, Gifel, der nordweitliche Teil des Rheinischen Schiefergebirges, in der Rheinproding (f. d.) nördlich der Rosel, im O. dis zum Rhein reichend, eine im Mittel 500 m hohe, flachwellige Hochläche, von tiefen Tälern zerichnitten und von einzelnen höherliegenden Rüden überragt. Der durchschnittlich 400 m hohe Teil westlich von Koblenz, zwischen Rette, Rhein, Mosel und Elt, heißt das Maifeld; daran schließt sich nördlich der Ahrgau. Bestlich hiervon liegt die Hohe Eifel mit den höchsten Gibsellich sprobe Ucht 746 m), südlich von dieser die zur Mosel die Bord er eifel (Boreisel), im B. die Schneisel (Schnee-Eisel), ein breiter, bis zur Absel die Roseliel), ein breiter, die 3u 697 m hoher Quarzitrücken, und im äußersten NB. das mit Torsmooren und Heiden bedeckte Hohe Benn, das mit Torsmooren und Heiden bedeckte Hohe

Aufbau und Oberflächenformen. Die E. ist aufgebaut aus tambrifden und hauptfächlich bevonischen Schiefern, Grauwaden, Raltsteinen und Quarziten, über die im SW. und N. Schollen von Bunt= fandstein und Muschelkalk gelagert sind; am Nord= rand finden sich auch Ablagerungen der Kreide- und Tertiarformation. Besonders getennzeichnet ift die E. burch viele tertiare und quartare Ausbruchftellen vullanischer Gesteine, die vielfach mit ihren bezeichnenden Formen das Landichaftsbild teherrichen und die Bulkankegel und Krater häufig noch vollskändig erhalten zeigen (Schladenfrater des Mojenberges [519 m] bei Mandericheid, Runtetopfe am Laacher See mit 1600 m langem Lavastrom, Firmerich bei Daun, Bapentaule bei Berolftein, Bellerberg bei Magen, Berdenberg bei Brobl, Rodderberg bei Godesberg u. a.). Eine Besonderheit der E. find die Maare, machtige, von vultanischen Dampfen ausgesprengte Explosionsteffel, die heute, von Baffer erfüllt, als Geen den ichonften Schmud des Gebirges bilben. Sie find besonders häufig bei Gerolstein und in ber Borbereifel. Das größte Maar ift der Laacher See (3,3 qkm groß, 53 m tief), weitlich von Andernach. In der Bordereifel bededen Bajali- u. Bimefteintuffe (fog. Traß) das Land.

Die E. entwässert nach D. zum Rhein durch Erft, Albr, Brohl und Rette, nach S. zur Wosel durch Etz, Alf mit üß, Liefer, Kyll und Krüm und nach R. zur Maas durch die Kur. Die Flußtäler haben prächtige Felsbildungen, so das Ahrtal, das Kylltal bei Gerolstein, das üßtal bei Bad Bertrich und das Liesertal bei Manderscheid.

bis gelblich-eitrig aussehender Aussluß aus den Ge- Rlima, Pflanzen= und Tierwelt. Infolge schlechtsteilen; bei chronischer Entzündung bestehen ber hohen freien Lage ist das Klima der E. rauh, auch dieselben Symptome, doch weniger start. Behandlung im Sommer. Auf dem Hohen benn, der Schneifel

und der Hohen E. liegt die mittlere Jahrestemperatur unter 6°. Dagegen find die Täler von Rhein und Mofel fehr milb.

	Recres: höhe in m	Jan.	Juli	Jahr	Riederschl.
Coneifelforfthaus .	659	2,2	13,7	5,6	1060
Bitburg	885	-0,8	16,4	7,8	720
Neuwieb (Rheintal) .	68	0,6	17,8	9,8	580
Trier (Mojeltal)	148	0,0	17,4	8,8	670

Die Schneifel hat 201 Regen- und 62 Schneetage im Jahr, Trier und Neuwied nur je 175 Regen- und 23 Schneetage. Da ber Boben vielfach undurchläffig ift, herricht ftarte Moorbildung, am meisten im Hoben Benn. Die devonische Grauwade ist häufig nur von einer bunnen humusichicht mit armlicher Begetation bedeckt. Fruchtbarer ist der devonische Kaliboden, der vom Aderbau ausgenust wird. Wo vullanische Gesteine stärker verwittert sind, tragen sie dichte Buchenwalber und in den tiefern Gebieten auch Betreidefelber. Im Ahrtal gedeiht fogar Bein, bei Bittlich Tabat, stellenweise Hopfen. Unter den jagdbaren Tieren ift das Wildschwein noch verbreitet. Belegentlich kommt sogar die Wildlage vor. Die Wälder beleben Auer-, Birt- und Dafelhuhn, die Bäche Forellen.

An nugbaren Mineralien tommen Blei- und Zinlerze vor bei Kommern, Kall, Wechernich und am Altenberg bei lachen. Start entwidelt ift die Steinindustrie, die Bau- und Pflafterfteine, auch Runftsteine aus Bimssteintuff ober aus Traß liefert. Der Traß wird hauptfächlich im Brohltal abgebaut. Mühlsteinbrüche finden fich in der Lava von Riedermendigund der Umgebung des Laacher Sees. Der hauptort der Steinindustrie ist Mayen. Zahlreich find Säuerlinge und Mineralquellen, bei Daun allein gegen 500. Berühmt find die Säuerlinge von Neuenahr (Apollinaris) und Gerolftein. Un den Quellen find Bader und flimatische Lurorte entstanden, wie Daun, Bad Bertrich, Tönnisstein, Gerolstein und Kyllburg, vor allem Reuenahr, die einen ftarten Fremdenvertehr befigen.

Bevölkerung. Die E. ift im allgemeinen bunn besiedelt (meist unter 50 auf 1 gkm, nur am Rhein und an der untern Mosel 100 und mehr). Auf der Hochstäche liegt tein einziger größerer Ort, und auch in ben Talern finden sich nur wenige und fleine Städte. Der bedeutendite Ort ift Dagen.

Lit .: Bogelfang, Die Bullane der E. (1864); v. Dechen, Weognoftischer Führer zu der Bulfanreibe der Bordereifel (2. Auft. 1885); Beding, Die E. in ihrer Mundart (1890); Dronte, Die E. (1899); Beder, Die E. (1908); Follmann, Die E. (in »Land u. Leute«, Nr.26, 1912) und Abrif der Geologie der E. (1915), Difelfestichrifte (1913); A. Brede, Eifeler Boltstunde (2. Aufl. 1924). Dichterifche Schilderungen der E. von Clara Biebig: » Kinder der E.« (1897), »Das Weiberdorf« (1900), »Das Kreuz im Benne (1908). [der Devonformation (f. d.). Gifelfalt, besonders in der Gifel entwidelter Raltitein Gifelichaf, schlichtwolliges Landschaf mit rotbraunem, ipipem Ropf, hornlos.

Giferinchtswahn, Merlmal verschiedener Geistestrantheiten, häufig bei chronischem Alkoholismus.

Giffel (fpr. dial), Alexandre Guftave, frang. Ingenieur, * 15. Dez. 1832 Dijon, + 28. Dez. 1923 Baris, ist befannt durch seine Gifenbauten, von denen die bedeutendsten die Brude bei Borto, der Staatsbahnhof in Beft, ber Pavillon der Stadt Baris für die Ausstellung von 1878 und der Eiffelturm (f. b.) find. bas Wefen, die zweiten der Zustand des Dinges.

Eiffelturm, von A. G. Eiffel 1889 auf bem Rare feld in Paris errichteter, 300 m hoher eilerner Turn (Abb. f. Bauwert). Er wiegt 9 Will kg und überben: ein Quadrat von 129,22 m Seitenlänge. über ber obersten Plattform befindet sich die Laterne und über deren Ruppel eine Wetterwarte und eine Großfunfielle. Bis zur Spipe führen 1792 Stufen; Die Beiteigung wird durch Aufzüge erleichtert. Die Beiamtfoien betrugen 6500000 Fr. Lit.: G. Giffel, La tom d'Eiffel en 1900 (1901).

Cififch, Tal in der Schweiz, f. Unniviers, Lat b'. Cifurdung, f. Entwidlungsgeschichte.

Gigelb, f. Ei.

Gigelsteine (wohl vom lat. aquila, Abler, also stalle fteine«), Befestigungetürme in rheinischen Städten, die uripr. romijche Raftelle maren (Koln, Maing uim.). Gigenbefin, Besit besjenigen, der eine Sache als ihm gehörend befist; f. Befis.

Gigenbewegung der Fixsterne, s. Fixsterne.

**Eigengewäffer,** f. Seegebiet.

Gigenhandel (Proprehandel, for. propre), der auf eigne Rechnung betriebene Warenhandel, im Gegenfat zum Kommissionshandel (j. d.).

Gigenheim, f. Einfamilienhaus. — Eigenbeimbewegung, f. auch Bohnungs u. Siedlungsweien. Eigenhuis (fpr. -beuß), Jan, niederland. Schrift steller, * 1866 Malonicer, schrieb Romane aus dem ländlichen Leben: »De Wijsgeer« (1900), »De jonge dominee (1901) u. a.

Gigenfatuer, f. Rate.

Gigenkirche, im germanischen Recht Gottesbaudas der Eigenherrschaft eines Grundherrn dexart unter stand, daß sich daraus nicht nur die volle vermögens rechtliche Berfügung, sondern auch die geistliche Lei tungsgewalt ergab. Rirche und Staat suchten die schrankenlose Ausübung dieses Eigentumsrechts em zudämmen, bis es gelang, das Anstellungsrecht des Grundheren in ein bloßes Borichlagsrecht (i. Patron) umzuwandeln. Sofern auch zum Klofter eine Rirde für den Gottesdienst der Mönche und Ronnen gebort. fpricht man bei gleicher Rechtslage von Eigen-tloftern. Lit.: U. Stup in ber Realenzpitovable für prot. Theol. und Kirche«, Bb. 28. (3. Aufl. 1913). Gigenlehner (Eigenlöhner), nach alterm Bergrecht Leute, die einen Bergbau mit eigner Sandarbeit betreiben; auch fow. Biertelhofsbefiger, f. Bauer (Sp. 1572).

Gigenleute (Einzahl: Eigenmann), f. Leibeigenichait Gigenmacht, Berbotene, f. Befig und Selbitbilie. Gigennut, Strafbarer, im St&B., 25. Abidnitt bes 2. Teils, zusammenfassenber Begriff für eine Ungahl von Berbrechen und Bergeben: unerlaubtes Beranftalten von Gludsspielen, Lotterien; Bereitelung der Zwangsvollstredung, der Durchführung des Bfand- oder Zurudbehaltungsrechts; Berletung des Jagdrechts, Wucher usw.

Gigenichaft, in der Logiteine einzelne Beftimmung eines Dinges, bie aus feiner gangen Beichaffenheit hervorgehoben wird. Da die Beschaffenbeit des Dinges selbst nichts andres ift als die Summe feiner fich durchbringenben Eigenschaften, so ift strenggenom men die Unterscheidung des Dinges von seinen Eigenschaften nicht möglich. Bohl aber unterscheiden nich diese voneinander; die einen bleiben unverandert und werden deshalb als wesentliche (substantielle oder Uttribute), die andern wechselnden als zufällige (atzibentelle ober Mobi) bezeichnet. Die eriten find Sigenschaftswort, f. Abjektiv.

Gigenicher Areis, ber größere Teil bes Anitage richtsbezirle Bernstadt ber fachiifden Uniteb. Löbau; dort führen die meisten Orte den Beinamen Pluf dem Eigen . Im 14. Ih. gab ein herr v. Biberftein Diefes Gebiet seiner Schwester, der Abtissin des Aloîters Marienstern, zu eigen. Lit.: Knothe, Urfundl. Gigentone, f. Refonang. [Geich. des E. R. (1870). Gigentum (Dominium), im weitern (volts= wirtschaftlichen) Sinn gleichbedeutend mit Bermögen, alfo Inbegriff aller einem bestimmten Rechtstrager (Brivatperson, Berein, Besellichaft, Bemeinde, Staat) gehörigen Lebensguter. In fruhern Zeiten berrichte bei vielen Böllern (3. B. bei ben Germanen) an Grund und Boben Gemeineigentum einer ABirtichaftsgemeinschaft (Stamm, Sippe, Dorf). Reite davon reichen bis in die Begenwart, so in den Beboferichaften, haubergsgenoffenschaften und in ben verschiedenen Formen der Reals oder Augungsgemeinden (f. Allmende). In größerer Ausdehnung tommen Dorfgemeinschaften (Feldgemeinschaften) heute vor in Rugland (Mir), bei den Südstawen (Saustommunion) und auf Java. Bewegliche Güter maren icon fruh vorzugsweise Gegenstände des Pri-Spater machte bann auch, wenig. vateigentums. itens in den Rulturftaaten, das Bemeineigentum an Grund und Boden der Alleinherrichaft des Sonderoder Privateigentums Plat; in Sowjetrugland berricht, wenigstens formell, Gemeineigentum. - Bon den Theorien, die Berechtigung oder Zweckmäßigkeit des Sondereigentums beweisen wollen, find zu nennen: Die natürliche Gigentumstheorie; fie bezeichnet das Recht auf E. als ein Urrecht des Menichen oder als göttliche Cinrichtung, weil es zur Bervollkommnung bes Menschen als sittliches Weien allein die nötige materielle Unterlage biete. Ohne das Brivateigentum werde der » Rrieg aller gegen alle . um die Sachen entbrennen (Sobbes). Die nat ürli ch = otonomifche Theorieführt Amedinägigfeit&= grunde an: nur das Brivateigentum fporne den Menichen zur Arbeit an (Ariftoteles). Die Dtlupationstheorie leitet bas C. von ber erften Befigergreifung oder Bererbung her. Die Arbeitstheorie fagt, da ber Menich burch feine Arbeit bem Gegenstand einen Teil seiner Berson einverleibt, ist das Recht auf E. ein ebenso natürliches Recht, wie das auf die eigne Berion. Die Bertragstheorie will das E. durch die Unnahme eines Bertrage zwischen den Dittgtiedern der Beiellichaft begrunden (Grotius); die Legaltheorie, die jungite der Theorien, bejagt, daß das Brivateigentum eine Einrichtung des geltenden Rechts jei, und daß es fich außerhalb der geltenden Rechtsordnung überhaupt nicht begründen laffe (M. Wagner). Much die Ungriffe auf bas Brivateigentum find vericieden begrundet worden. Von driftlicher Seite ist geltend gemacht worden, daß die Urchristen in Bütergemeinschaft gelebt haben und daß das Gemeineigentum deshalb die gottgewollte Eigentumsordnung fei; ber utopische Sozialismus (Babeuf, Saint-Simon, Fourier, Proudhon) halt das E. filr verwerflich, weil es bem Eigentumer ermöglicht, über die Früchte der Arbeit eines andern zu verfügen. Der wijjenichaftliche Sozialismus halt E. nicht für ungerecht, meint aber, daß es wirtschaftlich unzwedmäßig iet, denn die Broduftionsmittel scien in der Sand der Gemeinschaft (d. fi. bei Sozialisierung) produktiver als in der Dand einzelner.

§ 905 868. und ebenfo nach § 354 bes öfterreichischen Alla. BBB. die Befugnis, über eine Sache nach Belieben zu verfügen und andre von jeder Einwirtung auszuschließen, soweit nicht Besetz oder Rechte Dritter entgegenstehen. Es fteht im Gegensat zu ben beichrant. ten dinglichen Rechten, die ein beschränftes Recht über eine Sache gewähren und zum Befit (f. b.), ber nur Die tatfächliche Berrichaft über eine Sache ift. Das E. wird geregelt in § 903—1011 BBB. und in Artifel 86—88 EG. zum BGB., in Ofterreich, wo gleiche Grundfäße in dieser Materie gelten, in § 353—644 Allg. BBB. Danach fann Subjett bes Eigentums jede natürliche oder juristische Person sein; doch find die landesgesetlich den Ausländern beim Erwerb von Grundstüden auferlegten Beschränkungen sowie die landesgefenlichen Beidrantungen ber Eigentumsbzw. Erwerbefähigkeit der Toten Sand (f. b.) fowie ber Schentungen an Mitglieder religibler Orben ober ähnlicher Bereinigungen aufrecht erhalten.

Begenstand bes Eigentums tann jede verlehrsund beräußerungsfähige Sache fein. Un Rechten, 3. B. Forderungen, tennt bas BOB. tein E., eine Ausnahme bilden nur die Inhaberpapiere, die in jachenrechtlicher Beziehung als körperliche Sachen aufgefaßt werben. Ein E. an ben im Gemeingut aller Dleufchen stehenden Sachen, nämlich Luft, offenem Meer und frei fliegendem Baffer (res extra commercium) ift nicht niöglich. Dagegen stehen die res sacrae, b. h. die zum Gottesdienst bestimmten Gebäude und Geräte, die res religiosae, d. h. die Begräbnisstätten, Rirchhöfe usw., und die res publicae, wie die öffentlichen Wege, Fluffe ufm., im E. der betreffenden Rirchenstiftung, ber firchlichen ober ber politischen Bemeinde

ober bes Staats.

Das E. an Grundstüden erstreckt sich auf ben Raum über ber Oberfläche und auf den Erdförber unter ber Oberfläche. Der Inhalt des Eigentums lann burch Dienstbarkeiten (f. b.) beschränkt sein, unterliegt aber auch gewissen öffentlich=rechtlichen, g. B forst= ober baupolizeilichen, Beschränfungen, sowie privatrechtlichen auf Grund bes Hachbarrechts (§ 906-924 BBB.). Danach lann ber Eigentümer eines Grundstuds die Zuführung von störenden Ginwirfungen (Inimissionen), z. B. durch Gase, Rauch, Gerüche, Geräusche, Erichütterungen einem andern Brundstückseigentumer insoweit nicht verbieten, ale fie bie Benugung feines Grundftude nicht oder nur unwefentlich beeinträchtigen. Gegenüber obrigleitlich genehmigten gewerblichen Unlagen (§ 26 Gew.-C.) kann nie auf Einstellung bes Bewerbebetriebs gellagt werben, fonbern nur auf Berstellung ichutgender Einrichtungen iowie auf Schadloshaltung. Berboten ift bagegen, fein Grundstüd berart zu vertiefen, daß das Nachbargrundstud feine Stute verliert. übermachjende Burgeln und überragende Zweige eines Baums ober Strauchs, welche die Benugung feines Grundstücks beeinträchtigen, tann ber Eigentumer abichneiden und behalten, wenn er vergeblich bem Befiger des Nachbargrundstude eine angemeffene Frift zur Befeitigung bestimmt hat. Früchte, die auf ein Nachbargrundftud binüberfallen, gelten ale Früchte beefelben, es fei denn, daß das Nachbargrundstud dem öffentlichen Gebrauch dient: sog. überfallsrecht. Einen jog. überbau, d. h. das Bauen über die Grenze, muß der Nachbar dulden, falls jener in entichuldbarem Irrtum und ohne sofortigen Widerspruch des Nachbars ausgeführt wurde, dafür hat er jedoch Un-Im engern (juriftischen) Sinn ift E. nach ipruch auf eine Gelbrente, welche die Natur einer

bevorzugten Reallaft (f.b.) hat. Ebenfo lann der Grundftudseigentumer, falls feinem Grundftud bie jur ordnungemäßigen Benutung notwendige Berbindung mit einem öffentlichen Wege fehlt (fog. Bufuhr), von den Nachbarn gegen Entschädigung verlangen, daß sie die Benutung ihrer Grundstüde zur Berftellung ber erforderlichen Berbindung bulden (fog. Not= weg). Entftehen Zweifel über die Grundftudegrenzen, so kann ein Nachbar vom andern verlangen, daß er gur Errichtung fefter Grengzeichen und gur Bieberherstellung erkenntlicher Grenzen mitwirke (Abmar = kungspflicht). Ift Ermittlung ber richtigen Grenzen unmöglich (Grenzverwirrung), so ist Grenzfcheidungstlage zu erheben, bei der mangels andrer Beweise ber augenblickliche Befitzstand maßgebend, eventuell jebem Grunbstud ein gleiches Stud ber streitigen Fläche zuzuteilen ist. Bei Grenzanlagen, wie Zwischenräumen, Rainen, Mauern ufw., die beiden Nachbargrundstüden zum Borteil bienen, ist im Zweifel gemeinschaftliches Benutungerecht, bei Bäumen und Sträuchern, die auf der Grenze fteben (Grengbaum), E. zu gleichen Teilen anzunehmen; in letterem Fall fann jeder Rachbar die Beseitigung verlangen, es fei benn, bag jene Brenggeichen find. Reben biefen reiche. rechtlichen Borichriften tann bie Landesgefetgebung nach Urt. 122 ff. des EG. jum BBB. eine weitere Regelung des Nachbarrechts vornehmen, so z. B. über bas Fensterrecht und den Bau- oder Grenzabstand.

Der Erwerb bes Eigentums vollzieht fich bei unbeweglichen Sachen (Grundstüden, Immobilien) durch Auflassung (f. d.) und Eintragung des Eigentumswechsels ins Grundbuch, bei beweglichen Sachen durch übergabe. Ift der Erwerber ichon im Befig der Sachen, so genügt die bloße Einigung (brevi manu traditio). Ift ber bisherige Eigentumer int Befit ber Sache, fo tann bie übergabe burch eine Einigung dahin erfest werden, daß der bisherige Eigentümer den Befig für den Erwerber fortfest (Be= sistonstitut,constitutum possessorium). Ist ein Dritter ini Besitz der Sachen, so kann die übergabe dadurch erfest werden, daß der Eigentümer dem Erwerber den Unipruch auf Herausgabe der Sache abtritt. Infolge einer durch Einigung und übergabe erfolgenden Ber= äußerung wird der Erwerber auch dann Eigentümer, wenn die Sache nicht dem Beräußerer gehört, es sei denn, daß der Erwerber nicht in gutem Glauben ist, d. h. daß ihm befannt oder nur infolge grober Fahrlaffigfeit unbekannt ift, daß die Sache nicht dem Beräußerer gehört. Un Sachen, die dem Eigentümer ober Befiger gestohlen, verlorengegangen oder fonft abhanden gefommen find, erlangt aber auch der gutgläubige Erwerber fein E., es fei benn, daß es fich um Bargeld, Inhaberpapiere und in öffentlicher Berfteigerung veräußerte Sachen handelt. Wie Grundstücke innerhalb 30 Jahren erfessen werden können, so erfitt man das E. an beweglichen Sachen innerhalb 10 Jahren durch gutgläubigen Eigenbesith (vgl. Ersithung). Ferner fann das E. durch Bermischung (commixtio), Berbindung (confusio) und Berarbeitung oder Umbilbung (specificatio) erworben werden. Erzeugniffe (Früchte) einer Sache gehören auch nach ihrer Trennung von der Mutterfache dem Eigentümer diefer, wenn nicht einem andern das dingliche oder perfonliche Recht zur Uneignung der Erzeugnisse eingeräumt ist. Die Aneignung herrentofer Sachen erfolgt durch Inbesig= nahme, fog. Offupation. Un verlornen Sachen erwirbt der Finder E., und zwar bei Sachen, die nicht 3 M wert find, ein Jahr nach bem Funde, bei Sachen von | BBB. jedoch ausgeschloffen.

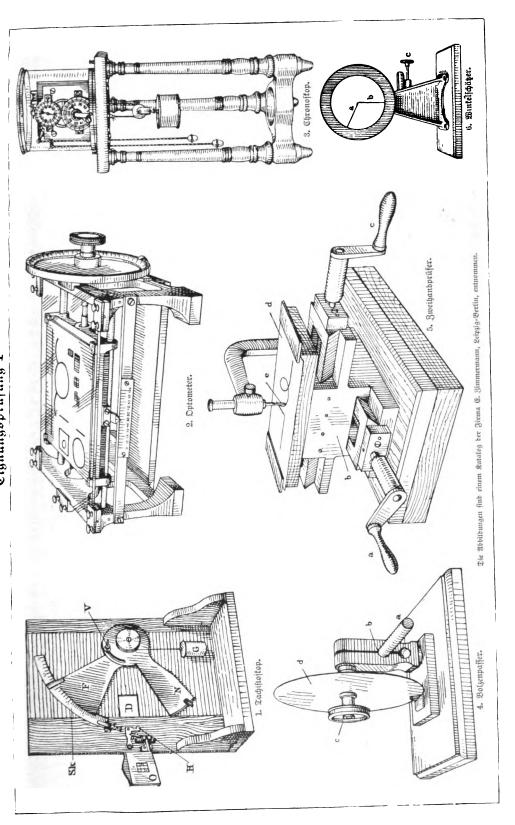
höherm Wert ein Jahr nach Anzeige bes Fundes bei der Bolizeibehörde; meldet fich in der Zwischenzen ber Berlierer, so hat der Finder Anspruch auf Finderlow (vgl. Fund). Ein Schat, d. h. eine Sache, die is lange verborgen gelegen hat, daß der Gigentumer nicht mehr zu ermitteln ift ift zwischen bem Entbeder und dem Eigentümer des Fundorts zu teilen. Beim Erbschaftserwerb (f. d.) geht das E. sowohl au beweglichen als an unbeweglichen Sachen von felbit über; bei der Zwangsversteigerung erfolgt Eigen: tumbübergang mit bem Bufchlag. über Eigentumserwerb bei Ginziehung f. d.

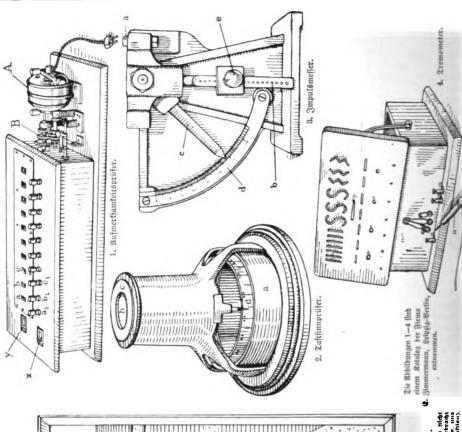
Der Berluft des Eigentums tritt bei beweglichen wie unbeweglichen Sachen stets ein, wenn ein andrer bas E. erwirbt. Außerdem wird bei Grundfinden das E. durch Ausichluß im Wege des Aufgebotsverfahrens sowie durch einen dem Grundbuchamt gegenüber erklärten und in das Grundbuch eingetragenen Berzicht verloren. Bei beweglichen Sachen gebt das E. durch Untergang der Sache sowie Aufgabe des Besites in der Absicht, auf das E. zu verzichten, icz.

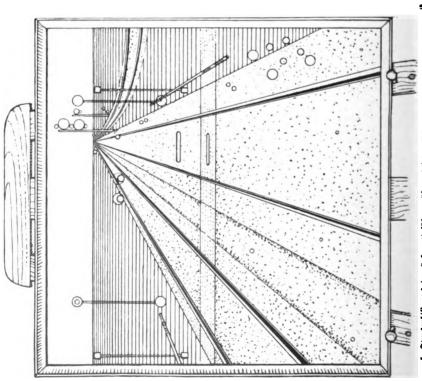
Derelittion (f. d.) verloren.

Zum Schut des Eigentums hat der Eigentumer brei Schupmittel: Die Rlage wegen Bengent ziehung, fog. Eigentumeflage (rei vindicatio). Die Klage wegen Eigentumsftörung, jog. Eigentumsfrei heitsklage (actio negatoria), und die Klage aus den frühern Befig, bei der der Kläger nur feinen frühern Besit darzulegen, nicht aber ben schwierigen Eigentumsbeweis zu führen hat (probatio diabolica). Wit der Eigentum Bilage kann der nichtbesigende Eigen tumer von dem befigenden Richteigentumer die Deraus gabe ber Sache verlangen, ber Beflagte aber fam die Herausgabe verweigern, wenn er ein binglides ober perfonliches Recht zum Besit hat, ferner hat er einen Erfaganspruch wegen Berwendungen, die er auf die Sache gemacht hat. Die Gigentumsfreis heitstlage ist gegeben, wenn der besitzende Eigen tümer in der vollen Ausübung seines Eigentums gestört oder beeinträchtigt wird, und geht auf Beseuigung der Beeinträchtigung und auf Unterlassung fünftiger Beeinträchtigungen. Die Klage aus früherm Besit geht gegen den bösgläubigen Erwerber auf Herausgabe ber Sache, gegen ben gutgläubigen Erwerber aber nur, wenn die Sache dem frühern Besiter gestohlen worden, verloren oder jonit abhanden getommen ift.

Das Recht tennt auch ein Miteigentum mehrerer an derselben Sache, und zwar in zwei Formen: als Gefamteigentum mehrerer, bei dem der ein zelne über feinen Unteil nicht beliebig verfügen tam. fog. Gemeinschaft zur gesamten Hand, und als Gemeinichaft nach Bruchteilen, dem Witeigentum im eigentlichen Ginn (§ 1008 ff. BGB.). Das E. steht hier ben einzelnen Teilhabern zu, Dritten gegenüber kann jeder Miteigentumer die Eigentums ansprüche hinsichtlich der ganzen Sache geltend machen. die gemeinschaftliche Sache kann auch zugunsten eines Miteigentumers belaftet werden, wie auch jeder über seinen Anteil frei verfügen kann. Auf Antrag eines Teilhabers erfolgt die Aufhebung der Gemeinichan. ist dies jedoch vertragsmäßig ausgeschlossen, so m hieran auch der Rechtsnachfolger des einzelnen Teilhabers gebunden (vgl. Gemeinschaft). Das früher vielfach übliche Stodwertseigentum in durch Artifel 182 EG. jum BBB. ausbrücklich aufrechterhalten, die Neubegründung eines jolchen hat das







Außer dem Eigentumsrecht als einem dinglichen Recht an Sachen fpricht man im übertragenen Sinn auch von einem E. an Rechten, indem man barunter Die Inhabericaft eines Rechts verfteht. Alls geiftiges C. wird das Recht des Urhebers an feinen Beifteserzeugniffen bezeichnet (f.Urheberrecht) fowie bas Recht auf Berwertung einer Erfindung (f. Batentrecht). Letzteres wird auch gemeinsam mit dem Warken- und Meusterschutzrecht (i. Fabril- und Handelszeichen) als gewerbliches E. bezeichnet. Lit. (außer ben Lehrbuchern und Rommentaren bes BUB.): Leift, über die Natur bes E. (1859); Felix, Entwicklungsgefchichte bes E. (1883-1903, 4 Bbe.); Ranba, Das Eigentumsrecht (2. Aufl. 1893); Buhl, Das Recht ber beweglichen Sachen nach bem BBB. (1901); Samter, Das E. in feiner fozialen Be-[juchungerecht und Brife. deutung (1903).

Gigentum, feinbliches, jur Gee, vgl. Durch= Gigentimerhypothet, f. Sppothet.

Eigentümerkapital, s. Landwirtschaftl. Rapital. Eigentum ist Diebstahl (franz.: La propriété c'est le vol), Sat Proudhons, dem die Forderung des Rechts auf den vollen Arbeitsertrag« (s. Arbeitswerttheorie) zugrundeliegt.

Gigentumegrundichuld, f. Grundichuld.

Gigentumellage, f. Gigentum. Gigentumelofung, f. Räherrecht. Gigentumemeer, f. Geegebiet.

Eigentumsvorbehalt (Pactum reservatidominii), besagt nach § 455 BGB., daß bis zur Jahlung des Kaufpreises dei beweglichen Sachen die übertragung des Eigentums unter der aufschiedenden Bedingung der vollständigen Jahlung des Kaufpreises erfolgt und daß der Bertäuser vom Vertrag zurücktreten kann, wenn der Käuser die Jahlung verzögert. Der E. konint häusig dei Abzahlungsgeschüngten vor schlagsgahlung).

Cigenwarme Liere (idiotherme, hombostherme Tiere, Warmblüter), im Gegensat zu wechselwarmen (Kaltblütern) solche Liere, die unter verschiedenen äußern Berhältnissen die gleiche Temperatur behalten, wie Bögel und Säugetiere.

Bgl. Tierijde Barme.

Gigenwechsel, der vom Aussteller auf fich selbst ge-

jogene Bechiel; f. Bechiel.

Eiger (Großer Eiger), Gebirgsgipfel in den Berner Alpen, 3975 m hoch, eine steilaufragende Kaltmasse mit 3,5 km langem Gletscher. Auf dem Südwestgrat liegt der Kleine E. (3470 m), zwischen E. und Wönch das Eigerjoch (3617 m). Im Nordhus sit der Einzang des Tunnels der Jungfraubahn (s. Jungfrau). Gige (fpr. 19), schott. Basaltinsel, eine der innern Sebirden, zur Grisch. Inderneß gehörig, 29,5 akm, (1921) 197 Bewohner, in dem aus prächtigen Pechsteinsäulen gebildeten Scuir of E. 393 m hoch

(Sigil, Benediktiner, † 822 als Abt von Fulda (seit 818), Förderer von Wissenschaft und Kunst (Bauten:

Salvatorfirche, Sankt-Wichaels-Rotunde).

Giane Leute, f. Leibeigenichaft.

Gigungsprüfung (hierzu Taf. I u. II), eine Mesthode zur Feststellung berufswichtiger geistiger und lörberlicher Anlagen und Fähigleiten eines Menschen. Selche Anlagen und Fähigleiten berufswichtig sind, ergibt die Berufsanalpse (j. d.). Da Berufsanalpsen und Berufseignungsforschungen erst in den Ansängen ihrer Entwidlung stehen, müssen sich die Eignungsprüfungen) meist darauf beichränken, solche törperliche und geistige Eigenschafs

ten festzustellen, die für einen Beruf besonders geeignet, und folde, die besonders ungeeignet machen.

Die Feststellung ber körperlichen Eigenschaften ist Sache des Arztes, in der Regel des Schularztes. In den meisten deutschen Ländern bestehen Borschriften, wonach der Schularzt die Kinder während des letzten Schulhalbjahrs zu untersuchen hat; die Ergebnisse der Untersuchungen werden an die Berufsberatungsstellen weitergeleitet und bei der Beurteilung der Berufseignung mit verwertet.

Die Cignungsprüfungen werben in ben Berufsberatungsstellen, soweit diese von Fachplychologen geleitet sind, in besondern wijfenschaftlichen Instituten, serner von einigen großen Industrieunternehmungen u. einigen öffentlich-rechtl. Großbetrieben (Post, Straßenbahnen, Gisenbahn, Reichswehr) durchgeführt.

Die Wethode der Eignungsprüfungen besteht darin, daß mit Hilfe von sog. »Tests « (Brüfungserperimenten) einzelne psychische Eigenschaften, die die Berufsanalyse als berufswichtig bezeichnet. untersucht werden. Ist als berufswichtig beispielsweise die Konzentrationsfähigseit erlannt worden, so kann diese mit Hilfe des Bourdon-Tests (s. d.) geprüft werden. Eine E. für einen einzelnen Beruf besteht aus einer großen Anzahl von solchen Tests (bis zu 35) und erstrecht sich über mehrere Stunden oder Tage.

Eine wachsende Zahl von Hilfsapparaten, sog. psychotechnischen Apparaten, steht bei Eignungspriisungen, vor allem für die Brüfungen von Berufsanwärtern der metallverarbeitenden und der Berseberufe, zur Berfügung. Um ihre Ausgestaltung hat sich besonders W. Moede (f. d.) verdient gemacht.

Die am meiften benunten find (val. Tafeln): bas Tachifto= ftop (Tafel I, 1), mit welchem bie Auffaffungsfähigfeit für turg dauernde Gesichtswahrnehmungen geprüft wird. Der hinter dem Apparat figende Prufling blidt auf ben Flugel N, ber fich in ber Rubeftellung swifden ber Offnung D und bem binter ibn gebrebten Objetttrager O befinbet. Birb ber Salen H nach links gezogen, fallen ber Flügel N und ber mit ihm burch bic Schraube V feft verbunbene Glügel F, von bem Gewicht G gebrebt, nach links und geben bas Cbjeft bem Auge bes Bruffings für eine gewiffe, von ber (nach ber Stala 8k veränberlichen) Bintelöffnung swifden beiben Flügeln abhangige Beit (0,01-1,5 sek) frei. - Das Dynamometer (f. b. u. Abb. 4, Ep. 1189). - Das Optometer (Tafel I, 2) jur genauesten Feststellung ber Augenicarfe. Mittels bes hanbrabes (rechts) tann unter einer festen Blasplatte eine anbere verschoben werben. Auf beiben Platten befinden fich Teile von Figuren, die gufammengefest, Streden, bie halbiert, gebrittelt ufm. werben follen. Die Größe bes Schlers wirb an ber vorbern Stala grob und an ber bes handrades fein abgelefen. — Das Chronoftop (Tafel I, 3), ein gur Deffung von 1/1000 sek geeignetes Uhrwert, bient gur Feststellung ber Reaftionszeit (f. Reaftion); je fürzer bieje ift, um fo mehr geiftige Spannfraft (ausichlaggebend filr alle Bertehreberufe) wird bem Priifling jugefchrieben. - Der Bolgen . paffer (Tafel I, 4) gur Prüfung ber Gelentempfinblichteit (befonders wichtig für Dreber). Der Bolgen a fist mit einer gemiffen Festigkeit in ber Offnung b. Rachbem er vom Prufling berausgezogen und vom Berfuchsleiter bie Große ber Offnung burch Dreben an e geanbert worben ift, foll ber Brufling burch Dreben an e biefelbe Festigkeit bes Bolgenfiges, wie am Anfang, wiederherftellen. Die Tehlergröße wirb auf einer Stala auf ber Riidjeite von d abgelefen. - Der Bweibanbprüfer (Taf. I. 5) gur Beftimmung ber Gabigfeit, mit beiben Sanben gleichzeitig verschiedene, genau vorgeschriebene Bewegungen auszuführen (wichtig filr Dreber, Rranführer ufm.). Durch Dreben an a wird ber gange Oberteil b vor- und rudwarts, burch Dreben an e mirb bie Platte d außerbem nach rechts und lints bewegt. Der Prüfling hat burch gleichzeitiges Dreben beiber Rurbeln bie Blatte d fo ju vericieben, bag ber fefte Schreibftift e auf ihr vorgezeichnete Linien und Rurven beschreibt. -Bintelicater (Tafel I, 6) gur Prufung ber Gabigteit, beftimmte Bintelgrößen ju ertennen. Dittels ber Etellichraube c

läßt fich ber Bintelfchentel a bewegen. Auch bie Ginftellung bes feften Schenfels b tann veranbert merben. -- Der Aufmerts famteitsprüfer (Taf. II, 1); unter ben 10 genftern a, b, c ... bewegen fich mittels bes Motors A von binten nach porn gleichgeitig enblofe fcmarge, mit in unregelmäßigen Abitanben angebrachten weißen Marten verfebene Banber. Die Marten lofen beim Durchgang burch bas Fenfter ein Zählwert x aus unb geben jeweils ben jugeborigen Tafter (n, b, c1 . . .) jur Betatigung fret. Der Brufling hat auf jeben Martenburchgang mit bem entsprechenben Tufterbrud, ber auch burch Bahlwert y gejählt wird, ju antworten. Der Unterschied ber von ben Bablmerten ausgewiesenen Bahlen ergibt bie Angahl ber übersehenen Darten und ber Rehlreaftionen (vgl. Reaftion). Die Gefdwinbigfeit bes Martenburchgangs tann mittels Raberwechfels (B) geanbert – Der Tastsinnprüfer (Taf. II, 2) zur Prüfung bes Taftfinns in ben Fingeripipen (befonbers wichtig für Feinmechanifer und Uhrmacher). Durch Dreben an a wird bie Platte b fo lange gehoben ober gefentt, bis ber taftenbe Finger teinen Sobenunterschieb zwischen b und e mehr mabrnimmt. Fehlergroße wird auf ber (mabrend bes Berjuchs verbedten) Stala d abgelefen. - Der Impulsmeffer (Taf. II, 3); ber Prufling hat zweimal gleich ftark auf den Anschlagklog a zu folagen. Durch jeben Schlag wirb b nach links oben bewegt und ichiebt ben Beiger o vor fich ber. Beim Rudgang von b Die perfchiebene Starte beiber Schlage wirb an ber Stala d abgelefen. Durch Berichiebung bes Laufgewichts e tann ber Biberftanb von a gegen ben hammerichlag veranbert merben. - Das Tremometer (Tafel II, 4) jur Bestimmung ber Ruhe und Sicherheit ber hand. Der Prufling hat mit bem Detallftift a in bic Musichnitte bes (mabrent bes Berfuchs gugeflappten) metallenen Raitenbedels binein- und bann in ihnen entlangzufahren, ohne ihre Ranber zu berühren. Jebe Berührung ergibt einen elettrifden Rontatt, ben ber Berjucheleiter mittels eines Mifrophons mahrnimmt und gablt. - Taf. II, 5 zeigt eine Brufanordnung aus ber Lotomotivführerprufung ber Reichsbahnbirektion Dreiben (Pjychotechnijde Prufftelle).

Die Literatur über Berufseignung und E. ift sehr vielgestaltig und umfangreich; im März 1922 lagen Untersuchungen über Eignungsprüfungen für 75 Berufe in etwa 512 Darstellungen vor. Un Berichten über Methoden und Brüfungsergebnissen, die sich über längere Zeiträume erstreden, fehlt es fast völlig. Lit.: H. Wünsterberg, Kinchologie und Wirtschaftsleben (1912); F. Giese, H. phychotechn. Eignungsprüfungen (2. Aufl. 1925); Schriften zur Khychologie der Berufseignung und des Wirtschaftslebens« (bis 1925: 32 Sefte); Bischer für angewandte Kinchologie«; Weiteres in: D. Lipmann, Bibliographie zur psychologischen Berufsberatung, Verufseignungsforschung und Berufsberatung, Verufseignungsforschung und Berufsberatung, Verufseignungsforschung und Berufsberatung, Verufseignungsforschung und Berufsbunde (1922).

Gigone, organische Jodeiweiß- und Bromeiweißverbindungen (Jodeigon und Bromeigon) mit 15—20 v. Hod oder 11 v. Horm, find geschmackund geruchlos und werden besser vertragen als die schlecht schmedenden Jod- und Bromalfalien; Jodeigon, mit 20 v. H. Jod, unlöslich, wird an Stelle von Jodosorm benutzt.

Cihandgranate, gußeiferne, eiformige Sandgranate (f. b.), im Welttriege gebraucht.

**Eihant,** f. Ei (Sp. 1248).

**Eihülle,** 1) bei Pflanzen (Integumentum,, f. Samenanlage; — 2) bei Tieren, f. Ei (Sp. 1248) und Embryonalhüllen.

**Ejjub,** mohammedanischer Kurde, Bater des Sultans Saladin und Stammbater der Ejjubiden, die 1171—1250 über Agppten regierten.

Gjiub Chan, afghan. Bring, vierter Sohn bed Emird Schir Ali (f. b.), versuchte die Engländer 1880 auß Afghanistan zu vertreiben, schlig General Burrowd 27. Juli bei Ruscht i Ratud und ichlof; Kandahar ein, wurde aber 1. Sept. von Roberts geichlagen. Seine 1881 und 1887 wiederholten Berjuche, Algahanistan zu

erobern, scheiterten ebenfalls. 1888 wurde er von de Engländern in Rawalpindi (Pandschad) feitgeiss Essation, mohammedan. Dynastie, f. Kalisen. Englisteren (lat.), f. Ejektion. [und Saladin Sikke (Siko. Cyke) von Repgon, Sdelmann (ichtsender Freier [l. d.]) aus Reppichau vei Alen. 1946 vis 1238 erwähnt, schrieb die Sächsische Welkaronit und den Sachsenspiegel (f. d.). Lik. Möllen berg warder "Hiter. Zeitschrifte, Bb. 117 (1917). Seitschung (Sp. 27).

Eiton (griech., 3 fon), das Bild; in der rufficen Kirche Beiligenbild. S. 3konoftas.

Gilonogen, Ratriumialz der I-Amino-2-naphthol 6-fulfosaure  $C_{10}H_{\sigma}$ . OH. NH₂. SO₃ Na, bildet farbiox Kristalle, absorbiert an der Luft unter Braunun; Sauerstoff, wirtt start reduzierend, dient als photographischer Entwicker.

Giland, f. Infel. Gilan, f. Eylau.

Gilbeftellung, Gilbote, f. Gilfendungen.

Gilbotenanfialten, Erwerbsunternebinungen, die Zustellungen von unverschloffenen Briefen. Gegen ständen usw. am Empfänger im Ort beforgen; ne tur sen aber das Einsammeln von Briefen, Karten, Trudsachen usw. nicht gewerbsnicht betreiben (§ 2a der Rosteges vom 28. Ott. 1871, Rovelle vom 28. Zes Gilbotenlauf, sow. Staffellauf.

Gileiter (lat. oviductus), der an den Eierstod an schließende, die Gier in die Gebärmutter oder nat außen leitende Ranal. Bei den Birbeltieren entiprid: ber E. als Müllericher Bang (ductus Mülleri) den Bornierengang und steht (auger bei den Fischen) nit: mit dem Gierftod in Berbindung, iondern nimmi die in die Bauchhöhle gelangten Gier aus diefer dura eine weite Offnung (Östium tubae) auf. Bei Reptilien und Bögeln sondert die driffige Band des langen und stark gewundenen Gileiters Giweiß und die Subitan; der Kallichale ab; die klusmündung erfolgt bei ihnen in der Kloake (i. d.); bei den Bögeln ist der rechte C. rudgebilbet. Bei den Saugetieren munden die E. in die Gebärmutter. - Beim Menfchen (f. Taf. »Eingeweide des Menschen II. 5) find die E. (Muttertrompeten, Tuben, Tubae Fallopiae) zwei mus fulöse, 8—10 cm lange, gewundene Röhren, die am Gierstod mit je einem Trichter, ber Granfen (imbriae) trägt und zur Aufnahme ber Gier bient, te ginnen und gur Beiterbeforberung ber Gier nach ber Gebärmutter mit Flimmerepithel ausgefleidet find. Gileithpia (Flithpia), die griech. Geburtsgörtin (bei homer auch in ber Dehrzahl), Tochter bes Beus und ber Hera, die felbst, wie auch Artemis, ben Beinamen E. führt.

Gileithyiaspolis (ägyptisch Rechab, heute Elkab, s. d.), Hauptikadt des ehemaligen ägypstischen Sübreichstemaß unterhalb Ebsu, Sie des Rults der Geierzättin Nechbet (griech, Eileithyia). Gilenburg, Stadt in der Prod. Sachsen, Kreis Deligsch, (1925) 18200 meist evang. Ew., an der

Gilenburg.

Walde, Knotenpunkt der Bahn Salle-Kottbus, hat 8 Kirchen, darunter die Rikolatirche (15. und 16. 36.), Rathaus, Realgomnatium. Lyzeum, Altertumsmuseum, Ald., Reichsbanknebenftelle und lebkafte Industrie (Baumwolle, Zellulud. Dermatoid, Klaviere, Möbel, Chemifalien, Mardinen, Zementsteinpressen, Wotoren, Tabak, Eisengieberei.

Färberei, Bagenbauanstalten). — E., früher Mil-Denau, erhielt ben Namen E. von der Burg (31-Durg), einst deutscher Feste gegen die Sorben, war als wichtiger Mulbenübergang schon 981 befestigter Ort und gehörte bereits im 10. Ih. den Bettinern. über E. ging seit 1200 Hallesches Solz nach dem Osten. Lit.: Gundermann, Chronil der Stadt E. (1879); Büchting, Geschichte der Stadt E., 1. Teil (1928). Eilendorf, Dorsund Landgemeindein der Rheinprovinz, Lander. Nachen, (1919) 10916 Ew., an der Bahn Ander-Köln, hat Kalbrennerei, Ziegeleien, Sägewerke, im Ortsteil Atschemische Fabrit, Glashütte und andre Industrie.

Stlers, 1) Gerd, Bäbagog, * 81. Jan. 1788 Grabitebe (Olbenburg), † 4. Mai 1863 Saarbrüden, 1843 bis 1848 Bortragender Rat int Kultusministerium zu Berlin, schrieb: » Zur Beurteilung des Ministeriums Eichhorn « (1849), » Meine Wanderung durchs Leben «

(1856-61, 6 Bbe.) u. a.

2) Gu stav, Kupferstecher, * 28. Juli 1834 Königsberg i. Pr., † 27. Jan. 1911 Berlin, baselbst Professor, stach sehr sorgiam nach Tizian (Zinsgroschen), Raulbach, Holbein (Bildnis des Rausmanns Giese), dan Opd und Rubens (die heil. Cäcilie), radierte Bildnisse nach eigner Zeichnung (Bilhelm II.; Prinz heinrich von Preußen; U. Menzel) sowie nach alten Meistern und gab »Strand- und Landschaftsbilder von der Ost-

fee- (1879) heraus.

**Eilgut,** Frachtgut, das zu erhöhten Sähen mit be-fondern Frachtbriefen (Eilfrachtbriefen) im Eisenbahnverkehr mit kurzer Lieferfrist, in der Regel in befonbern Gilgüterzügen ober in Berfonenzügen, beforbert und raider als gewöhnliche Büter abgefertigt wirb. Gilhart von Oberg, aus einem Silbesheimifchen Dienifmannengeschlecht, verfaßte zwifchen 1170 und 1180 nach frangofischer Quelle bas Epos . Triftrant und Sfalbea. Bruchftude und Bearbeitung gaben Fr. Lichtenstein (1877) und R. Wagner (1924) heraus; Brofaauflösung von F. Pfaff (1881). Lit.: Schröber in ber Bifchr. für deutsches Altertuma, 8b. 42, S. 72 und 195 (1898); Gierach, Jur Sprache von **Eilfen**, f. Bad Eilfen. [Eilharts Triftrant (1908). Giljendungen, bei ber Reichspoft alle Boitfendungen, Die durch besondre Boten bem Empfanger fcmell zugeftellt werden (Gilbeftellung), wenn es der 91bfember in der Aufschrift burch ben Bermert sourch Gilboten« verlangt, zwischen 10 Uhr abends und 6 Uhr frith nur, wenn bem Gilguftellvermert bingugefügt ift : auch nachte . Bahlt ber Absender die Gebühr für die Gilauftellung voraus, fo fügt er ben Bermert Bote bezahlt hingu. Bom Gilboten werben gugeftellt: a) im Ortszuftellbezirt Brieffendungen und Balete fowie Bertfendungen und Boftanweisungen, b) im Landjuftellbezirt Brieffendungen, Balete bis 5 kg, Bertsendungen und Postanweisungen bis 1000 .H. Bei ichwereren Baleten und bei Genbungen mit höherer Bertangabe usw. überbringt der Eilbote nur die Batettarte, ben Ablieferungeschein ober bie Boftanweifung. Begen ber Gebühren f. Borto.

Gilleben, Dorf in der Prov. Sachsen, Kr. Neuhalbensleben, (1919) 2711 Em., unweit der Aller, Knotempunkt der Bahn Magdeburg-Braunschweig, hat

Raliwerte und Zuderfabrit.

Eilung, böiger Bind vor bem Gewitter (f. b.).
Eilvefe, preuß. Landgemeinde in Hannover, Rr.
Reuftadt a. Rübenberg, (1919) 685 Ew., Großfunteilgen, f. Bad Eilsen. [stelle (f. Funttechnit).
Eilzige (zuschlagfreie Schnellzüge), im Deut-

schen Reich für ben Schnellverkehr auf kleinere Entfernungen bestimmte Eisenbahnzuge, aus Abteilwagen bestehend, die, im Gegensah zu den D-Zügen, von einem Kostenzuschlag zum Fahrpreis frei find. Simat, Bolt in Afghanistan, sow. Aimat.

Cimbeder Bier. f. Einbed.

**Eimbeckhäuser Plattenkalk, Kallzone ber** obern Juraformation in Sannover.

Cimeo, eine der Gesellschaftsinseln, s. Moorea.

Simer (altdeutsch einpar, eimber, sow. Gefäß mit einem Griff), Bassergefäß mit darübergehendem Bügel zum Tragen und Schöpfen. — Auch ehemaliges Flüssigleitsmaß: in Preußen zu 60 Quart = 68,702 l, in Sachsen zu 72 Kannen = 67,308 l, in Bayern der Schenkeimer zu 60 Maßtannen = 64,14 l, in Wütttemberg Helleichmaß zu 160 Maß = 298,927 l, in Ofterreich zu 46 Maß = 56,589 l. — über vorgeschichtliche.

Eimer, Theobor, Zoolog, *22. Juni 1848 Stäfa bei Zürich, †30. Mai 1898 Tübingen als Professor, vertiefte die Darwinsche Lehre durch seine Studien über die Färdung der Tiere. Er schrieb: »Zoologische Studien auf Capri« (1873 und 1874), »Die Entstehung der Arten auf Grund der Bererbung erwordener Eigenschaften« (1888 und 1897, 2 Teile), »Die Artbildung und Berwandtschaft bei den Schnetterlingen« (1889 und 1896, 2 Teile).

Cimerbagger (Eimerfettenbagger), f. Bagger.

Eimeria, Gattung der Sporozoen (f. b.). Gimersprige (Rübelsprige), fleine tragbare

Feuersprige. In ein eimerförmiges Gefäß von 10—20 l Inhalt ist ein Bumpwert eingebaut, mit dem ein Sprisschlauch verbunden ist. Die E. wird bei den Berufsseuerwehren stets

mitgeführt. Sie tann in ber hand ober tornisterartig getragen werben. Mit ber E. werben etwa 80 v. H. aller Brände

gelöscht. Ginachfig heißen Pflanzen, beren Sauptachse, b. b. ber aus bem Stengelchen bes Keimlings entwidelte Sproß, burch bie Blütenbilbung ohne Berzweigung abgeschlossen wirb, z. B. bei bem Adermohn.



Ginanterumformer, f. Umformer.

Einarfion, 1) Bald bin, isländ. Schriftfteller, * 2. Aug. 1801 Molastab (Island), † 9. Febr. 1838 Ropenhagen, gab 1829—32 die Zeitschrift » Armann a albingia (Der Althingbotea) heraus, worin für Fortschritt und Islands Selbständigkeit gekämpst wurde. Bgl. Sigurdsson (Jon).

2) Indridi, island. Dichter, * 1851, Berfasser vollstümlich gewordener Dramen, meist mit Stoffen aus der isländischen Bolkslage, schöpft in der » Neusahrsnacht« (1872; deutsch von P. Herrmann 1910) aus den Alfensagen, in "Hellsmennirnir« (Die Böhlenleute«) aus den sog. Achterfagen (Erzählungen von Geächteten, die in der Bildvis ein Räuberdasein silbren). Zulest erschien: "Dansinn i Hruna« (1921). Ginäschern, sow. Beraschen.

Ginaicherung, f. Feuerbestattung.

Cinbad, weiches Beißmehlgebad, wird zu langen, eingeferbten Ruchen geformt und einmal gebaden. In Stüde zerschnitten und nochmals gebaden beißt es Ciubabfarbftoffe, f. Färberei. [] wiebad.

Ginbahuftrafien, für den Fahrverfehr nur in einer Richtung freigegebene Straften.

Einbalfamieren (Balfamieren), die schon im Altertum geübte Kunst, durch Tränken der Eingeweide mit fäulniswidrigen Mitteln das Faulen der Leichname zu verzigern oder zu verzindern: durch arontatische Stoffe, Holzessig, Lonerde, Alphalt, Eisenvitriol, auch durch trockne Sitse und nachberiges Unwicklumit Binden (Mumien). Deute sprigt nun nach Entfernen des Darminhalts geeignete Flüssigkeiten in die Blutgefäße: Lösungen von Sublimat, Arsenif, Karbolfäure, Alaun, Chlorzins, Gerbsäure oder die Bidersheimersche Flüssigteit, eine Michang von mehreren dieser Stoffe mit Basser und Glyzerin oder auch durch die Flüssigkeit, die Chyzerin, Arsen und Karbolfäure enthält.

Cinband, f. Buchbinden.

Ginbafifc find Sauren mit einem burch Metall vertretbaren Bafferstoffatom.

Ginbaum, aus einem Baumftamm burch Aushölfelen hergestelltes Boot, als älteste Schiffsform bei ben



Naturvölkern, besonders in Afrika, Nordwejt- und Sübamerita jowie Reuguinea, weit verbreitet. In Europa tannte man ihn schon in ber jüngern Steinzeit. Einbeck, Kreisstadt in Hannover, (1925) 9700 meist ev. Ew., an der Bahn Salzderhelden-Daffel, hat mittel= alterliche Holzhäufer, Al., Realgymnafium, Lehrerfeminar (Deutsche Oberschule i. E.), höhere Mädchen-, Landjagerichule, Reichsbantnebenftelle, Krantenhaus, Tuch-, Tapeten-, Fahrradindustrie, Brauerei, Roßhaarspinnerei, Formitedereien. — E., aus einem Dof bes 1080 gegründeten Stifts Santt Allegander entstanden, 1272 Stadt, im 14. 3h. Residenz der Fürsten von Grubenhagen und Hanfastadt, erwarb sich im 15. 3h. durch das . Eimbeder Biera einen Ruf. Lit .: Harland, Geschichte der Stadt E. (1854—59, 2 Bde.; Auszug 1881); S. Dörries, Die Städte im oberen Ginbeere, Giftpflanze, f. Paris. | Leinetal (1925). Einbettung, f. Mitroffopische Braparate.

Cinbildungsfraft, f. Bhantafie.

Ginbinden, Schumittel für junge Bäume gegen Bildfraß und Benagung durch Weidetiere, auch gegen Frost und gegen bie Sonne. Zu ersterm Zwed dienen Baumichüber (f. d.), auch Dornen, Stroh, Nadelholzreisig, Deidetraut, Schisfrohr. Als Winterschutz bienen Stroh, Schist, Schisfrohr. Als Winterschutz bienen Stroh, Schist, Sichten- und Riefernzweige.— E. in der Feld megkunde, ein Berfahren zur Geländeaufnahme nur durch Längenmeisung; sie besteht baher in Zerlegung des Geländes in lauter Dreiede.— E. der Bücher, j. Buchbinden.

Einbift am Jahn, f. Pferd (Zahnalterbestimmung). Ginblasung (Insufflatio), Einbringung fein gepulverter Urzneimittel, besonders auf die Schleimhäute der Rasenhöhle, des Schlundes und des Kehlsopfes. Durch Druck auf einen Gummiball wird durch ein daran besindliches, passend gebogenes, mit verschließbarem Schieder zum Eindringen des Arzneistoffes versehnes Rohr (Insufflator, Zerbläser) das Bulver verstäudt.

Ginblattdruce, fow. Unopifthographische Drude. Ginbrechen, erite Bewöhnung des jungen Pferdes au den Sattel oder an das Geschier.

Ginbrennen, bei Fässern das Schweseln berieben — Schmelzfarben durch Erhitzen neit dem Grunde

(Metall, Glas, Ton) fest verbinden. Einbruch, s. Diebstahl und Kriminaliftil. — 3m Bappenwesen sow. abgefürzter Faden (i. Faden. Einbruchdiebstahlbersicherung, sow. Diebstagle versicherung.

Einbritberig, von Blitten, f. Monadelphus. Ginchörig heißt ein Rlavier, bas mit einer Saine für jeden Ton bezogen ift, zweichörig, wenn mit je 2, breich brig (jest meift), wenn mit je 8 Saiten (bis auf be tiefften Tone) bezogen. Bgl. Chor. [fläche. Ginbecker (Monoplan), Flugzeug mit einer Trag-

Ginbedungen, f. Schüßengraben.

Einbentigkeit, f. Relation.
Einbhoven (pr. 150fen), Stadt in der niederländ. Prot.
Nordbradant, (1925 59 168 Ew., an der Dommel, burn.
Kanal mit dem Zuidwillemsdaart verbunden, Batnitoten, hat Industrie (Teytilien, Tadal. Elihliampen.
Einbrudsmethode, in der Psychologie Bezeidnung jener Methoden zur Unterluchung der Gefüsle bei denen man durch äußere Eindrücke, etwa Farben oder Klänge, bestimmte Gefühle hervorbringt und is so der Seldstbeodachtung zugänglich macht. Alls Ergänzung der E. richtet sich die Ausdrucksmethode auf die örperlichen Symptome der Gefühle, z. B. de Beränderungen von Zuls und Utnung.

Ginem, Karl von, genannt von Rothmaler. preuß. General und Kriegsminifter, * 1. Jan. 1835 Herzberg am Harz, seit Lug. 1870 im Heer, seit 1651 wiederholt im Generalstad. 1895—98 Chef des Gene ralstads des 7. UK., wurde dann Abbeilungsches und im Kriegsministerium 1900 Direktor des Allgemeinen Kriegsdepartements. 1900 militärischer Organisart der China-Cypedition, leitete E. die Beratungen uter die daraus zu ziehenden Lehren und war 1903—19 Kriegsminister. Seit 1900 Kommandeur des 7. UK. sührte er es unter Klud 1914 siegreich durch Belgen wurde Sept. 1914 Oberbeselbsader der 3. Ukmee. hielt sich in der Winterschlacht in der Champaque (Febr. 1915) gegen sechssache übermacht und nies 1917—18 alle französischen Durchbruchsversuche ab. Ginengen, sow. Abdaumpfen.

Sinenkel, Georg, Pojamentier, * 1566 Antwerven, † 1616, blieb auf seiner Banberichaft in Sankt Kanberinenberg, dem heutigen Buchholz in Sachsen, und wurde 1589 dier Bürger. Er ist der Schöpfer der Buchholzer Bares (Norallens und Goldbortenwisterei mit Bildmissen und Mustern aus Goldfäden), destimmter Muster der Ligaturarbeit iowie der übertegten Arbeit zu Belat und Berzierung. Lit.: Herrmann. Kestschrift zur 300jährigen Gedäcktnisseier (1889: Giner, die ganzen Zahlen 1—9 des Dezimalsystense. Siner sitz alle und Giner für veide, i. Solidariü. Gines Mannes Rebe, deutsches Rechtssprichwort, sow. Audiatur usw.

**Ginfach,** das nicht aus Teilen Zusammengesetze; in übertragenem Sinn das mühelos Berständliche un Gegensaß zum Schwierigen, Komplizierten.

Ginfache Stoffe, die demischen Elemente. Ginfachwirtend heißen Dampfmaschinen, Berbrennungsmaschinen, Bumpen usw., bei benen nur auf einer Seite des Kolbens Urbeit geleistet wird.

Ginfahren, in ein Bergwert sich hineinbegeben (*). Bergbau). Ginfahrsignal, s. Beilage »Cisenbahnsicherung«.

Ginfallen, im Bergwejen, f. Lageritätten; jagblich: Gidnieberlaffen bes Feberwilds, Einfallsebene, Einfallslot, f. Einfallswinkel. Einfallswinkel, der Binkel, den ein auf eine Fläche jullender Lichtstrahl mit der auf der Fläche im Einfallspunkt des Strahls errichteten Senkrechten, dem Einfallslot, bildet. Die durch das Einfallslot und den einfallenden Strahl gelegte Ebene heißt Einfallsebene. — In der Flugtechnik ist E. (Anstellwinkel) der Binkel, den die Tragsläche bzw. dei gewölbten Tragslächen ihre Sehne nut der Flugrichung bildet. — E. in der Schießkunst (Fallwinkel), f. Flugbahn.

Ginfamilienhaus, ein haus, bas zum Bewohnen durch eine Familie bestimmt ift. In Städten war es von jeher verbreitet, besonders in Nordwestdeutschland (Bremen) fowie namentlich in England, auch in Umerila. Für wohlhabende Rreise finden wir es als Landhaus (Billa), meift von Garten unigeben; neuerdings ift man bestrebt, auch die Siedlungen für Minderbemittelte aus Einfamilienhäusern berzustellen. Da das freistehende E. wegen der großen Hugenflächen, namentlich auch wärmewirtichaftlich unvorteilhaft ist, legt man in folchen Siedlungen meist Reihenhäuser an. Das E. für Wohlhabende ist oft Eigenhaus, bei dem in Arbeiter- und ahnlichen Giedlungen können die Bewohner häufig durch Abzahlung das Eigentum erwerben (Eigenheim). Weiteres f. Landhaus (mit Taf.). Ugl. auch Arbeiterwohnungen. Ginfaffung in der Gärtnerei findet Berwendung bei Teppichbeeten, Blumengruppen, Wasserbecken, Gehölzgruppen, auch längs der Auffahrten. Zur E. benuşt man Buchsbaum, der fich durch regelmäßiges Beichneiden niedrig und dicht halten läßt, niedrige polfterbildende Stauden, auch gewisse Sommerblumen; im Dbitgarten Erdbeeren und magerechte Schnurbaumchen (Kordons); im Gemüsegarten Schnittlauch, Lavendel, Beterfilie, Salbei u. a. Bum Schut der Wegetanten werden auch Bandeijen verwendet. - E. (Bor. düre) in der Buchdruckerei, aus Schriftmetall gegoffene Ornamentstude, bie, aneinandergereibt, gur Berzierung von Drucksachen (Titeln usw.) dienen. Gin' feste Burg ift unfer Gott, das protestanniche Truplied, von Luther gedichtet im April 1521 in Oppenheint, bor bem Bejuch bes Reichstags gu

Borms, gibt ber tiefen Erregung der gewaltigen Schidfalsstunde hinreißenden Ausdruck. Die Welodie ist wahrscheinlich von Luthers Freund Johann Balther in Torgan vor 1530 geschaffen, nach andern von Luther selbst. Lit.: F. Zelle, Ein' seste Burg ist unser Gott (1895–97, 8 Deste); Köckert, M. Luther, der Autor des Chorals E. « (1897). Cinfinfigebiet (-jphäre, -3one), das durch Verstünfigebiet (-jphäre, -3one), das darch Verstünfigebiet (-jphäre, -3one), das darch Verstünfigebiet (-jphäre, -3one), das darch Verstünfigebiet (-jphäre, -3one), das darch Verstünfigebiet (-jphäre, -3one), das darch Verstünfigebiet (-jphäre, -3one), das darch Verstünfigebiet (-jphäre, -3one), das darch Verstünfigebiet (-jphäre, -3one), das darch Verstünfigebiet (-jphäre, -3one), das darch Verstünfigebiet (-jphäre, -3one), das darch Verstünfigebiet (-jphäre, -3one), das darch Verstünfigebiet (-jphäre, -3one)

Ginfinfigebiet (-jphäre, -zone), das durch Bertrag unter Staaten dem einen überlassene Gebiet zur wirtichaftlichen und politischen Betätigung; nach gewiser Zeit sucht dann in der Regel der herrschende Staat das E. zur Kolonie zu machen.

Cinforftung, f. Bannforft.

Einfrieren eines Dfens, nennt der Höttenmann das Jählünig- oder Festwerden der Beschidung, sodaß sie nicht mehr nachrutscht, oder daß sie die beabsichtigte Realtion nicht weiter unterhält.

Ginfrüchtig, Bezeichnung für Bflanzen, die nach

einnigliger Camenbildung absterben.

Einfühlung, der Vorgang, durch den der einzelne Menich Teile seiner Umgebung zu Trägern seetischer Eigenschaften und Vorgänge macht. In ihr vollzieht sich ein unmittelbares Miterleven des fremden Ichs. Die E. in leblose Dinge ist eine der wichtigsten Grundlagen für die ästheiliche Luffassung. Die Gesüblswirkungen

eines vielverschlungenen Ornaments oder eines beruhigenden Rhythmus rühren von unfrer E. in diese elementaräithetischen Formen her. Die psychologische Theorie der E. von Lipps sieht in ihr einen elementaren, triebartigen Vorgang, der die sinnliche Bahrnehmung der Außenwelt vervollständigt. Bgl. Form. Lit.: A. Prantl, Die E. (1910); Th. Lipps, Asthetik, Bd. 1 (1903); J. Volkelt, Syltem d. Asthetik (2. Aust. 1925, 3 Bde.).

Ginfuhr (Import), die Berforgung eines Landet mit fremden Gütern; auch der Betrag oder die Mengc dieser Bitter. Bezahlt kann die E. nur werden aus Schuldverbindlichteiten des Auslands (Anleihezinien, Versicherungsprämien, Frachten u. a.) oder durch die Gewinne der Ausfuhr. Nur ein Land, das Ansprüche aus Unleihen u. a. hat, kann mehr einführen als es ausführt. Ohne solche Unsprüche barf die E. die Uusfuhr nicht auf die Dauer übersteigen (vgl. Handelsbilang). Einfuhrverbote tamen in Frankreich, Hiterreich und England noch bis zur Mitte des 18. 3h. vor, eine große Rolle fpielten fie gur Beit des Merlantiliemus (j. d.), der einen möglichst großen Aussuhrüberschuß anstrebte. Heute tragen sie vorwiegend polizeilichen Charatter, z. B. die Wagnahmen gegen Biehjeuchen, gegen Einschleppung der Reblaus usw. Abgaben von Einfuhrwaren (Einfuhrzölle, f. Bole) werden erhoben, um dem Staat eine Einnahme zu verschaffen (Finanzzoll) oder um die heimische Induftrie zu schützen (Schutzoll). E. in den freien Berkehr ist die E. zollpflichtiger Waren bzw. ihre Entnahme aus Bollniederlagen (f. b.) und überlaffung an den heimischen Handel nach Bezahlung der Zölle.

Ginfuhrmonopol, das Recht, bestimmte Waren allein einführen zu dürfen. Während des Weltkriegs wurde es den Zentraleinkaufsgenossenschaften (s. Kriegswirtschaft) in Deutschland und Siterreich erteilt, um durch Ausschalten des Wettbewerds ein übernäßiges Steigen der Preise zu verhindern.

**Einfuhrprämien,** Bergütungen, die in Zeiten der Teuerung zur Besörderung und Beschleunigung der Zufuhr von Getreide gewährt werden. Lit.: Roscher, über Kornhandel und Teuerungspolitit (1852).

Sinfuhricheine berechtigen den Inhaber auf Frund der Ausfuhr bestimmter Getreidearten zur zollfreien Einfuhr einer gleichen Wenge derietben oder zur Anschung ihres Wertes bei der Einfuhr gewisser anchaft gemachter andrer Waren. Durch Berordnung vom 3. Sept. 1925 wurden die entsprechenden Paragraphen über die E. des Zolltarisgezes vom 25. Dez. 1902 in veränderter Form wieder in Kraft geiegt. Danach werden E. bei der Ausfuhr von Roggen, Weizen, Spelz, Gerite, Hafer und Hüssehrrüchten erteit (vgl. auch Identitätsnachweis).

Einfuhrtenft (pr. straße), mährend des Weltkriegs Mittel der Entente, die Einfuhr der neutralen Staaten zu überwachen, um eine Weiterversendung an die Mittelmächte zu verhindern. Das Urbild dieser überwachungsgesellichaften war die auf Beranlassung Englands 1915 gegründete Nederlandsche Overzese Trustmaatschappij (N. O. T.) in Holland, bei der jeder, der Waren, die als Konterbande erflärt waren, aus überse beziehen wollte, eine Sicherheit hintersegen mußte, daß die Waren nur in Holland oder seinen Kolonien verbraucht würden. Annliche Gesellichaften wurden später auch in der Schweiz (Société Suisse de Surveillance economique; S. S. S.), in Norwegen und in Dänemark gegründet.

Sinführungegejen (UG.), bas einem umfaffenbern

Geset beigegebene kleinere Geset, das die zu dessen Durchführung nötigen Ausführungs-, übergangsund Organisationsbestimmungen enthält. Das EG. zum BGB. regelt das internationale Krivatrecht, das Berdältnis des BGB. zu andern Reichsgesehen sowie zu den Landesgesehen und enthält die übergangsvorschriften. Lit.: Niedner, Das Einführungsgesty zum BGB. (2. Aufl. 1901).
Einführungsunterricht, s. Kolksschule (Ausbau).

Ginfuhrverbot, f. Einfuhr. — E. im Biehver-

tehr, f. Biebeinfuhrverbote.

Ginfuhrzölle, f. Ginfuhr und Bölle.

Gingang, fom. Einfuhr. Eingangsabfertigung, bie Erfülung ber vorgeschriebenen Bollformlichteiten bei bem E. von Baren über die Landes- (Boll-) Grenze. Eingangsfatturenbuch, f. Eintaufsbuch.

Gingange, im Sandel und öffentlichen Saushalt gleichbedeutend mit Einnahmen. Bauptichwein. Ginganger, Einfiedler; jagblich: einsam lebendes Gingeblindet nennt man hölzerne Säulen usw., die auf der hintern Seite abgeplattet und aufgeleimt find. Eingebrachtes Gut (Allata, Ilaten), bas Bermögen, bas jebem Chegatten beim Eintritt in die Ehe gehört und das nicht Borbehaltungsgut (f. Chegüterrecht II) ist. Auch das, was die Frau mährend der Che erwirbt, gehört beim geschlichen Gilterstand zum eingebrachten Gut der Frau. Bei der Errungenicaftsgemeinschaft (f. Chegüterrecht II) ift e. G. eines Chegatten im wefentlichen, mas ihm beim Eintritt ber Errungenichaftsgemeinschaft gebort und mas er mabrend ber Bemeinschaft burch Schentung, Ausstattung, Erbichaft ober Bermachtnis erwirbt. Bei ber Fahrnisgemeinschaft (f. Cheguterrecht II) begreift das eingebrachte But das unbewegliche Bermogen, bas ein Batte bei Gintritt ber Fahrnisgemeinschaft hat oder mahrend der Gemeinichaft durch Schentung, Ausstattung, Erbschaft oder Bermächtnis erwirbt, ferner Gegenstände, die durch Rechtsgeschäft nicht übertragbar find, sowie das, mas durch Ehevertrag für e. G. erklärt ist ober mit gleicher Bestimnung von einem Dritten einem der Gatten zugewen-Eingebung, f. Inspiration. det wird. Gingehen bei Geweben, f. Ginlaufen; vom Bild:

Gingefämmte Bare (Kuliergewirf), f. Wirkerei. Eingelegte Arbeit, die Musterung von Holz- oder Metallslächen durch eingelegte dunne Plättchen, Stöbe, Streisen aus verschiedenfardigen Hölzern, Horn, Elsenbein, Perlmutter, Schildpatt, Metall od. dgl. Feine mosaikartige Zeichnungen erzielt man durch Zusammenleimen verschiedenfardiger, parallel geschnittener Hatten zerschiedenfardiger, der quer in dünne Platten zerschnitten wird; ähnliche Muster entstehen durch Einlagen von Berlmutter- uiw. Plättchen in diden Lad. Rostbare Baffen usw. versieht man mit unterschnittenen Vertiefungen, in denen Streisen aus Edelmetall durch Verstemmen der Kanten befestigt werden. Bgl. Boulle, Intarsia und Mosaik.

eines natürlichen Todes sterben.

Gingemeindung (Einverleibung), Bereinigung wirtschaftlich gleichartiger, nahe beieinander liegender Orte, namentlich das Aufgehen eines kleinern Gemeinwefens in einem größern. Besonders häufig sind seit etwa 1880 die Eingemeindungen von Bororten in größern Stadtgemeinden geworden; die wichtigste ist die durch das preuß. Bes. vom 27. April 1920 erfolgte Bildung einer neuen Stadtgemeinde Berlin aus 8 Städten, 59 Landgemeindem und 27 Gutsbezirfen. Gründe für die E. sind besonders leichtere Bersolgung

gemeinsamer Intereffen: Einheitlichkeit ber Bermal tungsmaßnahmen, Einrichtung von Bertehrsverbin bungen, von gemeinsamer Ranalisation, Bafferlei tung, Gas- und Elettrizitätsverforgung. Durd be E. geben Rechte und Bflichten ber eingemeindeten Ge meinwesen auf die eingemeindende bzw. auf die neugeschaffene Einheitsgemeinde im Bege ber Geiam: rechtenachfolge über. Eine Umgemeindung lien vor, wenn nur ein Teil einer Gemeinde ber andem einverleibt wird; die finanzielle Auseinanderiepung bietet bann vielfach Schwierigfeiten. Lit .: S. Rod, Eingemeindungsrecht und Bolizeiverordnung (1909); D. Landsberg, Eingemeindungsfragen (1912). Gingerichte (bas), f. Schloß. Gingefandt, Bufdrift an eine Zeitung aus bem Leserkreise, die ohne Bezahlung und ohne Beram

Gingefandt, Buschrift an eine Zeitung aus den Lesertreise, die ohne Bezahlung und ohne Beram wortung der Schriftleitung abgedruckt wird. Gingeschlechtig, f. Blüte (Sp. 522); ein geschlech-

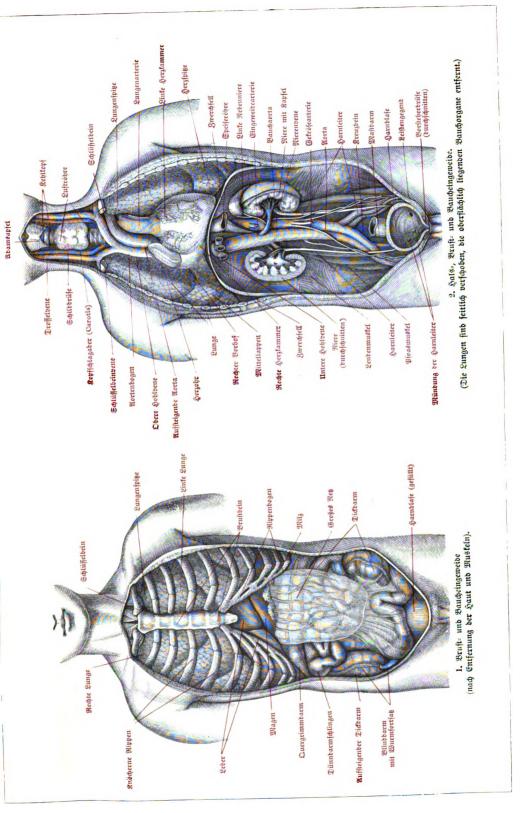
tige Fortpflanzung, s. Barthenogenesis. Gingeschnitten ist der Stand eines Geschützes, wem es derart in den Boden eingegraben ist, daß Declumg gewonnen, das Schuffeld aber nicht verloren wird. Gingeschrieben, s. Einschreiben.

Eingeschriebene Silfstaffe, f. Silfstaffen. Gingesprengt heißen Mineralien, die in einem andern Mineral oder Gestein sein verteilt vorlomen. wen. Bgl. Tafel » Mineralien und Gesteine-, ill.

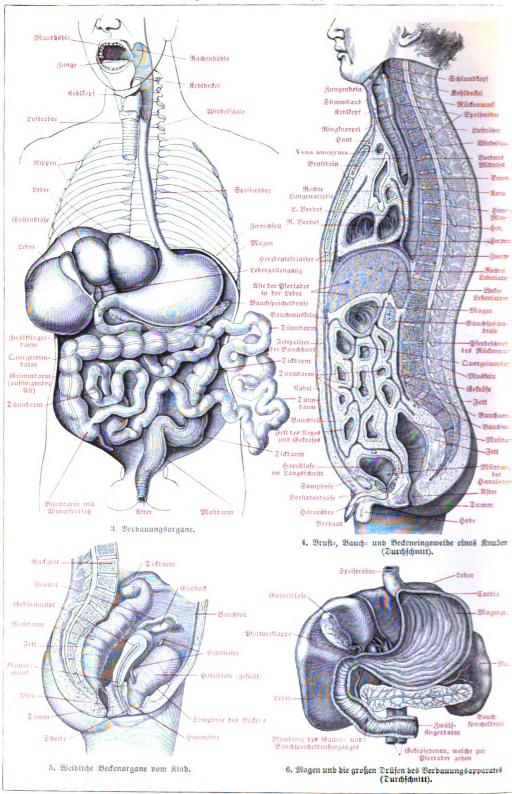
Gingeftellted (eingerichtetes) Jagen, mit Sagd zeug umftellter Balbort (f. Jagdzeug).

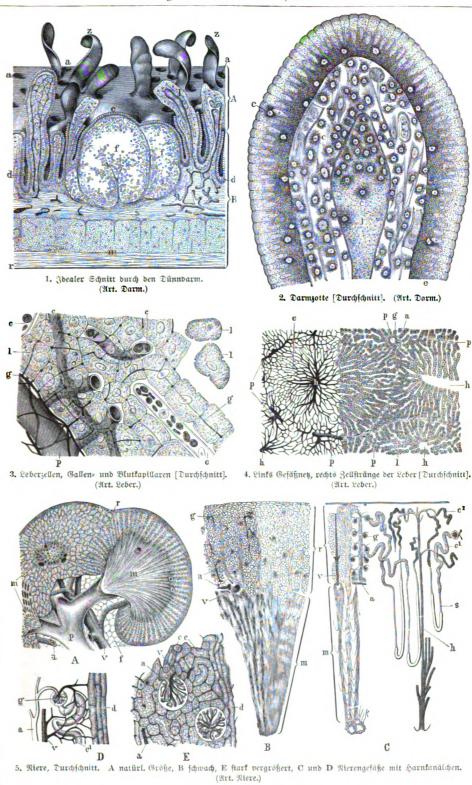
Gingestrichen, zweigestrichen uiw., unteride dende Bestimmungen ber Söhenlage der Tone, i. 1 und die Beilage bei Art. Noten. Gingetragene Genoffenichaften, f. Genoffer Eingeweibe (lat. intestina, viscera, hierzu Taieli » Eingeweide des Menschen I-IV., die Beichteile im Junern der Körperhöhlen, alfo Ropf., Brun-Bauch-E., boch veriteht man darunter vorzugeweit die Weichteile in Brust und Bauch: Herz, Lungen Magen, Darm, Rieren usw. — Beim Meniden enthalt, als E. im weitern Sinn, der Ropf in ber Schäbelhöhle bas Behirn (f. b.) und in ber Mund höhle die Zunge, die Speicheldrufen und die Mandein. im Sals befinden sich vorn Rehlfopf und Unfang da Luftröhre (Taf. I, 2), dahinter der Aufang der Speile röhre (II, 4); neben und vor der Luftrohre liegt du In der Brufthöhle liegen ber Schilddrüse. Lungen, Die großen Gefäßstämme, Die Speiferobre und die Luftröhre (Tafel I u. II). Die Grenze zwiiden Bruft- und Bauchhöhle bildet das Zwerchfell. Did barunter liegt die Leber (II, 3, 4 u. 6), hinter beren linkem Lappen die Speiferobre in den Dagen eintrut von hier nach abwärts hängt wie eine Schurze de fetthaltige, durchscheinende fog. Res (I, 1) über die Darme. Die Darmschlingen find mittels des Gefroies an der Wirbelfäule befestigt (II, 3 u. 4). In der Baud höhle liegt weiter die Milz, und von untenber rap die (gefüllte) harnblafe hinein. Beden eingeweibt find Harnblase, Dastdarm und innere Geschlechte organe (I u. II, 1-5). Außerhalb des Baudiells liegen die Nieren, Rebennieren und harnleiter. - Tr Lehre von den Eingeweiben beißt Splandnologie. Gingeweidebruch, f. Bruch.

Singeweibenervenspftem, f. Sympathitus. Singeweibewürmer (Binnen würmer, Entozoa, Enthelminthes, Helminthes), im Innern wir Zieren (und Menschen) schmaropenbe Sürmer der schiedener Klassen und Ordnungen, wie Bande, Fine mene und Spulwürner.

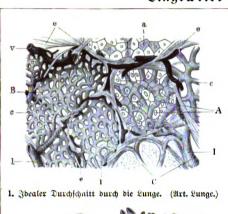


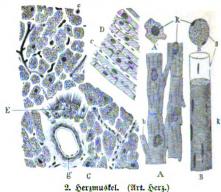
### Eingeweide des Menichen II



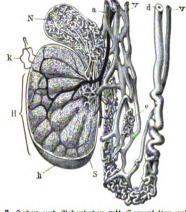


## Eingeweide des Menfchen IV

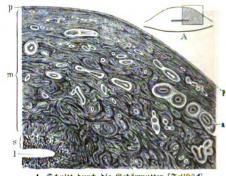




2. Bergmustel. (Art. Berg.)



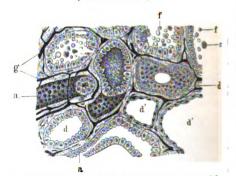
3. Soben und Rebenhoben mit Samenleiter und Blutgefäßen. (Art. Hoben.)



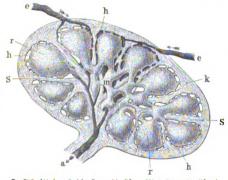
4. Schnitt burch die Gebärmutter [Teilstud]. (Art. Gebärmutter.)



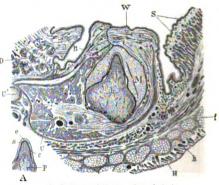
5. Schnitt burch ben Gierftod [Teilftud]. (Urt. Gierftod.)



6. Sonitt burd bie Mildbrufe [Teilftud]. (Art. Mild.



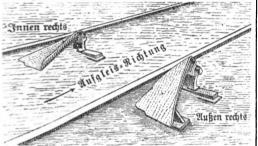
7. Schnitt burch bie Lymphbrufe. (Art. Lymphbrufen.)



8. Zahnentwidlung. (Art. Bahn.)

Singickung (Infusion), Einführung größerer Mengen von Flüssigeit in Körperhöhlen oder unter die Haut. E. in den Darm (Enterokshse, mittels Frigators (f. d.), bezweckt, die verwendete Flüssigsteit möglichst hoch in den Darmkanal hinauf zu bringen, um ihn bei hartnädiger Berstopfung und Darmberschluß zu entleeren oder auch zu reinigen (bei chronischem Darmkatarrh). E unter die Haut (Hppoder mokshse) oder in die Blutader (intravenöse Infusion) wird mit Ozproz. Kochsalz-, lproz. Traubenzuder-, Kinger- oder Normosallösung usw. gegen große Blut- oder Sästeverluste mit Ersolg ansgewendet; val. Einsprizung.

Singleisungsvorrichtungen, hilfsmittel, um entgleiste Gisenbahnsahrzeuge wieder auf die Schienen zu bringen. Außer Wagenwirden gibt es sog. Ein gleisungsrampen, kurze eiserne Stücke, die mit einem Ende den Schienenkopf umsassen oder sich neben ihn legen und mit ihrem andern, verbreiterten Ende schräg nach unten bis auf oder über die nächste Schwelle



Ging leifungsvorrichtung von Büfing u. Sohn A. = G., Braunschweig.

reichen. Hochstehende Rippen oder Flanschen geben dem Wagenrad Führung. Die E. werden paarweise benutt und bewirken, daß die Räder einer Achse des einzugleisenden Fahrzeugs beim hinaufsahren der Rannpe bis zur Schienenoberkante gehoben und dann seitwärts verschoben werden, sodaß das Rad, das sich außerhalb des Gleises besindet, über den Schienenkopf hinweglaufen kann. Die Abb. zeigt eine neue E., die neben den Schienen aufgestellt wird.

Gingriff, jagblich, j. Anschuß.

Ginhanbogut (Einhardsgut), bei ber ehelichen Gütergemeinschaft (Chegüterrecht I.) das dem betreffenden Ehegatten allein verbleibende Sondergut.

Einharb (Eginhard), deutscher Geschichtsschreiber, * 770, † 14. März 840, Geheimschreiber Karls d. Gr. ausgezeichneter Baumeister (Nachener Münster), lebte seit 815 mit seiner Gattin Imma (nicht Karls Tochter, wie die Sage berichtet) zu Wichelstadt im Odenwald und gründete 827 das Kloster Seligenstadt. Seine Briefes gab Jassé in Bibliotheca rerum germanicarums, Bd. 4 (1867) heraus. Sein Sauptwerf sit vita Caroli Magnis (hrsg. von Holder Egger, 6. Aufl. 1911; deutsch von Tangl, 4. Auss. 1920). Let. Murze, Einhard (1899); M. Buchner, Einhards Künstlerund Gelehrtenleben (1922).

Ginhart, Dedname für Clag (f. b.).

Sinhäufig, in der Botanit, f. Monoecus; vgl. auch

Blüte (Ep. 522).

Einheit, zunächst jeder Gegenstand, der als ein Ganzes aufgefaßt werden kann, ferner jedes einzelne unter mehreren Dingen. die man sich zusammen vorstellt. Die Gesamtheit mehrerer Einheiten bilbet eine Bielzheit, die man als neue E. betrachten kann. Bon der

E. geht alles Bahlen und Meffen aus. Hat man eine Menge von Dingen, 3. B. Apfel verschiedener Sorten, so tann man von allen Berschiedenheiten der Avfel absehen und den Apfel als E. benupen (natürliche E.) ober eine bestimmte Menge von Apfeln, etwa bas Schod (tünftliche E.). Man tann aber auch fo viele Einheiten einführen, als man Sorten hat; die Menge enthält dann eine Anzahl Einheiten der ersten Art. ber zweiten usw. (vgl. Komplege Zahl). Underseits gibt es Größen, die nicht aus einer Unzahl getrennter Teile bestehen. z. B. eine Strede, ein Gewicht, eine Reitspanne. Man kann aber biese Größen mit einer willfürlich gewählten Größe der gleichen Art, die zur E. ernannt wird, vergleichen. Meffen heißt festftellen, wie oft diefe E. in der untersuchten Große enthalten ist; man pflegt dabei zur Messung derselben Dinge mehrere Einheiten zu benuten, eine Haupteinheit und gewiffe Bielfache und Teile biefer haupteinheit als Nebeneinheiten. Benust man 3. B. bei ber Zeiteinteilung die Stunde als Haupteinheit, so ist der Lag die E. der ersten höhern Ordnung, die Woche die ber zweiten ufm., bagegen ift die Minute E. ber erften niebern Ordnung, die Setunde E. ber zweiten ufw. — Taktische E. heißt diejenige Abteilung, die taktische Gefechtsaufgaben noch selbständig zu lösen vermag, bemnach bei ben brei Baffen bie Rompanie, Eslabron und Batterie. Bei der Infanterie galt früher das Bataillon als E. Strategische E. ist ein Truppen-verband, der, aus allen Waffen bestehend, selbständig ein Gefecht durchführen fann. Wit ihr als einzelnem Glied recinet die oberite Heeresleitung. Sie wird im allgemeinen durch die Division gebildet. — Im Maß-, Gewichte und Münzwefen bebeutet E. diejenige Größe, aus der alle übrigen Größen derfelben Art abgeleitet werden. So ift das Meter die E. des Längenmaßes, das Liter die E. des Hohlmaßes, das Rilogranım die E. des Gewichts; eine Milnz-E. braucht nicht Münze zu sein. — Endlich versteht man unter E. auch die übereinstimmung oder den Zusammenhang zwischen den Teilen eines Ganzen. — über die Einheiten im Drama s. d. — Steuereinheit, s. d. Ginheitebewegung, bie Beftrebungen, bie feit bem Befreiungefrieg auf eine Neugrundung des Deutschen Reichs abzielten. Näheres f. Deutsches Reich (Geschichte, Sp. 650--652). Lit.: Goette, Gesch, ber beutschen E. im 19. Ih. (1891 ff.); Schwemer, Bom Bund gum Reich (1912).

Einheitsgeschoft (Granats, Brisanzschrapsnell), Artilleriegeschoft, das im Ausbau Schrapnell und Granate vereinigt und dadurch gegen lebende wie gegen widerstandssächige Ziele wirfen kann (f. Geschoft). Sinheitskanallerie, Kavallerie, die gleichmäßig beritten, bewassen und ausgebildet, also zur Tätigkeit der leichten und schweren Kavallerie gleich befähigt ist. Sinheitspatrone, Patrone, in der Geschoft, Treibmittel und Zündmasse in einer Hills vereinigt sind.

Einheitspol, f. Maßinstem der Physik.

Ginheiteichule, f. Schulreform.

Giuheiteschliffel, in neuerer Zeit versuchte Beschränkung der Notenschrift auf den Biolinschlüffel mit besondern Zeichen für höhere und niedere Obtaven. Bgl. Schlüffel.

Ginheitsftaat, Jusammenfassung bes Rolles zu einem Staat im Gegensatzu föberativen Bilbungen. Ginentesbersicherung, will burch einen Bersicherungsvertrag (befannt als Dunnium-, Korso-, Beredlung spolice) mit einer Einheitsprämie Schugegeneine Mehrheit von Gefahren gemähren. Seit 1920

im Deutschen Reich von Transportverficherungegefellichaften verbreitet, behnte fie ihren Berficherungeichut gegen gang geringe, bamit gar nicht im Berhaltnis ftebende Bramien bald auf alle nur möglichen Gefahren aus. Da sie dadurch vollständig in Widerspruch init den Grundgedanken der Berjicherung geriet, verbot das Reichsauffichtsamt diese Versicherungsform. Seit Ende Mai 1924 wurde die E. drei Gesellschaften wieder gestattet, allerdings nur als beschränkte; in einer Bolice tann nun wieder neben Transportverficherung auch Schutz gegen Feuers-, Einbruchdiebstahle, Aufruhr=, Bafferleitunge- und überichwemmungegefahr mahrend der Lagerung gegeben werden. Bgl. Feuerversicherung. Lit.: Frangte, Wirtschaftlichkeit bes Feuerversicherungsbetriebes und die E. (in » Ztschr. f. b. gef. Berf.-Wiffenfch. . , 1921) und eine Entgegnung von Henne unter dem gleichen Titel (in »Ition. f. Berf.-Wofen . 1921-22).

Ginbeitezeit, für größere Lanberftreden gemeinfame Beit, im Gegenfas zur Berichiedenheit ber Ortezeiten, wurde zuerft für den innern Eisenbahndienst (Eisenbahnzeit), dann als Landeszeit eingeführt (f. Bürgerliche Zeit). Darauf wurde bie Unnahme der Greenwicher Zeit als Weltzeit und als bürgerliche E. die Zonenzeit, die sich von der Greenwicher Zeit immer nur um volle Stunden unterfcheidet, vorgefchlagen. Gegenwärtig gelten folgende Einheitszeiten:

A. ble Befteuropaifche ober Greenwicher Beit (W. E. Z.) in Großbritannien, Belgien, Bortugal, Spanien unb Frant reich (feit 1911);

B. bie Mitteleuropäifche Beit (M. E. Z.), bie genau 1 Stunde gegen bie Greenwicher Zeit voraus ift, im Deuts fcen Reich (feit 1. April 1893), in Lugemburg, Ofterreich, Ungarn, Danemart, Schweben (feit 1. Jan. 1879), Rorwegen, Somety, Italien, Jugoflawien und Tichechoflowatet;

C. bie Ofteuropaifche Beit (O.E.Z.), bie genau 2 Stunben gegen bie Greenwicher Bett voraus ift, in Bulgarien, Rumanten, Türtei (Ronftantinopler Des), Griechenland, Agypten, Subafrita, Finnland, Eftland und Polen

D. Norbamerita: Atlantic Time, Eastern Time, Central Time, Mountain Time, Pacific Time (4, 5, 6, 7, 8 Stunden gegen bie Greenwicher Zeit jurud); Australien und Japan haben ebenfalls auf Weltzeit beruhende Zonenzeiten.

E. Die Mieberlande und Rugland haben einheitliche Lanbesgeiten nach ber betr. Sauptfladt (Amfterbam) bim. Hauptsternwarte (Pultowa).

über ben Unterschied der Ginheitszeiten f. Zeitbifferenz. liber den Unterschied der Ortszeit gegen M. E. Z. in ben unter B. aufgeführten Ländern f. Ortezeit.

Einherier, in der nordischen Mythologie die gefallenen Krieger als Bewohner von Walhall (f. d.) und Rampfgenoffen ber Alfen im letten Beltlampf.

Ginheffen (Einhafen), bei erlegtem Bilb Trennen der Fersensehne am hinterlauf jum Durchsteden bes andern zweds Aufhangens.

Ginhieben, seemannischer Ausbrud filr Ginholen der Unferlette eines Schiffs oder einer Troffe mittels einer Ankerwinde (Spill, i. b.)

Cinhorn, 1) Tiername, f. Nashorn und Narwal. 2) (Monoceros) Sternbild des nördlichen Simmels; val. Firsterne. - 3) Fabeltier von Pierdegestalt, mit geradem, spigem horn auf der Stirn, angeblich in Indien oder Afrika heimisch. Wahrscheinlich rührt die Sage von der reliefartigen Darstellung des luerochien in Babylon her, die durch das Auffinden von Stoßzähnen des eiszeitlichen Stoppenelefanten (Mainmut) Nahrung erhickt. Die erste Schilderung des Einhorns gab der Leibargt des Berferkönigs Artagerges. Im Mittel. alter zeigte man in Sammlungen Rhinogeroshörner amerita find: Eohippus Marsh., Orohippus Marsh.

ober Narwalzähne als Hörner des Einhorns. Man fchrieb diefen Hörnern, die gerafpelt als Mittel gegen alle Bifte galten, ungeheuern Bert zu. Das E. galt als Sinnbild ber Jungfräulichleit, wurde ber beil. Juftine als Alttribut beigegeben und auch häufig als Warventier verwendet (3. B. im Wappen von Großbritannien). - Das von Luther mit E. überfeste Tier bei Hiob 89, 9 ff. wird jest als Nashorn oder ilv gedeutet. — 4) Glatte Haubige der rufflichen Artillerie von 1756 bis zur Ginführung gezogener Beidupe.

Ginhornhöhle, Tropffteinhöhle am Subrante tet Harzes bei Scharzfeld, mit Anochenfunden des Söblenbären und eines nashornartigen Tieres (> Einborns-). Einhufer (Solidungula), nach früherer Auffas fung besondere Unterordnung der Unpaarbufer nic nur einer wohlentwidelten Behe und nur einem Sui. umfaßt nur die Familie der Pferde (Equidae:

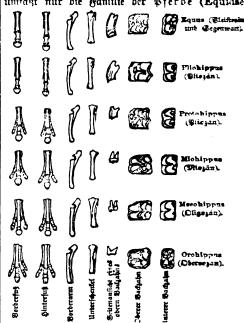
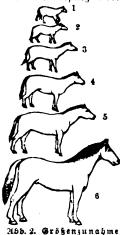


Abb. 1. Stammesgefdichtliche Entwidlung ber Extremitaten und ber gabne ber Bierbe.

Tafel » Suftiere I«). Die E. waren ein in ber Erdgeschichte weitverzweigter Stamm (Stamm ber Pferdeartigen, Hippoidea), beffen Entwicklung, mit dem hasengroßen Hyracotherium (f. u.) beamnend, gekennzeichnet ist burch allmähliche Bergroße rung der Weftalt, Erhöhung der Rrone der Badgabne. Unterdrudung der Seitenzehe, sodaß ichlieglich bie dritte Bebe allein übrigbleibt. Man untericheibet die ausgestorbene Familie ber Palaeotheriidae und bie der Pierde (Equidae) und teilt lettere wieder in drei Unterfamilien, bie eigentlich nur verschiedene frammes geschichtliche Entwidlungsitufen barftellen: Die aus gestorbenen Hyracotheriinae, Anchitheriinae und Die lebenden Equinae. 1) Die eoganen Hyracotheriinae hatten niedrige, hödrige Badzahne, vei denen die Prämolaren einfacher gebaut maren als die Diolaren, getrennte, gleichftarte Gue und Speiche, vom vier, hinten bret Beben, hinten offene Augenhölle. Sie ftanimen mohl von fünfzehigen, raubtierabnlichen Phenacodontidae ab. Wichtige Gattungen aus Nord-

aus Europa: Hyracotherium Owen, Pachynolophus Pomel. Paloplotherium Owen mit P. ovinum aus Schwaben. — 2) Die Anchitheriinge hatten ichon Badzähne mit beutlichen Jochen; die Pramolaren waren den Molaren ähnlich, Elle und Speiche wie bei den altern Formen noch getrennt, die Beine hoch, breizehig; die Seitenzehen berithrten den Boden; Die Augenhöhle war zuweilen hinten geschloffen. Sie lebten im Oligozan und Untermiozan Rordameritas (Mesohippus Marsh.), im Mittel- und Obermiogan Europas (Anchitherium aurelianense Cuv. im Obermiogan von Frankreich, Deutschland und Ofterreich) und im Unterpliogan von China. — 3) Die Equinae



innerhalb bes Pferbeftammes. 1 Protorohippus (Mitteleojan). Orohippus (Obereogan).

- 3 Meschippus (Oligojan).
- Merychippus (Miojan).
- Pliobippus (Pliojan).
- 6 Equus (Gegenwart).

haben hobe, fäulenförmige Backzähne, bei benen Molaren und Bramolaren fast gleich finb, verfümmerte, mit ber Speiche bermachiene Elle, ein., dret- ob. vierzehige Füße, deren Rebenzehen stets fürzer als die Hauptzehe oder als » Griffelbeine« verkümmert sind. Mn8gestorbene Gattungen lebten in Nordamerika im Obermiozan (Merychip-Loidy),Bliozän (Protohippus Leidy, Pliohippus Manch.) und Pleistozan (Equus), im Pleistozan Subameritas (Hippidium Orcen), in Der Allten Welt feit bem Bliogan. Im Bliogan Europas war das dreizehige Hipparion Christol weit verbreitet, ftellenweisefehr häufig und in zahlreiche Urten gespalten, H. gracile Kaup, ein wichtiges

Leitfoffil bes Unterpliogan. Die noch lebenbe Gattung Bferd (f. d., Equus), im Pleistozän wohl kosmopolitis**ch, exschien zuerst im Plioz**an Indiens. Vom oberpliozänen Equus stenonis Cocch. aus Europa werden die schweren (ofzibentalen) Hauspferde, die Zebras (f. b.) und die afritanischen Efel (f. b.), vom pleistozänen indischen E. namadicus Falc. Die leichten (prientali= iden) Hauspferde und die affatischen (Halb-) Esel abgeleitet. In Umerita ftarben bie Bferbe im Bliogan aus. Ginhuferichwein, eine in Beffarabien geguchtete Schweineraffe, befist infolge Berichmelzung bes dritten und vierten Fingers nur einen einzigen Mittelhuf.

Ginhüllende Rurbe (Grengturve, Enveloppe, ipr. angw'ihr) einer Schar von unenblich vielen ebenen Kurven heißt die Kurve, die in jedem ihrer Buntte von



ber durch diesen Bunkt gebenden Kurve der Schar berührtwird, d.h. mit diefer Kurve die Tangente ge= mein hat.

Einhallende Mittel (Emollientia, Involventia), lindernde Mittel, die äußerlich oder innerlich zum Sous verletter oder entzündeter haut- oder Schleimhautflächen verwendet werden, z. B. Ele, Wilch, schleim= haltige Stoffe, Gummifcleim.

Ginjährige (annuelle) Pflanzen, Bewächse, die im Beitraum eines Jahres ihre ganze Entwicklung durchlaufen, meift von Frühling bis Berbft (Sommergewäch se 🕥 ; manche teimen im Herbst, überwintern (Wintergewächse O) und beenden ihre Entwidlung im folgenden Sommer (Wintergetreibe u. a.). Cinjahrig-Freiwillige, f. Freiwillige.

Ginigungeamter (Arbeiterschiedegerichte), aus Virbeitgebern und nehmern gebilbete Schiedsgerichte zur Schlichtung von Streitigkeiten aus bem Alrbeiteberhaltnis, bestehen in England feit 1860. In Deutschland waren die Gewerbegerichte (f. b.) die E., seit 1. Jan. 1924 find es die Arbeitsgerichte (f. d.). Gining, niederbahr. Dorf, (1919) 274 Em., an der Donau, oberhalb von Relheim, liegt auf der Stelle ber feit 1879 aufgebedten romischen Militärstation Castellum Abusinum.

Eintammermühlen, f. Rohrmithle. Gintammerfyftem, f. Rammer.

Cintafficeung, i. Intaffo. Cintanfsbuch (Eingangsfakturenbuch, Fakturen buch), das Buch, in das die Rechnungen über Einfäufe eingetragen werben. Bgl. Buchhaltung.

Gintanfegelb (Einzugegelb), fow. Unzugegelb. Gintanfegenoffenschaften, f. Genoffenschaften.

Gintaufstommiffion, Sandelsgeschäft, bei bem jemand im eignen Namen für Rechnung eines andern Eintauferechnung, f. Rechnung. Waren tauft. Einkindichaft (unio prolium), im frühern beutschen Recht der Bertrag, durch den Cheleute die Kinder aus friiherer Che (Bortinder) den Kindern ber neuen Ehe (Nachkinder) vermögensrechtlich gleichstellen. Das BBB. lennt die E. nicht.

**Einklaug** (ital. unisono), in der Musik übereinstim= mung zweier Tone, reine Brime.

**Einflarierung,** f. Klarieren. **Einflemmung** (Infarzeration), in der Wedizin: eine die Ernährung gefährbende Einschnürung eines Organs (z. 28. des Darms, j. Bruch).

Gintoden von Obft, Fruchtfaften, Buderfaften u. dgl., um fie beffer haltbar zu machen, geschieht über freiem Feuer oder mit Dampfheizung, in offener ober geschloffener Pfanne, bei gewöhnlichem Luftdrud ober in der Luftleere. Bgl. Konfervieren.

Gintommen, vollswirtichaftlich bie einem Birticaftefubjett (einzelner Berjon, Gefellichaft, Berein) zufließenden Reinertrage (f. Ertrag) aus einer ober mehreren Quellen oder deren Geldwert (auch Einnahmen genannt), soweit ihre regelmäßige Biedertehr zu erwarten ist. Das E. der am wirtschaftlichen Brobultionsprozeß unmittelbar beteiligten Personen (Fabritanten, Raufleute, Bauern, Arbeiter) beigt ursprüngliches oder originäres E., das der andern Bejellichaftotlaffen (Beamte, Rünftler, Belehrte) abgeleitetes E. Rach ber Lehre ber Phyfiotraten (f. b.) war nur das E. der Bauern ursprünglich, alles andre, auch das der Fabrikanten, abgeleitet. Unter Bolkseinkommen versteht man meist die innerhalb eines bestimmten Zeitraums produzierte ober durch auswärtigen Birtichaftsverkehr gewonnene, der Volksgemeinschaft zum Berbrauch zur Berfügung stebenbe Gittermenge. — über E. im Sinne ber Einfommensteuer s. d.

Ginkommenspolitik, die Besamtheit der staatlichen Magnahmen zur Beeinfluffung und Regelung ber Einkommensverteilung, nämlich: 1) Bekämpfung der unredlichen Einfommensbildung, 2) Ausgleichung ber Einkommen ber Rlaffen und Berufe nach bem Wert ihrer Leistungen für die Allgemeinheit, 3) hemmung der Bildung von übermäßig großen Einkommen, 4) hebung des Einkommens der Arbeiter, unter Umständen auf Kosten der Besitzenden.

Einkommenstener, Steuer, bei der das Einkommen Bemessungsgrundlage wie auch Gegenstand der Besteuerung ist. Sie ist hiernach eine direkte Personalsteuer, und zwar ist sie all gemeine E. wenn, wie im Deutschen Reich, das Gesanteinkommen als solches nach seiner Größe besteuert wird, oder sie ist eine partielle E. und nähert sich dem Ertragsteuerhiten, wenn sie, wie in England, die einzelnen Teile des Einkommens an ihren Duellen erfast. Dem Gedanken, daß die Steuer einen Teilbetrag vom Einkommen ausmachen soll, entspricht die E. vollständig.

Die E. ermöglicht eine ber Steuerfähigkeit angepaßte Steuerverteilung, indem sie alle trifft, ohne übergewälzt werden zu können, und eine stärkere Berudfichtigung ber bie Leiftungsfähigleit minbernben individuellen Berhaltniffe (Rinderzahl, Rrantheitufm.) julagt als jede andre Steuer. Sie ftort weber Brobultion noch Berteilung und Bertehr und gestattet bei geringen Umlagetoften bie Erhebung in paffenden Beiten und Teilbeträgen. Alle ber E. zugeschriebenen Borteile laffen fich bei ihrer tatfächlichen Unwendung allerdings nicht erzielen, und zwar im wesentlichen beshalb, weil der Gegenstand der E. nicht völlig ertennbar und erfagbar ist. Die sich an äußere Mertmale haltende Ginschätzung durch Dritte (Ein= icasungetommiffion) ift nur bei fleinern Gintommen brauchbar, bei größern aber um fo weniger, je mehr sichere Tatsachen zur Schätzung und überwachung fehlen. Man muß sich deshalb im wesentlichen auf die Selbsteinschätzung (Deklaration, Faffion) ber Steuerpflichtigen ftugen. Diefe führt jedoch, bei ber mangelnden Gewiffenhaftigleit in Steuersachen und der Schwierigteit der Nachprüfung der Einnahmequellen, auch nicht immer zum Erfolg. Auf Falichangaben fteben deshalb hohe Strafen (f. Steuermoral). Die E. ift eine flaffifigierte, wenn die Steuerpflichtigen in bestimmte Rlaffen eingereiht werben; fie ift progreffiv, wenn fie bei höhern Einkommen verhältnismäßig größer ist als bei niedrigen; man nennt sie degreffiv, wenn allgemein ein bestimmter Normalfat angenommen ift und für die geringern Ginkommen eine nach unten zunehmende Ermäßigung eintritt. Kleine Einkommen find in der Regel steuerfrei.

Im Deutschen Reich bestand die E. im modernen Sinn bis zur Einführung als Reichssteuer am 29. März 1920 (Reichsgesehblatt S. 359 st.) in vielen Einzelstaaten (Sachsen seit 1878, Preußen seit 1891); die Genteinden waren berchtigt, Zuschläge in Prozenten zu erheben. Das Landessteuergeseh vom 30. März 1920 seht den Anteil der Länder und Gemeinden auf 30 v. H. der Steuereinnahme sest, versteilt nach den örtlichen Einnahmen.

Im einzelnen gilt nach dem Reichseinkommensteuergeset vom 10. Aug. 1925 folgendes: der Besteuerung
unterliegt das Einkommen aller im Deutschen Reich
wohnenden Versonen (§ 2); das Einkommen der juristiichen Versonen wird durch die Körperschaftssteuer
(s. d.) erfast. Alls steuerbares Einkommen gelten Eintünste aus Grundbesits, Gewerde, Arbeit und Kapitalvermögen (§ 6 – 9), ferner Leid- und Zeitrenten. Nicht
dazu gehören: Kapitalabsindungen, die als Entschädig
gung für Unsälle um. gezahlt werden. Lotterie- und
Spekulationsgewinne, Erdschaften, Aussteuern, Be-

güge aus Berficherungen, öffentliche Stipendien uim (§8). Abzugsfähig find die Werbungstoften (Auf wendungen gur Erhaltung der Ginfunfte, Abidreibungen für Abnuşung, notwendiges Fahrgeld jur Arbeitestätte), Sonderleiftungen (foziale Bernicherungs beiträge, Kirchensteuern u. a.) sowie Schuldzinien, Ertragssteuern und besondere Berpflichtungen. Sofern nicht höhere Abzüge für Sonderleiftungen geltend gemacht werden, sind 180 Rm vom Einkommen abju ziehen. Nicht abzugsfähig find Meliorationsauf wendungen, Zinsen für im eignen Betrieb angelegtes Bermögen, der Aufwand für den eignen haushalt und die Bersonalsteuern. Der Steuertarisin burchgestaffelt und beträgt für die ersten angefangenen ober vollen 8000 Rm des Gintommens 10 v.b. für die weitern 4000 Rm 12½ usw. bis 40 v. ş. dabei ist zu beachten, daß 600 Rm steuerfrei bleiben fofern das Einkommen 10 000 Rm nicht überfteigt. Für bie Chefrau und jebes gur Saushaltung gehörige min berjährige Rinbfind je 8 v. S. abzuziehen. Der fog. Santeparagraph (§ 56) läßt bei wirticaftlicher Rotlage ( & B. Unterhaltsverpflichtungen) noch weitere Ermäßigun gen gu. Die E. vom Urbeitelohn wird burch Embehaltung eines Lohnteils feitens bes Arbeitgebers er hoben (§ 68-82). Rach Abjug der fteuerfreien Beträge (f. o.) sowie der Werbungstoften in Sohe von 180 Rm jährlich unterliegt der Arbeitslohn der E. in Sobe von 10 v. Hur die Chefrau und jedes zur Haushaltura zählende minderjährige Kind bleiben je 10 v. H. vom Arbeitslohn steuerfrei. Das Eintommen aus Kapitalerträgen (aus Altien, öffentlichen Unleihen ufm.) unter liegt ebenfalls bem Steuerfat von 10 v. S., ber vom Schulbner einzubehalten ift. Die E. wird nicht erhoben, wenn die Ginnahmen einer Berfon weniger als 1100 Rm (für Familien mehr) jährlich betragen

Die E. im Mustand. Dem deutschen bzw. alten preußischen Spitem nachgebildet ift die E. in Biterreich, Ungarn, Polen, Bulgarien, in ein zelnen Kantonen der Schweiz und in Norwegen In Dänemart und in Schweden besteht eine fombinierte Bermögens- und E. Als erftes Land hat England eine E. im modernen Sinn eingeführt (1798—1816, erneut 1842); das Einkommen wird hierbei, entsprechend den einzelnen Einkommensteilen. in fünf Gruppen aufgelöft. Die E. felbit gliedert fic in zwei Teile: 1) die allgemeine E. (income tax) und 2) die übertare (super-tax, seit 1910). Der Steuerjag wird jährlich durch das Parlament festgefest. Auch Italien teilte die E. nach englischem Borbild ein ebenjo Um erita (feit 1913), das freilich die Auf lösung des Einkommens in fünf Gruppen nicht übe: nahm. Frankreich, lange Zeit das Land der indirelten Besteuerung, ging erst durch Gesetz vom 29. März und 15. Juli 1914 fomie vom 31. Juli 1917 gur E. über: Die allgemeine E. hat ein System von Einzelsteuern mit proportionalem Steuersat für die vericiebenen Gintommensquellen gur Grundlage; erit die daneben bestehende »Hauptsteuer« trägt den Charatter einer allgemeinen E. Dem frangofifchen Im haben fich Belgien, die Niederlande, Griechenland und Rumänien angeschloffen.

Lit.: D. Müller, Die Einkommensteuergeichgebung in ben verschied. Ländern (1902); B. Moll. Zur Geschichte der Vernutgenssteuern (1911) und Probleme der Finanzwissenichaft (1924); Bagner und Deite, Finanzwissenichaft, Teil 3 (1912); Seligman, The income tax (1914); Reisel. Britische und beutsche E. (1925).

Gintorn, Getreibeart, f. Spelz.

Gintreisen, jagblich das Unigehen eines Baldteils, beionders bei einer Meuen« (f. Abipuren).

Gintreisung (Einkreisungspolitik) heißt die von Großbritannien seit 1903 betriebene Politif, durch Ablonemen mit Frankreich und Rußland (vgl. Dreiverband) und ähnliche Bereinbarungen mit andern Staaten, einen Rreis feinblich gefinnter Mächte um bas Deutsche Reich zu legen, wie er 1914 in Erscheinung [getreten ift. Ginlaber, sow. Einzellader.

Ginlage, ber Rapitalsbeitrag eines Gefellichafters jum Gesellschaftsvermögen, besteht in Geld ober in anbern Bermögenswerten; auch die der Spartaffe vom Sparer ambertrauten Gelber. — Einlagetapital (Grunds, Altientapital), f. Altiens

gefellschaft (Sp. 259).

Ginlagern (Einlager, Ginreiten, Leiftung, lat. obstagium), im Mittelalter übliches Bestärfungs. mittel ber Berträge, bestehend in ber Berpflichtung des Schuldners, im Fall der Säumnis auf Mahnung des Gläubigers (Einmahnung) an einem bestimmten Ort seinzureiten« und sich dort bis zur Bezahlung ber Schuld auf eigne Rojten in Beifelhaft gu begeben. Die Reichspolizeiordnung von 1577 verbot Das E., boch erhielt es fich tropbent noch langere Beit in mancher Gegenb. Lit.: Lechner, Das Obstagium ober die Giselichaft nach schweizerischen Quellen (1906); Rintelen, Schuldhaft und Einlager im Bollitredungsverfahren bes altniederländischen und jächfischen Rechts (1908).

Ginlagerungsgewicht, bas bei ber Unmelbung von Baren für Bollniederlagen (f. b.) ermittelte Gewicht; Auslagerungsgewicht, bas bei ber Ub-

melbung ermittelte Bewicht.

Ginlagerungsverbindnugen, nach neuerer chem. Auffaffung Salze, bei denen Gruppen, wie Baffer H.O oder Ummoniat NH3, in die Moleteln getreten find, also Aquosalze Me(mH2O)Xn oder Ummin=

ialze Me(mNH₃)X_n.

Ginlaffung (Bernehmlaffung), im burgerlichen Rechtsftreit die Beantwortung der Klage (früher Litistontestation, Streitbefestigung). Die E. des Betlagten erfolgt nach ber BBC. bei Beginn ber munblichen Berhandlung. Sat fich ber Betlagte in der mündlichen Berhandlung auf eine Anderung der Mage eingelassen, ohne der Anderung zu widersprechen, jo ift feine Ginwilligung mit der Klaganderung anzunehmen. Die Ginlaffungsfrist ift die Frift, die zwischen der Zustellung der Mage und dem Termin zur mundlichen Berhandlung liegen muß. Gie beiragt bis zwei Wochen, je nach der Art des Rechts-Soll die Buftellung im Ausland erfolgen, io hat ber Borfigende die E. (nach § 262) in jedem Ginlauf, f. Rliftier. Fall befonders feitzusegen. Ginlaufen, 1) bei neuen Mafdinen oder Majdinenteilen die erfte Beit des Betriebs, in der die von der Bearbeitung herrührenden rauhen Stellen der gleiten= den Flächen erhöhten Reibungswiderstand verurfachen, bis fie fich glatt gerieben haben. — 2) (Eingehen, Rrimpen) Ubnahme der Lange und Breite der Gewebe infolge der damit vorgenommenen Appretur= arbeiten (ogl. Alppretur).

Ginlanten, ben Beginn eines Festes burch Läuten ber Gloden (gewöhnlich bereits am Borabend) verkündigen; im Gegensatzum Ausläuten am Schluß

bes Feftes.

runges ober Genugmitteln, f. Einmachen und Konservieren.

Ginleger, f. Selbsteinleger. Schlichteten Rette. Ginlejen, beim Beben Das Einziehen der fertig ge-Ginlieferungsschein, von der Bost ausgestellte Befcheinigung über die Ginlieferung einer Gendung. Bermag im Streitfall ber Einlieferer den Schein nicht vorzulegen, so gilt die Einlieferung als nicht geschehen, wenn fie nicht aus ben postamtlichen Buchungen ersichtlich ist oder anderweit nachgewiesen wird.

**Einlieger,** s. Arbeiterfrage (Sp. 763).

Ginlosen, eine fällige Schuld oder einen fälligen Bechfel bezahlen, ein gegebenes Bfand gegen Bahlung ber barauf geliehenen Summe zurudnehmen, für Bantnoten Gold auszahlen. Die Bettelbanten, für die Einlöfungepflicht besteht, haben einen Einlöfungefonds (Dedungsfonds), b. h. einen metallifchen Barbestand, bereitzuhalten, um zu jeder Zeit die ihnen an ihrem Gip ober an ben Ginlofungeftellen gur Einlöfung angebotenen Banfnoten umgutaufden. Durch Gefet vom 4. Aug. 1914 wurde die Ginlöfungepflicht ber Reichsbant für Reichsbanknoten und Reichstaffenicheine aufgehoben.

Giumachen (Einlegen), Behandlungsart von Hahrunge- oder Genugmitteln, befonders Früchten, durch die fie in feuchtem Buftande gegen Berfebung geschütt werden. Sierzu dienen Mittel, die teils mafferentziehend, teils faulniswidrig, teils luftabichließend wirlen; hauptfächlich werben Rochfalz, Zuder, Beingeist ober Branntwein (Rum), Effig, DI verwendet Ginmahunng, i. Einlagern. [(f. auch Konfervieren). Einmatichen (Maifchen), j. Beilagen bei den Urt. Bier und Spiritus.

**Einmaischungssteuer** (Maischsteuer), f. Bier-Ginmaleins. Das tleine E. ift die mit bem Sage: 1 mal 1 ist 1 beginnende Zusammenstellung aller Brodukte von je zweien der Zahlen 1, 2, 3...9, 10, bas große E. die Bufanimenstellung ber betreffenden Brodukte für je zwei der Zahlen 1...25. Das E. in Form einer quadratischen Tabelle war den alten Griechen und Römern schon bekannt. Die erste erhaltene Tabelle des fleinen E. stammt von Nitomachos von Beraja (um 100 n. Chr.).

Cinmafchinenfuftem, f. Bobenbearbeitung (Sp. Ginmleten, Rartoffeln, Rüben ufw. in Mieten (f. b.)

einlegen, um sie zu überwintern.

Ginmieter (Inquilinen), Tiere, die im Rörper ober in den Restern andrer Tiere leben, ohne diesen zu schaden (z. B. der Fisch Fierasfer im Darm von Seegurten). S. auch Gallwespen. Cinuahme, f. Gintommen.

Ginnebeln, f. Tarnung.

Ginöben, in Oberdeutschland Bezeichnung für Einzelhöfe (f. b.), dann auch für von Beibefervituten und übertrieb befreite Grundftide. Lit .: Dorn, Die Bereinödung in Oberschwaben (1904).

Ginpacftoff, start appretierter weißer Baumwoll=

ftoff zum Ginpaden von Geweben.

Ginpadung (Padung, Cinwidlung), Heilmittel der Lagserkur, besteht darin, daß der Körper mit Ausnahme des Ropfes in ein feuchtes (naffe Padung) ober trodnes Tuch (Trodenpadung) und in bide, wollene Deden dicht eingehüllt, wenn nötig noch mit Federbetten bedeckt wird und 10 Minuten bis zu mehreren Stunden, ja felbst die ganze Nacht über (Schrothsche Rur) liegenbleibt. Nach überwindung Ginlegen von Giern in Bafferglas ufm., f. Gi ber ersten Raltewirfung tritt Barmestauung und ver-(Sp. 1251); von Früchten und andern Rah- mehrter Blutreichtum der haut ein; nach furzer Zeit, besonders wenn ein beines Bad vorbergegangen ist. tritt ! Schweiß ein. Rurze feuchte Badung wirft beruhigend auf ben Organismus. Neurastheniter, nervos und organisch Bergfrante, vertragen die Badung, befonbers bie trodne, schlecht. Man benutt Badungen bei Bicht, Rheuma, Neuralgie, Erfältungs-, Beiftesfrantbeiten. Legt man an die Padlung beiße Steine ober Warmflafden, fo entfteht bas Bettbampfbab, bas an die Bergfraft noch größere Unforderungen ftellt. Man fann die E. burch eine Ralteprozedur (Abreibung, Duide) beenben. Nach ber biologischen Therapie verbeffert Schweiß nicht die Gefundheit; es werden daher in neuerer Zeit all folche Magnahmen nur noch in milber Fornt angewendet. - Je nach Körperteil gibt es Teilpadungen (Wadenpadung, Leibwidel ufm.).

Ginpanter (Repetitor), in ber Studentensprache ber, ber dem Studenten ben Priifungeitoff burch Bieberholung einprägt.

Einpeitscher (engl. Whip [ > Beitsche < ] oder Whipper-in, fpr. wiper-in), im englischen Unterhaus ber, ber ben Mitgliedern die Auftrage des Parteiführers mitteilt und für ihr Ericbeinen in wichtigen Gigungen Cinphafenftrom, f. Bechfelftrom.

Ginpoteln, fom. Einfalgen. Ginquartierung, Unterbringung von Golbaten in Burgerquartieren, findet im Frieden nur bei größern Truppenanfammlungen, auf Marichen und bei Berbitübungen ftatt. Die Berpflichtung zur Quartierleiftung im Frieden ist geregelt durch das Quartierleiftungsgefes vom 26. Juni 1868, bas Gefes über bie Bergütung von Leistungen für die bewaffnete deutsche Macht vom 12. Juli 1922 und das Naturalleistungsgeset vom 13. Febr. 1875 und 24. Mai 1898 in ber Fassung vom 9. Juli 1906. Die Quartierlast ruht auf allen zur E. benugbaren Baulichfeiten, außer ben Saufern bzw. Wohnungen ber Befandten, ber Ronfuln, der Unterrichtsanstalten, der Dienstgebäube ber Beborden und andern öffentlichen Gebäuden. Die örtliche Verteilung der Quartierleiftung erfolgt auf die Gemeinden entsprechend ber Leiftungefähigfeit und ben vorhandenen Räumlichkeiten. Die Unterverteilung geschieht durch die Gemeindevorftande, die Buweisung der Quartiere durch Quartierzettel. Filr Die Quartierleiftung ift Entschädigung (Gervie) bom Reich zu gahlen, die fich nach Gervistarif und Rlaffeneinteilung ber Orte richtet. Bei Marichen tommen unter Umständen noch Naturalverpflegung und Furagelieferung bingu. S. auch Rriegeleiftungen.

Ginrebe (lat. exceptio, Einwendung), im Bivilprozeß im allgemeinen die Berteidigung bes Beflagten gegen die Klage, besonders aber die neue Gegenbehauptung des Bellagten, die, wenn fie bewiesen wird, die Klage zu Fall bringt, z. B. die E. ber Zahlung, ber Stundung, ber Berjährung. Die Untwort auf eine E. heifit Replit, die Untwort auf biefe Duplik. Unter bilatorifchen (verzögernden) Einreden versteht man bie, die nicht eine gangliche Befreiting bes Bellagten von dem erhobenen geflagten Unipruch, fonbern nur eine einstweilige Ubweifung ber Klage bezweden. Eine folde E. ift z. B. bie E. ber Stundung ober ber noch nicht eingetretenen Källigfeit. Beremtorifche (geritorende) Einreben nennt man die, durch die eine Berftorung bes ber Rlage gugrunde gelegten Rechts für bauernb herbeigeführt werben foll. Dazu gehört 3. B. bie E. ber Bahlung. Weiter wird unterschieden zwischen fach.

biebrozekbindernben Einreden gehören, beren Welten machung bon ber Berpflichtung, gur Saubiface w verhandeln, befreit. Prozeffindernbe Emein find nach § 274 BBO. beionders die E. der Unu ständigfeit des Gerichts, der Ungulaffigfeit des Rechts wegs, die E., daß die Entscheidung bes Rechteinet burch Schieberichter zu erfolgen habe, die E. ber Redit hangigleit, ber mangelnben Sicherheit für die Broies toften, die E., daß die zur Erneuerung des Redisstreits erforberliche Erstattung ber Kosten des frühere Berfahrens noch nicht erfolgt fei, fowie bie E. ter mangelnden Barteifähigfeit, ber mangelnden Broies fähigfeit ober der mangelnden gefettlichen Bertremma Die Bemängelungen ber Zulässigkeit ober ber Bre tung eines vom Begner vorgebrachten Beweismitte. werden Beweißeinreden genannt. Lit .: Lang. heinelen, Anspruchund E. nach bem beutschen Bich Cinregistrierung, f Schifferegister. Einreibung (lat. inunctio, illitio), Aufbringen ar-neilicher, meift fettiger ober fpiritubler Stoffe auf 34 haut burd Einreiben. Die Stoffe follen bon ber fram aufgesaugt und in ben Organismus aufgenommer merben, g. B. Quedfilber bei ber Schmiertur (f. Snrb. lis), ober fie sollen auf die erfrantte Saut selbst einwirfen ober eine auf innere Organe ableitenb wirlente Entzündung hervorrufen.

Ginreiten, fow. Einlagern.

Ginrentung (lat. repositio), f. Berrentung. Ginrichtungen im Gelanbe, tunftliche Anlagen bie bie eigne Feuerwirfung und Beweglichteit erhoben. bie bes Feindes vermindern. Bgl. Feldbefeitigung. Ginruden, bas Inbetriebfegen einer Dafchine.

Ginfaat, f. Saat. Ginfalgen (Ginpoteln), Ronfervieren bes Fle iches durch Salz. Man unterscheibet Bolein wir salzbaltigen Flüsfigleiten und Erodeneinsalzen. Be diesem wird das frische Fleisch mit Rochfalz ober

einem Bemifch von 32 Teilen Galz, 1 Salpeter unt 2 Buder eingerieben und schichtenweise dicht in Faffer gelegt, auf beren Boben fich eine bunne Schicht Sali befindet; zwischen die Fletschlagen wird noch Sai-gestreut. Das volle Fag wird mit einem Dedel ver ichloffen, ber burch Steine ober mit einer Schrauben. spindel auf das Fleisch gedriicht wird. Das Gala en fließt allmählich zu Lake, die bas Fleisch vollstantig bebeden muß. Bur Berbefferung bes Geichmade tann man noch Gewürze gulegen. Beim E. in einer Botelflüffigleit wird bas Fleifch in eine Lofung von Rodialz, Salpeter und Buder in Baffer eingelest und in ihr je nach der Größe 6—14 Tage gelanen. Bum Schnellpöteln bringt man das Fleifch in luit dicht verschließbare Behälter, saugt die Luft ab und prefit die Potellate burch eine Dructpumpe ein. In 6 Stunden gelingt bie Durchführung bes Botelne bann, wenn man durch ben bas Fleifch enthaltenben Behalter bie Botellate girtulieren läßt und gleichzeing

Da das Fleisch beim Pöleln mit der austretenden Late einen Teil feiner Rährstoffe verliert, fo mirb nach be Lignac burch ein mit einer scharfen Spize und mit mehreren Löchern versehenes Robr, bas durch einen Schlauch mit einem 8-10 m hober ftehenden Behälter verbunden ift, eine gefättigte Rodfalglöfung in ber Nahe ber Knochen in bas Immere bes Meisches eingeführt, von wo fie schnell bie Fleich. teile durchdringt. Durch Einlegen bes jo bebandelten Fleisches in eine Salzlate verhindert man das Australichen und prozessugen Einreben, zu benen besonders men ber eingeführten Plitsfigleit und falzt gleichzeitig

einen eleftrischen Strom hindurchschickt.

die äußern Teile gut durch, worauf die Fleischstück zwecks Entfernung ber eingepreßten Flüffigleit einem Luftfirom ausgefest werben. Das Morganiche Berfahren benutt die Blutlaufbahn zur Durchbringung des Fleisches mit der Botel- ober einer andern Konfervierungefluffigleit. Bur Berfitrzung bes Galzene ober Bölelns lann man das Fleisch auch einige Stunden in einer Lösung von Salpeter in Wasser kochen. Auch Fische, besonders Heringe, Sarbellen ober ber Rogen von Fischen, werben burch E. tonferviert, ferner ungegerbte Haute, Bogelbalge usw., Bitronen, Apfel usw. (s. auch Konservieren). Lit.: Silgers, Das Fleischer- oder Metgergewerbe (6. Aufl. 1898); Andes, Das Konfervieren ber Nahrungs- und Benugmittel (2. Aufl. 1916).

Ginfamenlappige Pflanzen, fow. Monolotyle-

Ginfamer Chan, f. Steinschmäber.

Ginfamfeit (ban. Enfombeben, fpr. - 620ben), Infel im westfibirifchen Eismeer, etwa 200 qkm, unter 771/20 n. Br. und 860 ö. L., gehört zu Ruffifch-Afien.

Sinfattlung, fow. Baß.
Ginfan, f. Gidciplele, Wette, Wettrennen.
Ginfanhärtung, fow. Einfepen.
Ginfanftrafe, f. Konturrenz ber Berbrechen.
Ginfanzeichen, 1) ber Wint, ben ber Dirigent einem Spieler oder Sänger gibt, daß er anfangen foll; 2) im Ranon (wenn biefer als eine einzige Stimme notiert tft) bie Mertzeichen für den Beginn ber imitierenben Stimmen, ein g ober + ober * ufw.

Ginfanern, f. Futterbereitung.

Ginfaurig find Bafen mit einer Sybrophlgruppe. Einschaltungezeichen, f. Parenthefe.

**Einschattige** (Antiscii), s. Amphiscii.

**Ginschähung,** f. Dellaration. Ginichanungetommiffion, f. Gintommenfteuer. Ginscheibenantrieb, f. Metallbearbeitung

**Einschieben, sich,** das Sich-Niederlegen des Schwarzwilde in bas Lager (Reffel).

**Ginschieuenbahnen,** Eisenbahnen mit nur einer Schiene, die die Fahrzeuge nur in einer Längslinie,

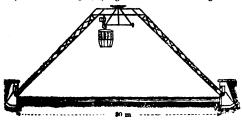
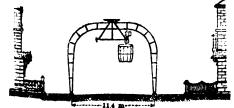


Abb. 1. Sonitt burd bie Flußstrede

in der Regel in der Fahrzeugmittellinie, unterstlißen, um die Bewegungswiderstände möglichst zu verrin-



966. 2. Sonitt burd bie Stragenftrede.

ohne nennenswerte Borarbeiten anbaßt. E. teilt man ein in solche mit Zwangsführung und in wirkliche E. Im erstern Fall ist zwar für die Trieb- und Laufraber nur eine Schiene, boch find noch zwei ober mehrere schräge ober wagerechte Leitschienen für besondere Leiträder ober erollen des Fahrzeugs vor-handen. Das Fahrzeug reitet auf einem Bod, der oben die Fahrschiene, seitlich die Leitschienen trägt, oder hängt pendelnd an der Fahrschiene und ftüst fich augerbem gegen Leitschienen. Die Wagen ber wirklichen E. hängen entweber an einer obern Tragund Lauffchiene (Bange- und Schwebebahnen)



Abb. 8. Seitenansicht bes Trägers mit Wagen

ober laufen auf einer einzigen Schiene, wobei ihre Gleichgewichtslage durch in die Fahrzeuge eingebaute Kreisel erhalten bleibt. Praktisch bedeutsam find bisher nur die Schwebebahnen. Die Schwebebahn Barmen-Elberfeld (f. Abb. 1-3) ift feit 1901 in Betrieb. Ginfchieften, eine Feuerwaffe burch Musproben prilfen, ihre Fehler feststellen und befeitigen. Unter E. der Artillerie versteht man die genaue Ermittlung der Zielentfernung burch Beobachtung der Geschoßeinschläge. Sich e., fich im Schiegen üben.

Ginfchiffen, seemannisch: bas Unbordgeben ober Anbordbringen von Menschen und Material.

Einschildige, im Lehnrecht Inhaber bes letten Lehneschildes, bie alfo nur über, nicht unter fich einen andern Beerfdilb (f. b.) hatten.

Ginfchlafen ber Glieber (Absterben eingel-ner Glieber), f. Ameisentriechen.

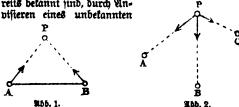
Ginichlag, 1) in einem Gewebe, fow. Ginichuß. 2) In der Gärtnerei die vorläufige Pflanzweise in aufrechter ober liegender Stellung für Behölze bis zur Berfenbung ober eigentlichen Bflanzung. G. Berpflanzen.

**Ginichlagen,** in der Malerei das Stumpf- u. Glangloswerden der Farben, wird burch Firnis beseitigt. Ginfclagfeibe, fom Tramfeibe.

Ginfalammen, bas beim Aflangen von Obft-, Laubund Nadelgehölzen erforderliche Eingießen von Baffer in die loder mit Erde gefüllten Pflanzlöcher, um ein vollständigeres Anlegen ber Erbe an die Burgeln zu erreichen. S. Berpflanzen.

Einschlieftung, Einschliefungetorpe, Ginfchliefungeftellung, f. Geftungefrieg.

Ginfchneiben nennt man die Aufgabe ber prattischen Geodafie, von Orten (in Ubb. 1 A, B) aus, deren Koordinaten aus der Landesvermessung bereits befannt find, burch Un-



arn und die Bahnanlage famal zu halten, sowie die | Punttes P dessen Koordination zu ermitteln (Bor-Möglichteit zu haben, daß sich die Bahn bem Gelände wärtsein schneiben) oder, an einem noch

THE

wid

an)

unbekannten Ort P stehend, bessen Koordinaten durch Unvifieren befannter Buntte (Ubb. 2A, B, C [Sp. 1302]) zu bestimmen (Rüdwärtseinschneiben)

Givichnitt, im Bahn-, Kanal-und Stragenbau bie Strede, mo ber Bahn., Ranal- ober Stragenförper bzw. der Kanalspiegel tiefer liegt als das Gelände, im Gegenfat jum Damm, wo er höher liegt. Der E. ift feitlich meift durch Boichungen mit Rafenbelag ober Bflafter begrengt, gegebenenfalls bei fteilerer Ausbildung auch burch Stupmauern (vgl. Erdarbeiten). — In der Feldbefestigung ift E. fow. Geschütbedung (f. Eingeschnitten und Feldbefestigung). -- In ber Chirurgie bient ber E. (Incisio) gur Entspannung entzundeter Teile, gur Entleerung von Giter ufm. oder als Einleitung bei Eingriffen an tiefer gelege. nen Körperteilen - In der Musit som. Motivoder Phrasenende.

Cinschreiben (franz. recommandé, fpr. rötomangbe; engl. registered, fpr. redfoibiterd), Bezeichnung für Postsendungen (Brieffendungen und Palete) ohne Wertsangabe, für die fich der Absender den Nachweis der Auflieferung und für den Fall des Berluftes eine Enticadigung fichern will. Einlieferungsichein wird gebuhrenfrei erteilt. Die Ginfdreibgebuhr beträgt außer bem Borto 30 Bf. Bunfct ber Abfender eine von dem Empfänger ausgestellte Empfangsbescheinigung (Rudichein, Rezepiffe) zu erhalten, fo muß die Aufschrift neben ber Bezeichnung » E. a ben Bermert »Rudichein« enthalten (Gebühr 20 Bf.). Im Fall des Berluftes bei einer eingeschriebenen Sendung wird ohne Rüdficht auf deren Wert das 100fache des Grundbetrage der Einschreibgebühr (im Beltpoftverkehr, soweit die Staaten überhaupt Ersas leisten, 50 franz. Fr.) vergütet. Bur Entlastung des Schaltervertehre sind in den Schalterräumen großer Postanstalten Einschreibbrief-Automaten aufgestellt.

**Einschreibespstem,** das System der Staatsschulbenverwaltung, wonach der Eigentümer von auf den Inhaber lautenden Obligationen durch ihre Außerturssepung (f. d.) gegen Berluft infolge von Diebstahl, Berlieren usw. sichergestellt oder, statt Partialobligationen auszugeben, der Name der Gläubiger in das Staatsschuldbuch (s. d.) eingetragen wird.

Ginichurig, im Jahr einmal gemahte Biefe (f. b.). Ginfchuf (beiße Schentelgeschwulft), plogliche, starte, entzündliche Unschwellung (Phlegmone) an ben Beinen beim Pferde, die von der Hautvene an der Innenseite des Border- und des Hinterbeins ausgeht. Sofortige Bähung mit warmer Heusamenbrühe und lose, wärmende Widlung mit Stroh ist wesentlich. über Eutereinschuß f. Guter. - E. (Ginichlag, Gintrag), in einem Bewebe die Fabengruppe, welche die Kette freugt; f. Gewebe. — Die Stelle, wo ein Gefchog in den Rorper eingebrungen ift.

Ginichwingen, fich, Rieberlaffen bes Auer- und Birtwildes auf Baumen.

Ginfegnung, fom. Benedittion; in der eb. Rirche migverftandlich auf gottesdienstliche, mit Segnung verbundene handlungen (Konfirmation, Trauerfeier,

E. ber auszichenden Krieger) angewendet. Ginfeitige Rechtegeschäfte, Geschäfte, bie burch die Billensertlärung einer Berson zustandetommen. Das BBB. untericheidet empfangsbedürftige e. R., d. h. folche, die einer bestimmten Berfon gegenüber vorgenommen werden muffen, 3. B. Ründigung, und nicht empfangebedürftige, b.h. folde, die fofort gültig find und feiner Erflärung einem andern gegenüber bedürfen, z. B. Testament. Bgl. Rechtsgeschäfte.

Einseitige Schuldverhältniffe, solche, in den durch den Bertragsabichluß der eine Bertragsteil m Gläubiger, der andre nur Schuldner wird, 3 & Schentung, Bürgichaft. 3weifeitige ober gegen feitige Goulbverhaltniffe bagegen find folde, in denen fich zwei Berpflichtungen in der Beije gegen überstehen, daß Bersprechen und Gegenversprechen sich gegenseitig bedingen, z. B. Kauf.

Ginjepen (Einfaghärtung), Berfahren, fomiel eiferne Gegenstände außen in Stahl zu verwander um fie oberflächlich zu härten. Dan padt die Gegen stände in Holzlohlenpulver ober tierische Koble en glüht und kühlt sie in Basser ab. Oder die blankge feilten Gegenstände werden mit Blutlaugensalz be

streut, geglüht und abgeschreckt.

Ginfiedel, 1) Domänengut im württembergiide Schwarzwaldfreis, Oberamt Tübingen. 1492 gi dete Graf Eberhard von Bürttemberg hier das 3th Sankt Peter im Schönbuch. das 1580 abbrannte – 2) Sächs. Dorf sübl. von Chenmis, (1919) 4538 6 an der Bahn Chemnit-Aue, hat Officit., lebler Industrie (Maschinen, Bapier, Webwaren) und I fperre für die Chemniter Bafferleitung. -3) (Deutide ein fie del) Sachf. Eifenbad und Luftlurort im mit lern Erzgebirge, (1919) 648 Em., nahe ber böhmide Grenze, östl. von Olbernhau, 753 m ü. M.

Ginfiebel, 1) Friedrich Silbebrand von, M April 1750 Lumpzig bei Altenburg, † 9. Juli 1888 Jena, Kammerherr der Herzogin Anna Amalie 🗷 Beimar und Dichter, gehörte bem engern Fremde treis Rarl Augusts und Goethes an. Er ichniel & zählungen, Märchen und Luftspiele für das Beimen Liebhabertheater, übersette die Komödien des Tem und des Plautus, veröffentlichte anonym sum linien zu einer Theorie der Schauspielkunfte (1797) » Neueste vermischte Schriften« (1783, 2 Ale.).

2) Detlev, Graf von, sächs. Staatsmam, 12 Oft. 1773 Wolfenburg, † 20. März 1861 Dreibe seit 1813 Kabinettsminister, übernahm 1813 a das Auswärtige, vertrat Sachsen auf dem Bien Kongreß, mußte aber nach den Dresdener Unwe im September 1830 gurudtreten. Lit.: v. Bebtim > Mrchiv für fachf. Gefchichte . . Bb. 1 (1863). Ginfiebelei, f. Eremitage

Ginfiedeln, Fleden und Bezirlehauptort im fomi Kanton Schwyz, (1920) 8197 Ew., berühmter Sch

fahrteort (jährlich über 160000 Pilger), 883 m ü. M., wo das Alptal fich auf die Hochebene der Sibl öffnet, am Ende der Zweigbahn Babenswil-E., hat Spital, Theater, Panorama der Kreuzigung Chrifti, Seibeninbuftrie, Pferdezucht, Buch- und Runftdrudereien (Benziger u. Co.) und Berkftätten für kathol. Rultusgegenstände. Die Benedifti-

nerabtei (Maria-E.), wiederholt durch Feuer je stört, wurde 1704—20 im Barocitil neu aufgeführ: im Mittelschiff der der Hauptfassade eingefügten zwei türmigen Rirche freistehend die Gnadentapelle mi schwarzem Warmor mit einem Warienbildaus jowa: zem Holz. Das Kloster hat eine Bibliothel mit viele Wiegendruden und Handschriften aus dem 8.—12.34 (als Unifum bie als »Regionator Einsidlensise be tannte Beichreibung Roms im 10. 3h.), ein Philip talien- und Naturalientabinett und einen bedeutender Rirchenschap; ferner Priefterfeminar, Erziehungs

anftalt mit Symnafium und Lyzeum. Hauptwall- | ahrtstag ist das Fest der Engelweihe (14. Sept.). -Das Klofter E. geht zurück auf den heil. Meinrab, der hier 836—861 lebte; der Bau des Klofters begann 934. Es erwarb die jog. Waldstatt E. und andre Büter und 947 die Immunität; 1100—1350 lebte E. mit Schwyz in Grenzstreit. 1283 erwarb König Rubolf die Schirmvogtei über E., im Sempacher Krieg kam die Bogtei über die Waldstatt an Schwyz, 1397 E. felbst unter bessen Schirm. 1516-18 lebte in E. Zwingli als Prediger. Seit Mitte des 16. Ih. wurde E. ein Mittelpunkt ber Gegenreformation. Mai 1798 durch die Franzosen verwüstet, wurde es 1801 wiederhergestellt; seine von der Helvetischen Republik aufgehobenen, 1814 teilweife erneuerten Herrídaft**srechte wurden** 1830 endgültig abgeschafft. Roch jest gebort dem Rlofter die Infel Ufenau im Büricher See. Lit.: Morell, Die Regesten der Benedittimerabtei E. (1848); Ringholz, Ballfahrtegeschichte von E. (1896) und Geschichte des fürstlichen Benedittimerftifts E., Bb. 1 (1904); Ruhn, Der jegige Stiftsbau **Maria-E.** (2. Aufl. 1913)

Einfiederkeffel, f. Beilage Dampfleffel«

Ginfiedler, f. Anachoreten und Eremit; Bogel, f. Dronte und Steinschmäger. - Jagblich, f. Ein-

ganger. - G. auch Ginfieblertrebje.

Ginfiedlertrebfe (Eremiten., Diogenes., Bernharbinertrebfe, Paguridae), artenreiche Familie der Zehnfüßer aus der Gruppe der Mittel= trebse (f. Schildtrebse), mit weichem, fast stets spiralig gefrummtem Sinterleib, ben fie in leere Schnedengebaufe bergen. Die jungen E. tommen mit geradem binterleib aus bem Ei. Manche E. tragen bauernd auf ber Schnedenschale Seerofen, 3. B. ber Rrebs Pagurus bie Adamsia rondeletii; die Seerofe beidüşt mit ihren Nesselorganen den Krebs, dieser läßt fie an seinen Mahlzeiten teilnehmen; zieht er aus, so verpflanzt er sie auf die neue Wohnung. Um be- tanntesten ift der Bernhardtrebs (Eremit, Einstedler, Eupagurus bernhardus L.), 13—16 cm lang, am Strande der Nordsee. In den Tropen auf dem Lande lebt (in Schnedenhäusern) Coenobita rugosa L., ferner der Rotosbieb (Diebstrabbe, Balmendieb, Birgus latro Hbst.), 30 cm lang, in Oftindien, mit hartent hinterleib; er wohnt in Erdlöchern und frist Rotosnilfe. Auch in der Tieffee find E. gefunden worden.

Ginfiebleripiel, j. Golitär.

Ginfilbige Sprachen beftehen vorwiegend aus einfilbigen Bortern, wie das Chinefifche. Bgl. Sprache. Ginfpanier, f. Sofeinspanier.

Ginfpanner, fom. Eigenlehner.

Ginfpanniger, ein einzeln auftretender gerüfteter Reiter, der im 15. bis 17. Ih. die Polizei auf den Landstraßen vornehmlich ausübte.

Ginsperren, Börsenausbrud, f. Schwänze.

Ginfperrung, f. Freiheitsverbrechen; E. im Sandel, i. Schwänze.

Ginfpigen, f. Obftbau.

Ginfprengmafchine, Borrichtung zum Befeuchten ber Gewebe bei ber Appretur und beim Zeugdrud durch zerstäubtes Wasser. Das Zerstäuben erfolgt, mahrend das Gewebe vorbeizieht, durch rotierende Bürften, durch ein mit Löchern versehenes Rohr oder durch Streudüfen (f. b.)

Einspringen eines Pferbes, die Ausbildung im

Springen über hinderniffe.

fluffigen Arzneimittels vermittels einer Spripe mit Hohlnabel (Kanüle). Die E. erfolgt unter die Haut (sublutan, hypodermatisch), in die Wusteln (intramustular) ober in eine Blutaber (intravends; gewöhnlich an der Ellenbeuge). Die subtutane E. wurde zuerst von Wood (1855) mittels der von Pravaz zwei Jahre vorher für andre Zwede angegebenen Spripe gemacht. Die von Pravaz benutte Spripe ift burch die leicht leimfrei zu machenden Glas-Metallfprigen fast völlig verdrängt. Die heute am mei-

sten gebräuchliche »Reforbspripe« s. Abb.) besteht aus einem graduierten Glaszylinder, der von einem Metallonus für die Aufnahme der Ranuleabgeschloffenwird; am andern Ende ift er mit einem Metallrand versehen, auf den ein durch einen Bajonett= verschluß abnehmba= rer Metallbedel paßt. Durch biesen wird ber gleichfalls metallene Stempel eingeführt.

men und ausgefocht merden.

auseinandergenom-

Die Spripe tann leicht

Gir gemifie & Sprige, wie im Etul aufbewahrt: Einsprigungen werben 2 Glasplinber, 1 Ranülenhalter mit Sprigen beborgugt, Die zwei Ranulen, 3 Stempel; b Sprige mit eingefügtem Stempel

vollftandig aus Glas mit eingefugtem Grempel. beftehen (Buerfche Sprige). Die Ginführung ber Arzneilösungen durch E. erzielt schnellere und stärlere Wirlung als Aufnahme durch den Magen.

Cinfprud, im Bivilprozeß ber Rechtsbehelf, mit bem ein Berfäumnisurteil angefochten wirb. Die Einlegung des Einspruchs erfolgt nach § 340 3BO. durch Zustellung eines Schriftsapes, in dem der Gegner zur mündlichen Berhandlung vor dasjenige Gericht geladen wird, von dem das Urteil erlaffen wurde. Die Einspruchsfrist ift eine Rotfrift; fie beträgt zwei Bochen und beginnt mit der Zustellung des Berfaumnisurteils. Sit der E. rechtzeitig, fo wird der Brozeß in die Lage zurudverfest, in ber er fich vor ber Berfaumnis befand. E. ift auch gegen einen im Mahnverfahren erlaffenen Bollitredungsbefehl statthaft, ber nach § 700 einem auf Berfaumnis erlaffenen Endurteil gleichfteht. 3m Strafverfahren versteht man unter E. die gegen den Strafbefehl (f. d.) erhobene Einwendung.

Ginsprung, Borrichtung, durch die bas Wild von einem erhöhten Ort in ein Gatter zwar hineinspringen, aber nicht wieder heraustommen tann.

Ginftand, Ginftanderecht, f. Näherrecht.

Ginftandemann, fow. Ginfteher.

Cinftanung, f. Bewäfferung (Sp. 295).

**Einsteckschloß**, s. Schloß.

Einsteher (Einstandsmann), militärisch ber Stellvertreter eines Wehrpflichtigen, der feiner Dienftpflicht nicht felbst genügen will. Diese Stellvertretung war 1805-68 in Bayern gefetlich geftattet.

Ginfteigicacht (Einfteig-, Revifionsbrunnen), gemauerter Schacht in Straßen nit Kanalisation zur Brufung und zur Reinigung ber Kanale u. a., ist mit Steigeisen verfehen und mit Dedel verschloffen.

Ginftein, 1) Albert, Phyfiler, * 14. Marg 1879 Ginfprigung (Injettion), Einverleibung eines | Ulm, seit 1894 in ber Schweiz, 1902-09 Expert am eidgenössisichen Patentamt, 1909 Professor an der Universität Zürich, 1910 in Prag, 1912 am Polytechnikum Jürich, 1918 Mitglied der Utadentie der Bissenschaften und Leiter des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Physis in Berlin, ist derühmt durch umwölzende mathematischphisosophische Untersuchungen über die Grundlagen der Physis und des physisalischen Ertennens, Schöpferder Relativitätistheorie (i.d.; dort auch seine Schöferten), für die er 1921 den Robelpreis erhielt. E. sieht an der Spise der Deutschen Liga sin Menschenrechte.

2) Alfred, Musifforscher, * 30. Dez. 1880 München, lebt bas,, arbeitet über die weltliche Musit bes 16. und 17. Ih. und schrieb außer Abhandlungen in Fachzeitschriften »Geschichte ber Musit« (2. Aust. 1920), als Ergänzung bazu »Beispielsammlung zur ältern Musitgeschichte« (3. Aust. 1926) und leitet seit 1918

die Bifchr. für Musikvissenschafte.

Ginftellung, 1) in der Berichtsfprache die Aufhebung eines ergebnistofen Berfahrens. Die C. bes Strafverfahrens (E. ber Unterfuchung) fann nach ber StBD. in mehrfacher Beife erfolgen. Geben die von der Staatsanwaltichaft angestellten Erbrierungen feinen genügenben Unlag, fo ftellt diefe bas Borverfahren ein. Der Untragfteller hat gegen den Einstellungsbeschluft das Recht der Beichwerde. er tann auch, wenn er durch die strafbare Handlung verlett, z. B. der Bestohlene war, auf gerichtliche Entscheidung antragen. Ift in einer Untersuchungsfache eine gerichtliche Boruntersuchung geführt worben, fo ift es Sache bes Berichts, barüber gu entscheiden, ob das Sauptverfahren zu eröffnen oder ob ber Ungeschuldigte außer Berfolgung gu fegen und das Hauptverfahren nicht zu eröffnen oder ob das Berfahren vorläufig einzustellen sei. Lepteres geschieht, wenn der Angeschuldigte nach der Tat in Beiftestrantheit verfallen, oder wenn er abwefend ift und es sich um eine Tat handelt, bei der die Hauptverhandlung in Albwesenheit des Angeschuldigten nicht stattfinden darf. Auch das in der Hauptverhandlung ergehende Urteil kann auf E. des Berfahrens lauten, wenn es sich bei einer nur auf Antrag zu verfol-genden strafbaren Handlung ergibt, daß der erforderliche Untrag nicht vorliegt, oder wenn der Untrag rechtzeitig zurückgenommen wurde. Auch der Tod des Privatklägers hat in der Regel die E. des Berfahrens zur Folge. Die frühere, z. T. bis 1879 mögliche absolutio ab instantia, d. h. die vorläufige E. mangels Beweises, kennt die StBD. nicht. — E. des Rontursverfahrens findet nach der MD. auf Untrag des Gemeinschuldners statt, wenn er nach dem Ablauf der Anmeldefrist die Zustimmung aller Kontursgläubiger, die Forderungen angemeldet haben, beibringt sowie wenn eine den Kosten des Berfahrens entsprechende Ronturemaffe nicht vorhanden ift. Durch die E. erhält der Gemeinschuldner die Berfügung über die Konfursmasse zurüd; eine Berteilung berselben sindet sonach nicht statt. — E. der Zwangsversteigerung und der Zwangsvollstredung, s. diese Artikel. — 2) Psychologischer Fachaus brud für die innere Berichtetheit auf ein Biel. Die Einflüsse ber E. werden besonders deutlich an ben fog. Ginftellungstäuschungen: Sebt man nach. einander zwei Begenstände von gleichem Bewicht, aber verschiedenem Bolumen, fo ericheint der größere leichter: er steht in Kontrast zu der E. auf ein idmereres Gewicht, die burch bas größere Bolumen **Ginstellvich,** s. Biehlauf. Inahegelegt mird.

Steuer, die als einzige die Staatsausgaben iele foll. So empfahlen die Physiotraten die Grundikun die Sozialisten in der neuern Zeit die allgemeinen greffive Gintommenfteuer (f. d.) ale E. Lit. Mutte malb, Beitr. zur Lehre von der einzigen Steuer (1922) Ginftenern beigt das Berfahren der Erminum; der ftenerpflichtigen Objette und der Steuerbemeffung Gin Straufchen am Bute, jowabijdes Bollelie gesett (für 4 Dlännerstimmen) von F. Silder (1865) Ginftufen, Einbringen größerer Laubholgame (Giche, Buche u. dgl.) in hierzu hergerichteten Bobn. Ginftufig beißt die Erpanfion oder komprefie eines Bajes, wenn fie ohne Unterbrechung in eine Raum vor sich geht, wie bei einer einzylindeige Danufmaschine ober Luftverdichtungsmajdine Ginfturg eines Gebäubes ober eines andem E einem Grundstück verbundenen Bauwerls mach ba Befiger nach § 836 BBB, ichabenerfappflichig ib burch ben E. ein Menich getötet, ber Ropper ober be Gefundheit eines Menichen verlett ober eine Sit. beschädigt wird und der E. auf fehlerhafte Errichung oder mangelhafte Unterhaltung jurudzuführen Bei drohendem C. ift ber Befiger berpflichen. 12 Gefahr zu befeitigen, falls es der Eigentumer eine drohten Nachbargrundstücks verlangt (§ 908 90%

Giufturzbeben, f. Erdbeben. Ginfturztrichter, fow. Erdfall.

Ginftweilige Anordnungen beigen im allgeme nen gerichtliche Berfügungen, die nur eine vorlaufe vorübergebende Regelung bezweden, 3. B. in the fachen, bei ber Zwangsvollitredung (meijt deman weilige Cinftellung). Gine bejondere in enthine beinftweiligen Borfügungene (f. b.). Einftweilige Berfügungen, Sammelname in die in § 935-945 BBD. geregelten, ein beiondes prozessuales Berfahren daritellenden, eine beidenigte Sicherung bezivedenben Anordnungen 32 dienen im Wegenfat jum Arreit (i. d.) nicht jur Gat rung von Geldforberungen, jondern gur Giden andrer Leiftungen oder gur Regelung eines eine weiligen Buftands in begug auf ein ftreinib Rechtsverhältnis. Sie sind auch in nicht rechtsbing gen Sachen zuläffig. Das Bericht bestimmt nach fine Ermessen, welche Magnahmen zur Erreichung be Bweds erforderlich find. Auf das Berfahren find Die Borichriften über ben Urreit entiprechende it. wendung. Außerhalb des auf eine endgultige Reg lung abzielenden Brozeffes darf eine einimeine Berfügung nur unter besondern Umitanden aufte hoben werden. Erweist fich die einstweilige Berfüger hinterher als von Unfang an ungerechtieritgt iok die Bartei, welche fie erwirtt hat, der andern ben er standenen Schaden zu ersetzen.

Ginfüßen, f. Futterbereitung. Gintageblumen, f. Blütenperiode. Gintageficber, f. Ephemera.

sindet sonach nicht statt. — E. der Iwangsvollstrectung, s. diese Artikel. — 2) Psychologischer Fachausdruck für die innere Gerichtetheit auf ein Ziel. Die Einstellungstäuschen Bewicht, die nache verschiedenen Bolumen, so erschein Gemeicht, die dungen, der E. auf ein sichneres Gewicht, die durch das größere Bolumen
Ginstellunen, seichlauf.

Sinkagsstiegen (Ephemerida, Ephemerida, Ephemerida, Cybemeride, Spiellenden, Indianke, weichhäutige Tiere mit großen, getällenden, bildanke, weichhäutige Tiere mit großen, getällen, berschungen, kurzen, bestümmerten Naundteilen, großen, breit augen, großen Rebenaugen, kurzen, besühren, den Beweiten schungen weich die auch dieweilen sehlen, karten Beinen und medichter: er steht in Kontrast zu der E. auf ein schwerzeres Gewicht, die durch das größere Bolumen schungen, borstensörungen, gegliederten Stauspricken, die Männchen haben zwei Haltspangen. Die E. sliegen an Sommenden wird daher Rugenstellusen, schusen wird.

Sinktellenskallen, der Grüngen, korstensörungen, kurzen Beinen und medichten schusen und medichten schusen und medichten schusen und medichten. Die Enstellusen, borstensörungen, kurzen gen Borberflügeln, kleinen, gerundeten Minchlier, die auch die auch dieweilen sehren und medichten. Die auch die auch dieweilen sehren und medichten schusen und medichten schusen und medichten. Die auch dieweilen sehren werden und medichten vor schwerzeren Schusen und medichten vor schwerzeren Schusen. Die E. sliegen an Sommenden vor geschen Rebenaugen, kurzen und gen Borberflügeln, kleinen, gerundeten Gine auch die auch die auch die auch die auch die Burden und medichten. Die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch die auch di

erben oft wenige Stunden nach der auf dem Wasser rolgten Begattung und Ciablage. Das dem Baffer ntstregene Tier (Subimago) häutet sich (eine Uusahme unter allen Infelten!) nochmale. Die flachedrückten Larven, mit blatt- ober büschelartigen Tracheenkiemen an den Seiten des Hinterleibs und anggefiederten Schwanzborsten, sehr gefräßig, leben m Schlamm oder frei im Wasser; sie sind wichtige hijchnahrung und bienen, wie auch die fertigen E., le Köder beim Fischfang ("Uferaas"). Einige Urten richeinen in folcher Wenge (Uuft), daß man die Uder amit düngt. Die Gemeine Eintagsfliege Ephemera vulgata L., f. Taf. » Nepflügler«), bis 10 mm lang, mit brei gleichlangen Schwanzborften und braun gegitterten Flügeln, erscheint im Mai und duni in großen Scharen. Eine andre Urt (Polymiarcys virgo Ol., Uferaas, Beißwurm) loct man m der Elbe mit Fadeln an, fehrt die mit verbrannten flügeln niederfallenden zufammen, entfernt die Flügel ourch Sieben und bringt die Tiere (Weißwürmer) 118 Bogelfutter in den Handel. Weitere Arten, beonders P. longicauda Ol., bededen zuweilen Felder und Biefen an den Gewäffern wie Schnee (in Ungarn: ·Theißblüte«).

**Eintagefücken,** Junghühnchen (Rücken) und Jungentchen, die im Alter von 1 ober 2 Tagen verkauft werd**en.** 

**Eintagstiden, f.** Ebbe und Flut.

Einteilung (lat. divisio), in der Logik die systemaniche Ordnung der Begriffe, die vom Allgemeinen jum Besondern, von der Gattung zur Urt ufw. berab. ileigt, un Gegensat zur Rlaffifitation, die das Beiondere unter das Allgemeine einordnet. Die E. hat die Form eines Urteils, dessen Subjekt der einzuteilende Begriff ober das Gunze (totum divisionis), deffen Brädikat die Reihe der Einteilungsglieder (membra divisionis) ift, 3. B.: die Gattung Dreied wird eingeteilt in spitzwinklige, rechtwintlige und stumpfwinklige. Der Gesichtspunkt, nach dem die E. vorgenommen wird (in unferm Beispiel die Winkel) heißt der Einteilungsgrund (fundamentum divisionis). Nach der Zahl der erhaltenen Urten werden unterschieden zwei-, drei- und vielgliedrige (dichotomijde, tricotomijche und polytomijche) Einteilungen, nach dem Umfang die Partialordnung, die nur emzelne Gruppen, und die fnitematische Ordnung, die jämtliche Arten umfaßt, nach den Einteilungsgründen die künstliche, die nur ein Mertmal oder wenige in Betracht zieht, und die natürliche, die alle wesentlichen Merkmale umfaßt. Die E. muß vollttändig fein. Die einzelnen Glieder muffen fich gegenleitig ausschließen und bürfen nicht ineinander übergehen. Innerhalb derfelben Stufe darf nur nach demielben Einteilungsgrund verfahren werden. Die E. foll ferner übersichtlich und charatteristisch fein.

Cinthoben (fpr. shofen), Billem, Mediziner, * 22. Mai 1860 Samarang (Java), Professor der Physiologie in Leiden, ersand die Untersuchungsmethode der Altionsitrome des Herzens mittels des Saitengalvanometers (vgl. Saitengalvanometer und Elettrofardiogramm) und erhielt deswegen 1924 den Nobelpreis für Phy-

fiologie und Medizin.

Eintrag, in ber Weberei, fow. Ginfchuß.

Gintragerolle, f. Urheberrecht.

Gintragung, amtliche Aufnahme gewiffer rechtlich erheblicher Tatsachen in bestimmten öffentlichen Bugern: Personenstanderegister (f. b.), Sandelsregister (i. b.), Bereinsregister (f. b.), Genoffenschaftsregister | streifen um bas Bunbel herumfuhren und die Enden

(i. b.), Schiffsregister (f. b.), Zeichenrolle (f. b.), Eintragsrolle (j. Urheberrecht) und Grundbuch (f. d.). ---Eintragungsprinzip, s. Grundbuch.

Gintrauten, im Buttenwefen: eine feste Maffe in

eine Schmelze eintragen.

Gintritt ber Geftirne, f. Bededung und Finfterniffe. Ginung, im Mittelalter in Deutschland Bezeichnung für ein Bündnis, das irgendeinen mit Gewalt zu erzwingenden Zwed verfolgte.

Ginverleibende Sprachen, f. Bolysnthetisch. Einverleibung, Berbindung eines biober felbständigen Staats oder staatlichen Gebietsteils mit einem andern Staat zu einem einheitlichen Bangen burch Eroberung ober Bertrag. -- E. von Bororten,

svw. Eingemeindung.

Ginwanberung, der Eintritt aus dem einen Staatsgebiet in bas andre jum Zwed ber Nieberlaffung. nachdem ber Einwandernde die Aufnahme in ben Staatsverband (f. Staatsangehörigleit) erwirbt oder nicht, unterscheidet man gwischen rechtlicher und tatfachlicher E. Die E. tann gefeglich verboten merben, wie z. B. die E. der Japaner in die Ber. St. v. U. burd Befet vom 26. Dlai 1924. Maffeneinmanberung besteht darin, daß ganze Bölterschaften (Bölterwanderung) oder große Gruppen von Personen, die nach bem gleichen Biele ftreben, einmanbern, wie bie hugenotten in Breugen ufw. Sie tann aber auch darin bestehen, daß eine Masse Einzelner zum gleichen Zeitpunkt einwandert. Die E. kann fich auch in Form einer Rudwanderung (f. b.) früher ausgewanderter Berfonen vollziehen. In einem Einwanderungsland ist die E. stärker als die Auswanderung. Das Deutsche Reich ist Auswanderungsland, war aber noch 1922 Einwanderungsland (f. Auswanderung, Sp. 1224). über Bedingungen, Regelung, Statistisches usw. der E. s. Auswanderung.

Ginweden, f. Roniervieren.

Ginweibige Blüten, jolde mit einem Griffel, f.

Monogynus.

Ginwenbung, fow. Einrede (f. b.) im weitern Sinn. Ginwerfung (Rollation), sow. Ausgleichung. Ginwidel- und Verpadmaschinen, dienen bazu, fertige Erzeugniffe mit Umbüllungen zu verfehen ober in Behälter einzubringen. Die Einwickelmaschinen entnehmen die Stude einzeln einem Stapel und legen jie auf die durch eine besondere Borrichtung zugeführte Umhüllung, die bei fetthaltigen Gegenständen aus einem innern, fettbichten, und einem äußern, mit Firmenaufdrud ufw. verfehenen Blatt befteht. Diefe Blätter werden einzeln zugeführt oder von einer Rolle abgewidelt und abgeschnitten. Das Einwideln erfolgt durch Faltvorrichtungen, denen die Stude nebit ben hüllen abjagmeise zugeführt werben. Die einzuwidelnden Wegenstände merden babei burch einen Stempel gegen Verschiebung gesichert; die Faltvorrichtungen ahmen die Tätigkeit der menschlichen Sand nach. Der Berichlug wird durch Berkleben ber letten, fog. Berichluffalte ober burch ein besonderes, mit Rlebitoff verfebenes Blatt berbeigeführt. Scheibenförmige Gegenstände, wie Tabletten ulm., werden zu einer Rolle vereinigt und dann mit einem schräg zur Achse ber Rolle verlaufenden Papierband umwidelt.

Bei ben Mafchinen zum Bundeln werben eine Ungahl Briefe, Bleistifte, Zigarren, Kleinholz usw. in einer Breffe vereinigt und mabrend des Umidnurens festgehalten. Letteres erfolgt mittels zangenartiger Greifer, die eine Schnur, einen Draht oder Papierverbinben. In manchen Fällen fteben auch die Breifer feft und die Bregvorrichtung wird in Drehung verfest.

Dafdinen zum Ubfüllen flüffiger Stoffe haben meift eine Trommel, deren Ginschnitte ale Meggefäße bienen und mit je einem Kolben zum Ausstoßen des Materials versehen find.



Fagpadmajdine.

Beim Abfüllen bon bei gewöhnlicher Temperatur ftarren Maffen, wie Fett usm., wird der bor den Degvorrichtungen angeordnete Einfülltrichter bebeigt. Babfluffige Daffen, wie Baften, Farben ufw., werben mittels einer Spripe in Die Behälter (Tuben) entleert und deren offene Enden dann durch Faltvorrichtungen geschloffen.

Badmafdinen dienen zum Füllen von Fäffern (Fagpadmafdinen, f. Abb.) unb Säden (Sadpadmaichinen). Das meist tornige Gut läuft burch einen Trichter

ein und wird burch eine Bregvorrichtung gufammen-gebrudt. Die Faffer fteben auf einer Bagevorrichtung; wenn die festgesette Menge des Butes eingefüllt ift, flappt ein Begengewicht uni.

Cinwidlung, fow. Cimpadung. Cinwilligung, nach § 182 ff. BGB. die vorherige Bustimmung eines Dritten (3. B. des Baters, des Bormunde, der Beborde) ju einem Rechtsgeschäft, beffen Birtfamleit von ihr abhängig ift, mahrend Wenehmigung bie nachtragliche Bustimmung ist. E. ober Genehmigung beburfen nicht ber für bas Rechtsgeichaft felbst bestimmten Form. Bis gur Bornahme des Rechtsgeschäfts ist die E. widerruflich. Berletten ist die vor Begehung einer Straftat erteilte Buftimmung besjenigen, gegen ben fie fich richtet. Tötung auf ausbriidliches, ernitliches Berlangen bes Betoteten ift nach § 216 StBB. mit Gefängnis von 3 bis 5 Jahren zu strafen. Die E. in eine leichte ober gefährliche Körperverletung (f. b.) macht ben Täter straflos, bagegen nicht die in eine schwere Körperverlegung. Lit.: Breithaupt, Volenti non fit injuria (1891); Frant, Das StoB. für bas Deutsche Reich, S. 133 (15. Aufl. 1924).

Ginwinterung, f. Winterfchut ber Pflanzen.

Ginwohnerrefervate hießen in den beutichen Schutsgebieten die den Eingebornen zugewiesenen Ländereien. Einwohnerwehren, 1) militarifch organifierte Freiwilligenverbande unter felbstgemählten Führern, zur Unterbrudung örtlicher Unruhen. Die nach der Revolution in Deutschland geschaffenen E. mußten auf Befehl der Entente am 15. April 1921, die baprifchen am 15. Juli 1921 aufgelöft werden. — 2) S. Feuerwehr. Ginwurf, beim Fußball (f. b.) bas Einwerfen bes Balles nach bestimmten Regeln, wenn er das Spielfeld verlaffen hat.

Cinzahl (lat. Singularis), f. Numerus.

Gingahnrab, f. Sperrtriebe.

Ginzelantrieb, f. Bertftatteinrichtungen.

Ginzelaufnahme, in der Geodafie der Unichlug von Linien und Bunften (Bege, Grengsteine ufw.) an ein bestehendes Liniennes, berart, daß die Linien durch Längenmessung als untergeordnete Linien, die Punkte durch rechtwinklige Projektionen gegen die Neplinien eingemeffen werben.

Einzelausgebot, f. Gefamtausgebot.

Gingelfener, Gegensas zur Salve. Gingelgabe (Dofis), f. Arzneibosis. Gingelhaft, die Strafvollstredung einer Freiheitsftrafe in ber Weise, daß ber Gefangene unausges, von anbern Gefangenen gesondert gehalten weiden niuß (f. Befangniemefen), und zwar nicht nurm be Belle, sondern auch in Rirche, Unterricht, bei ber & wegung im Freien und bei ber Arbeit. Die E. fit mu bei Buchthaus und Gefängnisstrafe, nicht aus be Festungshaft und Saft (§ 17, 18, 22 Sto 8.), mit bem Ermessen ber Anstaltsbehörde wider ben Bille bes Sträflings zuläsfig. Bei Festungshaft bai & zelverwahrung zur Rachtzeit erfolgen. Die E. der ohne Zustimmung bes Gefangenen bie Dauer w 3 Jahren, die nicht ununterbrochen zu laufen bin den, nicht überfteigen. Gie findet in Strafanfialter ale Difziplinarnittel Unwendung.

Ginzelhandel (Rleinhandel), f. handel mi hauptgemeinschaft bes beutschen Einzelhandels. Ginzelhans, ringeum freistehenbes Saus, im Gen fat zu Reihenhaus, bei dem die Rachbarhaufer &

meinschaftliche Seitenwände haben.

Ginzelheigung, f. Beigung. Gingelhof (oberdeutsch Ein bbe), Siedlungsart, be der jedes bauerliche Gehöft für fich felbitandig ber und Wohnhaus und Wirtichaftsgebaube ringe w den dazugehörigen Feldern, Wielen uiw. umgeben im Buweilen befindet fich eine Reihe von Sofen in mit ober weniger großer Rabe. Der E. wiegt vor im nort lichen und nordwestlichen Beftfalen, am Riederchan in der Nachen-Lütticher Gegend, in großen Teilende Miederlande, in Flandern, in vielen Teilen from reichs und Englands, in Finnland, Eftland und Let land, bisweilen auch im deutschen Alpenvorland, w er großenteils im 17. und 18. 36. burch Auflösung der Dorfer und Beiler zwede leichterer Bewirtichaftum entstand. Die Unschauung, als ob ber E etwas mi ichließlich Reltisches ober Finnisches fei, lagt fich mit (aufrechterhalten Ginzelfelch, f. Abendmahl. Gingelfopie (Sandtopie), im Urheberrecht biem malige Nachbildung eines Runftwerts, einer 2000 graphie oder eines Mufters mit ber Sand (im Gegen jap zur Maffentopie), ift für eignen Bebarf (aber mit ju gewerbsmäßiger Berbreitung) gestattet. Bei Ber ten der bilbenden Runft ift es jedoch bei Strafe bis ? 500 M verboten, das Monogramm oder den Kama des Urhebers anzubringen.

Ginzelfornfamafchine, f. Samafdine. Gingeltornftruttur, f. Bodenbearbeitung (& Ginzellaber (Ginzellabewaffe), Feuerwaffe, bit zu jedem Schuß einzeln gelaben werben muß

Einzeller (Einzellige), in der Botanif Lebenrin die nur aus einer Zelle bestehen; über einzellige Tiere f. Brotozoen, über einzellige Bflangen i. Algen und Bifterien.

Gingelrichter, berjenige Richter, ber, wie ber Ami richter, im Gegeniat jum Rollegialgericht, den Redts fall allein enticheidet. Bgl. Umtsgericht.

**Einzelfaat,** f. Saat.

Gingelftaaten, fom. Bundesitaaten.

Ginzelnuternehmen, ein Unternehmen der Indu îtrie, des Sandels oder der Landwirtschaft, beffen ge jamtes Rapital (Unlage- und Betriebstapital) ben Leiter gehört, im Begenfat zu Befellichaften uim. Ginzelverteiler, f. Ferniprecher (Rabel). Einziehen in der Metallbearbeitung, f. Iribe Gingichmeffer, f. Weben.

Digitized by Google

Ginziehung (Konfistation, vom lat. fiscus, der Biolus [j. b.]), die polizeilich ober als richterliche Strafe wegen einer strafbaren Handlung verfligte Begnahme gewisser Bermögensobjette, namentlich von Mitteln und von Erzeugniffen eines Berbrechens. Während früher auch die E. des gesamten Bermögens des Berurteilten stattfand, tennt das moderne Strafrecht und jo auch das deutsche StBB. nur eine E. einzelner Begenftande. Letteres bestimmt namlich (§ 40), daß die durch ein vorsätzliches Berbrechen oder Bergeben bervorgebrachten ober gur Begehung eines folden gebrauchten ober bestimmten Vegenstände eingezogen werden fonnen, fofern fie bem Tater oder einem Teilnehmer gehören. Ausnahmsweise müffen (und zwarfelbit die dem Berurteilten nicht zugehörigen)Berbrechenegegenstände eingezogen werden. Die C. ift als Nebenftrafe im Urteil mit auszusprechen; ift jedoch die Verfolgung oder Verurteilung einer beitinimten Berjon nicht ausführbar, fo tann auch felbitändig auf E. erkannt werden (§ 42). Außerdem tommt die E. als polizeiliche Magregel vielfach im Zollwesen vor, indem die Konterbande (j. d.) regelmäßig einzuziehen ift. Auch bei der Erhebung fonitiger indirefter Steuern tann E. von Waren eintreten. Durch die E. erlangt der Fistus Eigentum an den eingezogenen Begenftanben. Die E. von Aftien ober Umortisation ist nur aus Erträgnissen bes jährlichen Reingewinns und nur dann gestattet, wenn sie vom Gesellichaftsvertrag angeordnet ift (§ 227 BBB.). liber die E. von verloften Wertpapieren, Dividendenund Binsicheinen, von Bechieln und Schede f. Intaffo. **Şiön** (Çjön), Hafenort von Amphipolis (f. d.).

Cioo, indifche Balufafer, f. Arenga. Gipel (tichechisch Upica, spr. -18), Stadt im nordöstlichen Böhmen, Bez. Trautenau, (1921) 5986 tichech. Em., an der Aupa und der Bahn Böhmisch-Stalig-

Trautenau, hat Textilinduftrie.

Gipel (flowat. 3pel, ungar. 3poly, fpr. ipoli), linter Rebenfluß der Donau in der Clowalei, 212 km lang, im untern Teil flögbar, fommt bom Somelfaberg und mundet bei Szob. Die E. bilbet großenteils die Grenze zwischen der Tichechoilowalei und Ungarn. Gira, Bergfeste im N. Dlesseniens, beim heutigen Ralaletri, berühmt burch des Aristomenes (f. d.) Ber-Eireifung, f. Ei. teidigung (um 670 v. Chr.). Girene (Grene), bie griechiiche Friedensgöttin, eine der horen. Ein Erzbild des Rephijobotos, von bem wohl die Marmorstatue in Minchen eine Nachbildung nt, ftellte fie mit dem fleinen Plutos auf dem Alrin dar. Ihr entiprach bei den Römern Pax, der 9 b. Chr. ein Altar auf bem Darsfeld geweiht murde. Cirometer, früher gebräuchliches Inftrument gur Menung der Dide bes Wollhaars.

Gis, b. h. erstarrtes Baffer, entsteht unter gewöhnlichen Berhältnissen stets an der Oberfläche des Wallers. Süßwasser erreicht bei +4° seine größte Dichtigleit und dehnt sich bei weiterm Erkalten wieder Auf dem Grund der Gemäffer fammelt fich daber das oben bis +4° erkaltete Wasser, und auf diesem ichwimmt bei weiterer Abkühlung das fältere Baffer, das unter weiterer Abgabe von Barme an bie Umgebung bei 0° erstarrt. Dabei behnt es sich um 0,1 von dem Volumen aus, bas es bei 0° einnimmt.

Im Meerwasser erfolgt Eisbildung in wesentlich andrer Beise als im Sugmasser. Pleermasser erstarrt noch nicht bei 0°; es gefriert, ftreng genommen, überhaupt nicht, fonbern es läßt Eis austriftalli-Heren, Rordjeemaffer 3. B. von 31/2 v. B. Salgehalt

bei -1,9°. Ruhlt fich Meerwaffer oberflächlich ab, fo finkt bas talte Baffer und macht wärmerem Blag, bis bei anhaltender Kälte die Abkühlung den Bunkt der Ausscheidung von Eis erreicht hat, was natürlich

zuerft im flachen Baffer geschieht.

Das spezifische Gewicht des Gises bei 0° ist 0,918. Die Volumenverminderung des Gifes beim Schmelzen hat zur Folge, daß sich unter Druck der Schmelzpunkt erniebrigt. Die Kraft, mit der fich das Baffer beim Gefrieren auszudehnen strebt, ist sehr beträchtlich; fie verursacht Riffe und Klüfte in Gesteinen (Spaltenfrost) und trägt badurch zu deren Berwitterung bei, wie das E. überhaupt an der Umbildung ber Erdrinde erheblichen Anteil nimmt. Das einmal gebildete E. verringert sein Bolumen bei Sinken und vergrößert es bei Steigen der Temperatur, und zwar stärker als die meisten andern starren Körper. Der Ausbehnungstoeffizient bes Gifes wird zu 0,00002 bis 0,00005 angegeben. Wasser kristallisiert beim Erstarren bezagonal, und zwar rhomboedrisch in Nadeln und Blatichen; in rubiger Luft gebildeter Schnee zeigt sechostrahlige Sternchen (f. Schnee), deren einzelne Strahlen wieder verzweigt find; auch der Reif bildet oft heragonale Brismen und Tafeln. Die Eisblumen am Fenfter entfteben burch fchnelle Bilbung von Kristallen, und die Kurven, in denen die von unten auf wachsenden Kriftallagglomerate auftreten, werden gebildet, indem jeder neuanschießende Kristall auf ber vertikalen Fläche zugleich die Reigung befitt, zu fallen. Er neigt fich, und in bemielben Augenblick ichteßt ichon ein andrer Kriftall an, der wieder zu fallen ftrebt.

Reines E. ift farblos, in großen Maffen blaulich, bei Triibung grünlich, burchfichtig, schwach doppels brechend; Barmeftrahlen aus duntler Quelle abforbiert es, solche aus leuchtender läßt es hindurch. Man tann baher Brenngläser aus E. herstellen und mit ihnen brennbare Stoffe entzünden. Ein in flares E. eingeschlossener duntler Körper erwärnit sich durch Sonnenstrahlen und schmilzt das ihn umgebende E.; so sinkt ein Stein allmählich tiefer ein, und wenn bas entstandene Wasser absließen kann, entsteht eine Söhlung. E. leitet die Wärme fehr schlecht, Elektrizität, solange es troden ijt, gar nicht; durch Reiben wird es elektrijch. Seine Barte ift 1,5. Wenn sich zwei Eisstücke von 0° mit den schmelzenden Oberflächen berühren, so frieren sie zusammen (Regelation). Die Regelation ist auch bie Urfache bafür, daß E. unter Drud fcmilgt und plaftisch erscheint, mabrent es unter Einwirfung von Bug gerriffen und gespalten wirb. Schnee ballt sich durch Regelation, aber nur bei einer dem Taupuntt nahen Temperatur, und aus Gisftudden tann man unter einer Preffe zusammenhängende Blode herstellen, beren Form sich beliebig verändern läßt. In Baffer gelöfte Gaje scheiben fich beim Gefrieren des Waffers in Form von Blaschen aus.

E. tritt in verschiedenen Formen auf: 1) als Schneceis, Schnee, ber unter bestimmten Berhaltniffen in Firn (f. b.) und endlich in Gletichereis (f. Gleticher) übergeht; 2) als Wassereis, das aus Süß- oder Salzwasser entsteht und in den Bolargegenden Eisfelder von meilenweiter Ausdehnung bildet (f. Polareis); 3) als Bodeneis, d. h. gefrornen Boden durchiegendes E.; es ichließt oft Anochen ausgestorbener Tiere ein und ift mit Lehm und torfartiger Dammerde bedeckt, auf der Moose und Gräser vegetieren (f. Gieboben).

Eine eigentümliche, icheinbar abnorme Gisbilbung

ist das Grundeis, das sich häufig am Boden der Flüsse bildet. Über seine Entstehung sind zahlreiche Theorien aufgestellt. Bahricheinlich spielt die Barmeausstrahlung vom Boden des Flugbettes eine hauptrolle. Unterstüßend fommen hinzu vertitale Strömungen von der Oberfläche her und die Adhäsion der Mristalle am Boden. Das an die Oberfläche gestiegene Grundeis unterscheidet sich durch bröcklige Beschaffenheit und Gehalt an Luft und Steinen usw. deutlich von dem an der Oberfläche entstandenen E. In Polargegenden beißt alles in Bewegung befindliche E. Treibeis und, wenn es zu großen Massen zusammengebäuft ist, Badeis (vgl. Bolareis). Durch übereinanderschieben von Gisicollen gebilbete Gismaffen, im Sibirischen Meer Toroffen genannt, erreichen eine Höhe von 25 m. Eisberge entstehen durch Abbrechen der in das Weer vorgeschobenen Gletscherenden (der Gletscher talbt). Sie find weiß, auf frischer Bruchfläche glanzend grun oder blau, erreichen eine Höbe von 100 m über dem Wasserpiegel, wobei fte nur mit etwa 1/7 ihrer Maffe aus dem Baffer hervorragen. Sie tonnen mehrere Rilometer breit und lang Andert sich durch Abschmelzen die Lage bes Sowerpuntts, so tentern sie und können badurch den Schiffen verderblich werden. Sie treiben auf der Nordhalbkugel weit in den Atlantischen Ozean hinein, schmelzen allmählich, erreichen aber im Atlantischen Ozean gelegentlich sogar 36° n. Br. Wo Eisberge häufig auftreten, wie auf der Neufundlandbank im Upril und Mai (in 24 st 350 Eisberge von einem Schiff beobachtet). werden fie bei Rebel ber Schifffahrt sehr hinderlich. Lit.: f. Baffer und Bolareis. Bergung bes Gifes. Giebanbel. Um bas E. gu verwerten, ebnet man die Eisbede mit bem Eishobel, einem wagenartigen Gestell, das vorn auf einem Schlitten, hinten auf Rädern ruht und ein schräg stehendes Hobeleisen besitzt. Darauf schneidet der Eispflug, der aus einer Ungahl an bem Grindel a

(Abb. 1) befestigter Stahlblätter besteht, mit den meißelförmigen A66. 1. Eispflug.

Kanten der lettern Furchen in das E. Um den Grindel herum läßt sich nach links und rechts der Markierer b schwingen, der, in der schon gezogenen Furche laufend, das Einhalten von geraden Linien mit dem Pflug fichert. Die Arbeit des Gisschneidens beginnt bei einer Dide des Gifes von 22-25 cm. Mit einem leichten Pflug werden zuerst Furchen von 25—30 mm Tiefe so eingerissen, daß Tafeln von 60×90 cm entstehen. Dann folgen Gispflüge mit tiefer schneidenden Stahlblättern, welche die Furchen jo weit vertiefen, daß gerade genug E. übrigbleibt, um ein Floß von etwa 110 Tafeln zusammenzuhalten. Run wird ein folches Eisfloß mit einer ichweren, unten geschärften Gifenftange (Eismeißel) von der Eisdede losgetrennt und mit hafen ans Ufer gezogen. Bei Bewirtschaftung größerer Seen und bei ftarferm E. werden auch Kreissägen verwandt, die durch Elektromotoren ober mit Seilantrieb von am Ufer aufgestellten Dampfmaschinen betrieben werden (Dampfeispflug, Ubb. 2 und 3). Die Eistafeln werden mit Elevatoren in die Eishäuser (f. unten) befördert und dort aufgestapelt.

den bedeutendsten Umfang angenommen. 1799 ams die erfte Schiffsladung E. von New Port nad Chades ton; Tudor in Boiton fanbte 1805 ein mit E. bei denes Schiff nach Martinique und begann jeit 1883, auch nach Oftindien auszuführen. In der Folge er hielt der Eishandel eine große Ausdehnung ielbi bis Sizilien und Agypten. Er erlitt aber eine bedeutend

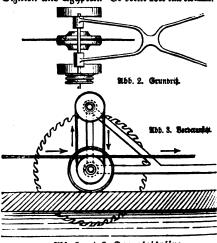
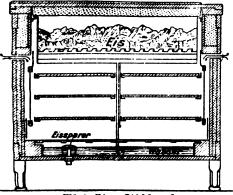


Abb. 2 und & Dampfeispflug.

Einschränkung, seitdem es wirtschaftlich arbeitende Kälteerzeugungsmaschinen gibt und künstliches E. unten) in großen Mengen hergestellt werben fann Rünftliches Gis wird in größerem Rafftab duch Kälteerzeugungsmaschinen (f. d.) aus gewöhnliden oder destilliertem Basser hergestellt. Aristalleis durchsichtig und im wesentlichen tlar, Rlareis in durchsichtig bis auf einen trüben Teil, der jedoch nicht mehr als 1/s der ganzen Maffe betragen darf, Trub e i & ist undurchsichtig, im allgemeinen durch sebr flein Luftblafen weiß gefarbt.

Eishäufer, Gisteller, Eisfdrante. Die Raume ju Aufbewahrung des Gifes muffen durch idledu Bärmeleiter von der Umgebung getrennt sein und das Schmelzwaffer ableiten. Man erbaut Eishau fer aus doppelten Holzwänden, die innen mit afphal tiertem oder beffer mit Ziegelmauerwerf belegt met den. Der Hohlraum von 10-20 cm Starte wird mit imprägniertem Rortstein, mit masserabweiend imprägnieriem Torfoleum, zur Not auch mit Ich mehl od. dgl. gefüllt. Dede und Boden find ebenfalle durch Kort ob. dgl zu schützen. Bafferdichtbeit be Bodens wird durch eine Afphaltschicht erzielt. Die M leitung des Schmelzwaffers barf leine Luft eindringen laffen. In gut eingerichteten Gishaufern betragt it jährliche Schmelzverluft wohl nicht mehr als 20-3 v. S. Die Lagerung von E. in Gistellern bat den Nachteil, daß fich das Schmelzwaffer nur fower ab leiten läßt und bag baburch die Jolierung der Binde Geuchtigfeit aufnimmt, ihre Jolierfähigfeit embis und fault. Bum Aufbewahren bes Gifes im fami bienen Gisfdrante (Abb. 4), doppelmandige Be halter, inwendig mit Bint ober Glas ausgefleibet und mit einer befondern Abteilung für das E. berichen Berwendung in Technik ufw. E. wird berwendet " der Bierbrauerei, Malgerei und Brennerei, bei Laritellung von Margarine, Stearin, Baraffin, Scholo labe, Glauberials, in Sennereien und Mildwirtidat Der Gishandel hat in ben Ber. St. v. U. guerft ten, in Ronditoreien gur Darftellung von Greiten

f. Gefrornes), zum Rühlen von Getränken. zu Kältenischungen, zur Konservierung von Fischen, Fleisch ınd Fleischwaren, zum Frischhalten von Blumen und Bei größerem Raltebebarf verwendet man an Objt. Stelle des Eises Kälteerzeugungsmaschinen. Bei Berutung des Eises ist zu beobachten, daß viele Balteien durch die Kälte nicht getötet werden. Aus uneinem Bajjer gebilbetes E. fann also ebenso schäblich



Mbb. 4. Bing. Gisforant.

lein wie dieses selbst. Lit.: Fischer, Chem. Technologie bes Baffers (1880); Schatteburg, Die Gisteller, Gishaufer uim. (2. Auft. 1901); Menzel, Der Bau des Eistellers (6. Aufl. 1903).

In der Medizin ist E. sehr wirtsam bei Blutungen, vorzüglich nach Berletungen und dirurgischen Operationen, wo es entweder in Form von fleinen in einem Gummibeutel (Eisbeutel) zusammengehaltenen Studen ober zunächst zum Abtühlen von Baffer benutt wird. Auch bei innern Krankheiten wird das E. fehr häufig angewendet, so bei Entzundungen und Blutungen innerer Organe, 3. B. bei Gehirnentzündungen. Blutandrang nach dem Kopf, bei Magenblutungen (Berichluden bon Gisftilden) ufw. Eis (ital. bzw. franz. Mi# [Mi diesis bzw. Mi diese, in. stiet, engl. E sharp, ipr. i-joarp), das durch # erhöhte E (Terz im Cis-Dur-Alttord).

Gifat (Eisad), Fluß in Tirol, 96 km lang, entpringt am Brennerpaß (1370 m), burchfließt bas Beden von Sterzing, die Enge der Sachsentlemme, das Beden von Brigen, wo er die Rienz aus dem Buftertal aufnimmt, und die Enge des Kunterswegs unterhalb von Klaufen und mündet unterhalb von Bozen in die Etich. Durch das Eisakal führt die Brennerbahn.

Eisanhang, teils bas nach längerer ftrenger Ralte bei Eintritt feuchter Winde an Mauern, Bäumen uiw. aus der Luftfeuchtigfeit fich niederschlagende Eis, teils Eistruften aus Eisregen (f. d.), die in Balbern große Bermüftungen (Eisbruch) anrichten.

Siebahnen, tünftliche, werden in Beden, die mit Baffer gefüllt sind (Schwimmeis), ober auf festgewalztem Boden hergestellt. In letterm Fall wird der Boden dunn mit Waffer bespript, was mehrmals wieberholt wird, nachdem jede Schicht gefroren ist (Spripeis) Um von äußern Frostverhältniffen unabhängig zu sein, hat man in größern Städten L. E. in geschloffenen Gebäuden angelegt, bei benen die Kälte fünstlich erzeugt wird. Bei diesen E. sind in den mit Zement oder Afphalt wasserundurchlässig gemachten Boben Kortsteine eingelegt, die eine BarmeAuf dem Boben laufen zahlreiche Rohre, burch die eine auf etwa — 10° abgefühlte talte Salzlöfung (Sole) hindurchgepumpt wird, wodurch die darüber-stehende, etwa 12 cm starte Basserschicht gefriert. Durch Kälteerzeugungsmaschinen (f. d.) wird die fich im Rohrfyftem erwärmenbe Sole wieder auf genügend tiefe Temperatur gebracht.

Gisballen, unbeilbare Gefdwülfte ber Dusteln am Sipbein (Eisbein, f. d.) bei Fohlen; die Urfachen find Ciebar, f. Baren (Sp. 1477).

Gisbeil, fom. Gispidel. Gisbein, 1) bie eine Salfte bes Schloffes ober Schlugbeins bei Tieren, b. b. bes Bufammenschluffes der Bedenknochen in der Bedenfuge. — 2) Gericht aus in Stude zerlegten, gepotelten, getochten, oft auch in eingekochter Brühe (Belee) eingebetteten

Schweinsfüßen und sbeinen. **Gisberge, f. Eis** (Sp. 1315) und Eismeere. Gisbergen, Landgemeinde im westfäl. Rr. Minden, (1919) 2178 Em., an der Bahn Sameln-Löhne.

Gisberichte, telegraphisch übermittelte Nachrichten ber Seewarte (Samburg) und ber Ruftenfignalstationen über Behinderung ber Schiffahrt burch Eisgang ober Treibeis, besonders in hafeneinfahrten und Flugmundungen, enthalten auch Nachrichten über Einziehung wichtiger Seezeichen (Feuerschiffe, Tonnen) infolge von Eisgefahr. Uhnlicher Rachrichtendienst besteht in Nordamerika über das Auftreten von Eisbergen im Nordatlantischen Dzean.

Gisbentel, f. Eis (Sp. 1317) und Rühlapparate. **Gisblint,** am Horizont gleich einer leuchtenden Silberlinie auftretenber Glanz bes Bolareifes.

Gisblume, f. Mesembrianthemum.

Eisblumen (am Fenster), f. Eis (Sp. 1314). Gieblumenglas, befrorne Fenftericheiben nachahmendes Glas, zu beijen Berftellung man eine mit Emailpulver bestreute Glasscheibe in einer Bafferbampfatmofphäre gefrieren läßt; bas nun in Gistristallform geschichtete Email wird getrocknet und eingebrannt. Auch durch das Abspringen von auf Glas aufgeklebtem Leimpapier, bas beim Trodnen Oberschichten des Glases mitreißt, entsteht E.

Gisboben (Bobeneis) heißt in den Ländern, deren mittlere Juhrestemperatur unter 0º liegt, die in einer gemiffen Tiefe unter der Erdoberfläche ftandig gefrorne und niemals auftauende Bodenschicht, die eine Dachtigfeit von über 100m erreichen fann. Bang Oftfibirien und ein großer Teil Beftfibiriens nebft bem außersten Nordosten Europas gehört dem Gebiet des Eis-bodens an. In Amerika beginnt seine Grenze im B.

unter 64° am Nortonfund, ichneidet das Nordende des Winnipegfees (54.°) und das Südende der Subjonbai (51.º) und endet auf Labrador zwischen Nain und Hoffnungstal (56.º). S. auch Eis (Bo: beneiß, Sp. 1314).

Cisboffeln, f. Gisipiele. Ciebrecher, 1) Borrich=

tung jum Schut hölzerner Brüdenpfeiler gegen antreis bende Gisichollen (Abb.1), besteht meift aus einem gegen die Strömung geneigten, bis unter den Bafferspiegel hinabreichenden, mit Gifen beichlagenen Solzbalten. an dem fich die Eisschollen emporschieben und zerbrechen. 2) Ein Schraubendampfer, der das Eis auf Flüffen yeniachten Boden Korksteine eingelegt, die eine Barme- und in Häfen sowie vor folden in Bewegung seben übertragung vom Untergrund auf das Eis verhindern. soll (Abb. 2). Weist werden E. mit starten Raschinen

-ii

Abb. 1. Gisbrecher.



und ftart gurudgelrummtem Bug gebaut; fie fahren mit Bolldanuf aufe Gis hinauf und zerbruden es dabei burch ihre Schwere. Große E. haben feite Gisbeden von 8 m Dide durchbrochen. Die E. mit bangerichiffenhnlichem Sporn, die das Gis von unten nach



Lit.: Bora oben aufbrechen, find ungwedmäßig. und Buchheifter, Das Gisbrechwejen im Deutschen Reich (1900).

Gisbruch, f. Eisanhang.

Eisbopplung, fom. Eishaut. Gifelen, Ernft, Forderer bes Turnwefens, * 27. Sept. 1793 Berlin, † 22. Aug. 1846 Dliebroy, einer von Jahns ersten Turnern und sein Bertreter 1813 und 1814; nach Schließung des Berliner Turnplages (1819) Mathematiflehrer, richtete er 1825 einen Fecht= faal, 1828 eine Turnanitalt in Berlin, 1832 die erite Mädchenturnanstalt ein. In ber Fechtfunft hat er die beutschen Bezeichnungen eingeführt. Er war Mitherausgeber der Deutschen Turntunft« (1816) und fcrieb: Das deutsche hiebfechten (1818; neubearbeitet 1882) u. a.

Eifeleberg, Unton, Freiherr von, Mediziner, * 31. Juli 1860 Steinhaus (Ofterr.), 1893 Professor in Utrecht, 1896 in Königsberg, seit 1901 in Bien; bervorragender Operateur und dirurgischer Forscher, schrieb über Schilddrusen-Erstirpation, Transplantation, Gehirnoverationen u. a.

Gifen (Ferrum; hierzu Beilage) Fe, bas wichtigite Wetall, findet fich bef. in Berbindungen und bat an der Zujanimenjenung der Erdrinde zu etwa 5 v. Hnteil.

_	Eralie	Spalte
	I. Allgemeines.	a) Beffemerverfah-
	Bortommen 1319	ren1331
	Reines G 1320 Die Rolle bes Effeits	β) Thomas-Gil- hrift = Verfahren 1332
4)	im Organismus 1321 Technifdes Gifen 1321	y) Siemens-War= tin-Berfahren 1382
-,	II. Roheisen.	8) Bufammeniegung unb
	Darftellung 1324 Sorten u. Eigenichaften 1326	Eigenschaften 1334
	III. Schmiedbares Gifen.	IV. Berfchiedenes.
1)	Darftell, aus ben Erjen 1328	1) Sugienisches 1337
2)	Darftell aus Robeifen 1328	2) Wirtschaftliches 1337
	a) Schweißeifen 1829	3) Benugung 1337
	b) Edweiffiahl 1930	4) Gefchichte 1337
	c) Flugeifen 1331	5) Literatur 1330

### I. Allgemeines. 1. Bortommen.

Wediegen findet fich E. als Wete oreifen in derben, zadigen, zelligen, löcherigen Dlaffen, auch eingesprengt in Deteoriteinen. Das meteorifche E. enthält fast stets Ridel (bis 20 v. H. und mehr), auch Robalt, Chrom, Silizium, Koblenitoff ufw. Das Vorfommen von E. auf der Erde als tellurifches, nicht von außen auf die Erde gelangtes, in infolge der leichten Orndierbarfeit des Eisens fehr felten. Man kennt es als Rern von Gifentiestnollen im Reuperfaltstein von Wilhlhaufen i. Th., aus dem Blaner falf von Chogen in Bohmen, auch fein eingesprengt in Laven der Auvergne, in fleinern | Unter gewiffen Umftanden verhalt fich E. gegenium

Studen aus bem Bafalt vom Bubl bei Raffel, rat in größern, hunderte bon Bentnern ichweren gum pen im Bafalt bei Ovifat an der Beitlufte von Gem land. Wegen feines Mobalt., Ricel., Schweiel. Ets phor- und Roblenftoffgehalts ift bas grönlindien E. auch mohl als meteorisches, in der Tertiariat ce fallenes E. angesehen worden, mabrend andre de Unficht find, daß es aus bem Dagneteijen bes te falts entstanden ift. Gine Gifennidellegierung mi Reufeeland ift ber Umaruit (f. b.). - Eijenverbinbungen finden fich in fast allen Mineralien und Gesteinen, die sie rot, gelb, braun oder dunkligen bis schwarz farben, in der Adererde, im Ren mit Quellmaffer (Stahlmäffer, Gifenfauerlinge), im I ganismus der Pflanzen und Tiere (f. Sp. 1321).

2. Reines Gifen. Chemisch reines E. erhält man als schwarzes, wor phorisches Bulver bei Reduktion von Ferriorad but Bafferstoff bei niedriger Temperatur; in glangene regularen Ottaebern in gleicher Beile aus gem chlorib. Kompaltes reines E. ist fait filbermeit. & politurfähig, weicher als bas weichite Stabeilen ju & feinem Drabt ftredbar, bei Rotglut fdmeigbar. != das ipez. Bem. 7,88, fcmilat bei 1525, neter te 2450°; ipcz. Barme 0,113 bei 15°; Schmelming. 49,85. Die elektriiche Leitfähigkeit ift bedeutend it ringer als die bes Rupfers und Gilbers. E. il := magnetifierbar, reines temporar, tohlenitombalige dauernb. Bei höherer Temperatur absorbiert ? schmolzenes E. leicht Gafe, befondere Bafferften un Rohlenornd; glühendes E. läßt diefe Gafe durch -Reines festes C. zeigt verichiedene allotrope I: difitationen, bie bei bestimmten Temperature ineinander übergehen. a.E. besteht unter 768. A. bei 768-898°, y.C. bei 898-1461°, d.E. bei 148 bis 1525°. Während bes Abtühlens erfolgt die Um mandlung  $\delta \longrightarrow \gamma$  bei 1401° (Buntt Ar.),  $\gamma \longrightarrow \delta^{\frac{1}{2}}$ 898° (Ar_s),  $\beta \rightarrow \alpha$  bei 768° (Ar_s); mahrend de  $\Diamond$ hipens  $a \longrightarrow \beta$  bei 768° (Ac₂),  $\beta \longrightarrow \gamma$  bei 908° (Ac₄) γ → δ bei 1401° (Ao4). Die Umwandlungswarme find in g-cal.: A, 6,56, A, 6,67, A, 1,94. Hut and ift magnetifierbar.

E. hat bas Atomgewicht 55,84 und ift mein ;me und dreiwertig (Ferro- und Ferri-E), felten Die wertig (Gifendijulfid, FoS2) und fechemertig (Cie

fäure, H.FeO.).

Fein verteiltes E. entzündet fich an der Luft (ill titt phorisch) und zerfest fiebendes Baffer; tompatiel hält fich in trodner Luft bei gewöhnlicher Tempera unverändert, zerfest Bafferdampf bei Blübbise und Bildung von Ferroferriornd und Bafferfloff. & Erhitzen an ber Luft ognoiert fich E. oberiladich Gerroferrioryd, bas unter bem hanmer abinm. (Sammerfdlag). In feuchter Luft bildet non dem E. Ferrofarbonat, das fcnell in Ferribndia? übergeht (f. Roften des Gifene). Gifenidmas verhindert, weil er fich unter lufthaltigem Wir orndiert, die Fäulnis von unreinem Waffer. E. 10 bindet fich unmittelbar mit Schwefel, Chlor, Bir 3od und Roblenftoff. Bei etwa 5000 geviest es Rebin oryd unter Bildung von Ferrooryd und Kohlenis bei fehr hoher Temperatur verläuft der Borger umgefehrt. Berdunnte (nicht orndierende) Saut lösen E. unter Entwidlung von Bafferftoff ju ferfalz, talte verdunnte Salpeterfaure ohne Basen lung ju Gerronitrat. beige überfcuffige Salpeici unter Entwidlung von Stiditoffornd zu fterrind

Salveterfäure indifferent, es wirb passiv (vgl. Passivi= it). In beißer tonzentrierter Schwefelfaure löft fich E. inter Entwidlung von Schwefeldioryd. Aus Kupfera'jen fällt es metallisches Rupfer, indem es fich als kerrofalz löft. — Aus fehr reinem E. besteht der tlavierdraht, der nur 0,8 v. H. fremde Körper enthält.

3. Die Rolle Des Gifens im Organismus.

Für bie Organismen ift E. von höchfter Beeutung. Bei den Pflanzen befordert es die Bilbung es (an sich eisenfreien) Chlorophylls (f. d.). Bei ben Eieren, bei denen E. namentlich an die roten Blutörperchen gebunden ist, erteilt es dem Hämoglobin Blutrot) die Eigenschaft, mit Sauerstoff eine lodere, risoziterbare Berbindung einzugehen, und erscheint so ils Vermittler der Oxydationen int Tierkörper; bgl. damoglobin und Atmung. Ein erwachsener Mensch mthält 3,1—3,3 g E.

Ungenügende Eisenzufuhr tann für ben Organismus unglinstige Folgen haben, da es regelmäßig ausgeichieden wird. Das eingefilhrte E. wird in den blutbildenden Organen abgelagert, um nach Bedarf ju Sämoglobin verarbeitet zu werden. Eisenablagerung reigt zur Blutbildung; ungenstgende Gifenzufuhr bedingt »Blutarmut«. Über Borkommen von E. in der **Bflanz**enasche f. Elsche. über Eisenbakterien f. d.

4. Technifdes Gifen.

Reines (fog. funthetil des) E. fucht man erft ganz neuerdings in die Technik einzuführen. Überwiegend benupt nian E., das von ber Darftellung her nicht entfecnte ober absichtlich zugeführte Fremdstoffe entbält. Um reichlichsten sind sie in dem aus den Erzen unmittelbar gewonnenen Rohetsen enthalten, wäh= rend fie im schmiedbaren E. durch Reinigung geringere Mengen umfaffen. Unter biefen Frembitoffen ivielt besonders Rohlenitoff eine Rolle (Sp. 1822). Er vieibt bei plöglichem Erstarren ber Schniclze im G. gelöft (bartungetohle), icheibet fich aus E., bas iehr reich an Härtungstohle ist, bei hober Temperatur amorph aus (Tempertohle) oder friftallisiert bei langfamer Abfühlung ber Schmelge in dunnen Blättmen als Graphit ober Rarbiblohlenstoff in form von Eisentarbiden. Rach ber Menge und Urt bes Rohlenstoffs unterscheibet man:

Beines

Robetfen

Dit bartungs-

toble. Cebr bart,

fprobe, meiß, mird

nur auf Edmied:

Robelfen mit minbeftens 2,3 v. S. Roblenftoff, bei etwa 1075—12750 fcmelgbar,

nicht ichmiebbar.

Graues Robeifen |

hu Graphik Beich,

jab, bellgrau bis

idwary, wird qu

34mtebeifen nerare

beitet und ale Gug-

betrich nach feiner Berwendung zu Schwellen, Lafchen, Adien, Wagenradreifen, Trägern, Maschinenteilen, Bieden ufm. als Schwellenflugeifen ufm. bezeichnet. Die roben Stilde beißen Blode. In fertiger Fornt gegoffene Stude aus Flugeifen (besondere Dlajchinenteile) heißen Flugwaren. Ahnlich fennt man vom Flugstahl Federflugstahl (oder Federstahl), Bertzeug-, Dreh-, Meißel-, Gewindebohr-, Lochftempelstabl, Slugftablblode und Flugstablwaren.

Un Rohlen ftoff fehr armes E. besteht im wefentlichen aus E., das als Gefügebestandteil (unter bem Wifrostop) förnige Kristallite in der y-Form enthält und Ferrit genannt wird. Die Berbindung von E. mit 8,8 b. S. Kohlenftoff ift bas Gifentarbib (f. Gifenfarbibe) Fog C, das als Bementit bezeichnet wird, ber härtefte Beftanbteil des Rohlenftofficable und magnetifierbar ift. Die feste Löjung von Zementit in Ferrit beißt luftenit, das euteftoide Gemenge mit 0,9 v. S. Roblenftoff Berlit. In der euteftischen Eisenlegierung mit 4,2 b. S. Roblenftoff, Ledeburit genannt, liegt ein inniges Gemenge von Bementit- mit Auftenitfriställchen vor. Sinkt der Kohlenstoffgehalt, so entstehen Gemische von Ledeburit und Austenit; steigt er, so bilden sich solche von Ledeburit und Zementit. Berlit tritt im E. unter 0,9 v. H. Rohlenstoff mit Ferrit, im E. mit 0,9-1,7 v. H. Kohlenftoff mit Bementit zusammen auf, mahrend bei mehr als 1,7 v. S. Kohlenftoff Zementit teilweise in Ledeburit übergeht. Bei schroffem Abichreden entsteht aus bem weichen und nicht magnetifierbaren Auftenit mehr ober weniger vollständig Martenfit in glasharten Nadeln. Bwijchen ihm und bem Berlit liegen als ilbergangeftufen: Trooftit, ber beim Unlaffen bes ichroff abgeldredten Gifens zwischen O und 4000 entfieht, Demondit (bei 400") und Sorbit (bei 400 bis 700°). Alus geschmolzenem Robeisen mit 8 v. D. Skohlenftoff icheibet fich beim langiamen Abfühlen zwischen 1300 und 1850° aus dem Zementit Graphit aus und steigt als Maridiaum an die Oberfläche. Bei etwa 1250° erstarrt ein Gemenge von Austenit und Martenfit; jedoch wird noch bis etwa 1200° enteftischer Graphit, ber feiner ift als ber Barichaum, im E. abgeschieden. Nabe bei berfelben Schmiedbares Gifen (Schmiedeifen und Stabl)

mit 0,02-2,8 v. S. Roblenftoff, fdmiebbar und fdwerer fcmelibar ale Robelfen.

Edweißeifen aus teigiger Daffe erhalten Soweisftabl bärtbar

ober

Alugeifen aus fluffiger Dlaffe erhalten Flugeijen nicht bartbar

Stabl

Blußstahl bärtbar

Somiebeifen 0,02-0,8 v. S. Roblenftoff: Somelapuntt  $1800 - 2250^{\circ}$ 

Someißeifen

nicht bartbar

0,0 -1,7 eber 2,3 v. S. Rohlenftoff; Schmelapuntt 1300-18006 Edweifftaul |

Rlugftabl

eifen benust. eifen verarbeitet. Edweißeifen | Alugeifen Gegenwärtig bezeichnet man häufig alles nicht zu kohlenftoffarme fomiedbare Eifen, felbst bei geringer härtbarteit, als Stahl (Mertblatt bes Rormenausichuffes vom Dar; 1924).

Nach ben Berwendungezwecken unterscheidet man Robetien in Wiegerei-, Buddel-, Beffemer-, Ihomasrobeifen uim. Gufittide aus Gufeifen beigen Gugmaren; wenn fle weiterer Bearbeitung auf Maidinen unterliegen Dlaichinenguß; gunt Umidmelgen bestimmte Bugwaren ober Bruchstücke Bufidrott. Dem Schweißeisen tonnen die fetner Berwendung entsprechenden Bezeichnungen, g. B. Riet-, Mutters, Rettens, Brudeneifen, Refs ielblech usw., gegeben werden. Alte abgangige Schweißeisentelle heißen Schweißeisenschrott bzw. Blechichrott. Schweißstahl tann Stählstahl

Temperatur beginnt die Abicheidung von Zementit. Ingwijden nimmt die Menge des Auftenite beftandig ab, die des Martenfits zu. Zwischen 1000 und 950° ift aller Auftenit verschwunden, und bei 700° geht ber Martenfit in Perlit über. Stahl mit 1,5 b. S. Roblenitoff beginnt bei etwa 1350-1400° zu erftarren und beiteht dann aus Auftenit und Dlartenfit. Bei 1200° tritt Zementit auf, bei rund 1050° ist der Auftenit verschwunden, und bei 7100 (Buntt Ar, mahrend Ac, beim Erhipen bei 7400 liegt) geht ber Martenitt in Berlit über. Zwifchen 710 und 1180° fann unter gewiffen Umftanden aus bem Bementit genannt werben. Flugeifen wird im Gifenbahn- fich die Tempertoble in unregelmäßigen Rornchen

abscheiden. Beiches E. mit 0,2 v. h. Rohlenstoff erstarrt bei etwa 1470° und besteht dann aus Martensit. Bei etwa 840° beginnt die Abscheidung von Ferrit; bei etwa 660° geht der Martensit unter weiterer Abscheidung von Ferrit in Berlit über. Im Stahl ist auch Dianant nachgewiesen (s. Diamant, Sp. 742; vgl. Ebelsteine, fünstliche).

Mit zunehmendem Kohlenstoffgehalt sinkt der Erstarrungspunkt des Eisens, z. B. bei 4.2 v. H. (Eutektikum) auf 1130°, bei 5,4 v. H. (weißes Roheisen) auf 1060°, ebenso das spez. Gew. bei gleichen Vohlühungsverhältnissen, die Zähigkeit und die Leitfähigkeit für Wärme und Elektrizität. Umgelehrt nehmen zu: die Härne und Elektrizität. Umgelehrt nehmen zu: die Härne und Elektrizität. Umgelehrt nehmen zu: die Härne und Elektrizität. Umgelehrt nehmen zu: die Härne und Elektrizität. Umgelehrt nehmen zu: die Härne und Elektrizität. Umgelehrt nehmen zu: die Härne und Elektrizität. Umgelehrt nehmen zu: die Härne und Elektrizität. Umgelehrt nehmen zu: die Härne und Elektrizität. Umgelehrt nehmen zu: die Härne und bei Parmeausdehnung.

Undre Frembitoffe. Bon folden tann Schwefel mit bem E. die Berbindung FeS (36,3 v. S. Schwefel), die in gelblichen Knötchen ober Bellen und Albern im mitroftopischen Gefügebild erscheint, und ein Gutettifum (30,8 v. H. Schwefel, 985°) bilden. Er schwächt bei mehr als 0,1 v. S. die Festigkeit und Zähigkeit des Eisens und verursacht beim Erstarren Blasenbildung. Werklicher Schwefelgehalt macht schwiedbares E. rot= brüchig; verwertbares tohlenftoffarmes E. barf höch: jtens 0,04 v. H. Schwefel enthalten. — Phosphor in Mengen bis 1,7 v. S. liefert mit E. fejte Löfungen bes Phosphids Fe, P (15,58 v. H. Phosphor) im E. Die Kristalle mit 1,7 v. H. Phosphor treten in den Legierungen mit 1,7-10,2 v. S. Phosphor mit einem Cuteftitum (980 º) zusammen auf. Letteres fest mit Fe.P die Legierungen mit 10,2-15,58 v. S. Phosphor zusammen, mahrend in den höhern Behalten ein zweites Euteltifum (16,2 v. S. Phosphor, 960 °) und das Phosphid Fe.P (21,75 v.H. Phosphor) auftreten. Phosphor verringert die Menge des Rohlenftoffs, nicht bie Bilbung von Graphit; er vermehrt die Sarte und fdmadt in erheblicherer Menge die Festigteit des Gifens bedeutend (Raltbruch). Rohlenstoffarmes E. barf höchstens 0,05 v. H. Phosphor aufweisen, kohlenstoffreicher Stahl keinenfalls 0,1 v. S., während filiziumreiches graues Gießereiroheisen bis 1 v. H., Thomasrobeisen bis 3 v. S. enthalten darf. — Bafferstoff, Sauerstoff, Stickstoff, Rohlenmon- und -biornd werden von fluffigem E. gelöft. Bafferftoff wird auch bei der elettrolytischen Abscheidung von E. und beim Beigen in verdunnten Gauren aufgenommen. Er macht bas E. hart und fprode (Beige brüchigteit). Gein Festhalten im E. wird burch Silizium und Mangan begünstigt, durch mechanische Bearbeitung erschwert. Sauerftoff, der stets als Ferroornd vorhanden ift, veranlagt icon bei 0,1 v. S. Rot= bruch und durch Erzeugung von Rohlenoryd Blafen. Entsteht Rotbruch durch Bildung von Ferroopyd aus dem bei andauernd hohem Erhipen kohlenstoffarmen Eisens von der Oberfläche her eindringenden Ferroferriogyd, fo fpricht man bon einem Berbrennen bes Eifens. Diefes tritt unter demfelben Umftand auch durch Umwandlung des feintornigen Gefüges in grobfristallinisches auf. Stickstoff (bis 0,04 v. S.) enthaltendes E. zeigt Radeln im Gefüge. Rohlenmonund bioryd tohlen oder orydieren das E. - Bon Fremdmetallen beeinflussen geringe Mengen Rupfer, Nidel und Kobalt die Eigenschaften des Eisens nicht; im übrigen f. Gifenlegierungen.

### II. Roheifen. 1. Darftellung.

Die für die Darstellung des Eisens verwendbarch Eisenerze (f. d.) mussen möglichst eisenreich und frei von schädlichen Berunreinigungen, auch von gunitiger physitalischer Beschäffenheit sein. Die denusien Eisenerze sind fast nur orzhösche, wie Magneteienstein (45-70 v. H.), Roteisenstein (40-65 v. H.) Brauneisenstein (28-45 v. H.), Spateisenstein (25-40 v. H.), Auch Redenerzeugnisse, wie Schladen. Riesabbrände (Purpurerze mit 58-65 v. H.) u. a. werden verschmolzen.

Mus ben Gifenerzen wird gegenwärtig gunate burch Reduction mit überschüffiger Roble ichmelzbare Robeisen bargestellt, bas man weiter auf Schmied eifen ober Stahl verarbeitet. Man unterscheidet die Arbultion in birette, bei ber Rohlenitoff bas wirfiame Mittel ift, indirette, die ftatt Roblenogod Roblen dioryd liefert, und gemischte nach der Realtionsgleichung 2FeO + C = 2Fe + CO. Leptere in na ben aufzuwendenden Mengen Roblenjtoff und nach ber Barmetonung die gunstigfte, läßt fich aber pratica nur in geringem Umfang verwirklichen. Die dirette Reduktion ift unwirtschaftlich. Die Erze muffen men mindestens 30 v. H. E. enthalten; 25 v. H. find nur te sonst günstiger Zusamniensepung zuläffig. Ein Rotten bas meift in Schachtofen erfolgt, ift bei spaterer 30 nupung des Kolshochofens häufig überflüffig. 3m allgemeinen wird es nur bei Spateifenftein borge nommen, um Rohlendiorgd auszutreiben und die Ferroopyd in das leichter reduzierbare Ferroferriop: zu verwandeln. Sonst werden durch das Rösten aus ichabliche Beimengungen (wie Arfen und Schweid entfernt und bie Erze mechanisch gelockert. Rach dem Rosten werden die Erze grob zerkleinert und geme ichen. Der Aufbereitung unterliegen nur arme Era Sie erfolgt burch Magnete (vgl. Beilage - Aufbere tung«), nachbem, wenn nötig, vorher burch Roier Ferroferrioryd gebilbet ift. Feinpulverige Stoffe met den bor dem Eingeben in den Sochofen gefinien (agglomeriert) ober britettiert (f. Erzbritettierung-

Bei der Berarbeitung der Erze im Sochofen ri das abgeschiedene E. gegen die oppdierende Ginwit lung der Gebläseluft (f. unten) zu ichugen durch eine ichnielzende Schlade, die fich aus Ralt, Tonerde un: Rieselsäure bildet. Manche Erze bilden ohne weitere eine geeignete Schlade (felbitgebende Erze); men muß aber ber eine ober andre Bangartbestander burch einen geeigneten Buschlag ergangt werden (Möllern). Buweilen wird auch ohne Buidlage burd Mengen verschiedener Erzsorten (Gattieren eine fomelzbare Schlade erzielt. Bon Brenn ftoffen bient meift Steinkohlenkols zum Erblafen des Robeisens. Buweilen wird er mit Steinkohlen gemeng-Selten benutt man lettere allein; man gewinnt dann als Nebenprodutte Teer und Ammonial. Holzfoble wird nur noch in manchen Gegenden benutt und lag: nur Ofen von beschräntter Sabe (7-10 m) ju. Critia beschränkt ift die Unwendung von Erdöl und Raturgas. über elettrifche Erhitung f. Beilage, G. 2.

Die zum Betrieb des Hochofens erfordertiche Luit (der Bind) muß ihm durch ein Gebläse zugesuhrt werden. Der Bind wird saft ausnahmslos in CompetsUpparaten auf 700—800° erhist (f. Binderhinung. Wan erzielt dadurch frästigere Berbrennung, bödere Temperatur und somit große Brennstoffersdamit (20 d. H.), Erhöhung der Erzeugung und überganzeines Schweselgehalts in die Schlade, während durch

Redultion von Kielessäure mehr Sitizium ins Roheisen gelangt, wenn man nicht mehr Kall zuschlägt. Man verbraucht normal, wenn der Eisengehalt der Besichidung nicht unter 35 v. H. beträgt, zur Darstellung von 100 kg grauen Roheisens etwa 120—130 kg Kols, für Beiseiseisen 70 v. H. davon; unter ungünftisgen Berhältnissen die 250 kg. Reuerdings hat man an periodiedenen Orten die Mindtrocknung eingeführt.

verschiedenen Orten die Windtrodnung eingeführt. Das Berschmelzen der Eisenerze geschieht in Ge= blafeichachtöfen, den Eisenhochöfen (Beichreibung i. Beilage, S. 1), beren Form (bas Ofenprofil) ben Bolumenanderungen der niederfinkenden Massen und ber Bindpreffung angepagt ift und die aus Schamotteund Rohlenstoffsteinen aufgebaut werden. Bei der Bcididung bes Ofens bringt man abwechselnd eine Bicht Wöller (6000-10000 kg) und eine Gicht Kols (2000 bis 4000 kg) in den Ofen und fährt damit nach Bedarf jort. In dem Mage, wie der Rols unten verbrennt, Erze und Zuschlag schmelzen, sinken die Schichten in dem Djenichacht herab und werden erhipt (Borwärmzone). Sie verlieren nacheinander Feuchtigfeit, chemisch gebundenes Basser und weiter unten Rohlendioxyd (meist aus dem zugeschlagenen Kalktein). Der Bind trifft beim Eintritt durch die Formen auf weißglübenden Kols und verbrennt ihn zu Rohlendioryd, das durch den glühenden Kols zu Kohlenoryd reduziert wird. Dieses Gas wird teilweise zur Reduktion der Eisenornde benutt, teilweise geht es in die Wicht gafe. Diese sollen auf 100 Bolumen Stidstoff weniger ale 53 Bolumen Rohlenoryd enthalten. Der Brennitoffverbrauch auf eine Tonne Roheisen nimmt um io mehr ab, je größer das Berhältnis (der Bruch) CO.: CO (Reduttionstoeffizient) ift.

Die untern zwei Drittel des Schachts und die obere hälfte der Raft bilden die Reduktionszone. In dieser soll eine Temperatur herrschen, bei der zwar die Erze reduziert werden, aber fein Schmelzen eintritt. So entsteht Eisenschwamm, der beim weitern Herabruden bei 1000° Roblenstoff aufnimmt und sich bamit bei etwa 1400° in der Rohlungszone sättigt. Durch Die Rohlung wird das E. in dem heißesten Teil des Gestells, wo der erhipte Wind eintritt, samt den Schladen flüisig (Schmelzzone). In der Formebene orydiert bei der hohen Temperatur das Rohlendioryd einen Teil des Gifens zu Ferroornd. Diefes reagiert mit den übrigen Bestandteilen des Robeisens, wodurch deffen Gehalt an Silizium, Mangan uiw. verringert wird. Im Serd schwinimt die spezifisch leichtere Schlade auf dem Robeisen. Wird fie mit diesem abgestochen (Bußichlade), jo enthält fie meift mehr Ferroornd, als wenn sie durch eine besondere Öffnung abgezogen wird (Laufichlade). Bei fcmer reduzierbarer Beichidung geht viel Ferroophd in die Schlade und wird erst bei sehr hoher Temperatur durch den Koks redugiert. Dies erfolgt im Gestell, wo auch der Rols verbrennt, in der Berbrennungszone. Bei der hoben Lemperatur im untern Ofenraum wird auch die Riefelsäure durch Kohle und E. reduziert, und das Silizium geht in das Roheisen. Durch größere Kalkzuschläge bindet man die Kieselsäure schon, bevor sie in den Schmelzraum kommt, großenteils an Ralf, besgleichen einen Schwefelgehalt, mahrend Phosphor zum größten Teil in das Robeijen geht. Die Mangan. reduktion wird durch einen überschuß an Brennstoff, ftart erhipten Bind und taltreiche Schlade begünftigt.

Beim Betrieb des Ofens muß man zu einem Berbaltnis zwifchen Brennstoff und Möller zu gelangen luchen, bei bem ohne Eisenverschladung das gewünschte

Robeisen dauernd entsicht (Gargang, normaler Gang). Bei zu großen Mengen Erz tritt Abfühlung vor den Formen ein, und das unvollständig reduzierte E. geht in die Schlade; dieser Rohgang des Osenstündigt sich durch geld die diuhrte gesärbte Gichtgasssstammen an. Bei zu kleinen Erzmengen steigt die Temperatur zu hoch, und es bilden sich graphitreiche schwarzgraue Roheisensorten (übergarer Gang); außerdem entstehen Schladen schon in den obern Osenteilen (Oberfeuer), wodurch die unwirtschaftliche direkte Reduktion des Ferroogyds begünstigt wird, sowie Unsätze, die das regelmäßige Nachsinken ber Beschickung beeinträchtigen.

Die im Ofen angesammelte Schlade fließt ununterbrochen aus der Lürmannschen Schladenform (f. Beilage, S. 1) in eiserne Bagen ab, die auf die Halbe ober in Basser gefahren werden, wodurch Schladenties ober sand entsteht; vgl. Schladen.

Das im herd angesammelte Robeisen wird bei Sumpfösen aus dem Borherd oder einem damit verbundenen Schöpsherd burch Kellen in die Gießsornen geschößerer Brust durch Kellen in die Vießsornen geschößerer Brust durch Entsernen einer Stampsmasse aus einer über dem Bodenstein gelegenen Öffnung (Stich) in ein Sandbett mit vielsachen Berzweigungen oder in eine Pfanne abgestochen; aus dieser wird est in gußeiserne Formen abgelassen, die bei den Gießmaschinen an der Pfanne vorbeigeführt werden. Das erstarrte E. bildet die Masseln. Oft wird auch das noch slüssige Robeisen in Bagen zum Stahlwert gefahren.

Bei unrichtigem Gang bes Dfens bilben sich feste Unjäge unter der Gicht und im Gestell. Erstere treten namentlich bei Jinkgehalt der Sijenerze als sog. Gichtschwämme (Zinkoryd) auf. Dasselbe gilt von zinkischen Dfenbrüchen (Dfengalmei), die sich in den obern Teilen des Schachts absehen. Die Unsähe im Gestell, die es verengen und dadurch ein hängen der Gichten veranlassen, tönnen aus ungenügend gesohltem E. oder aus schwer schnelzbaren Silkaten oder Kalkverbindungen bestehen. Um Bodenstein sehen sich die Hoch ofen- oder Eisen fauen (s. b.) feit.

sich die Sochofen- oder Eisensauen (s. b.) sest. Die Gichtgase, die etwa 150° warm abziehen, werden für die Beheizung der Binderhiger und von Zampftesseln sowie zum Betrieb von Gasmaschinen benugt. Dazu werden sie gereinigt, indem man die seisen Teile durch häusige Richtungsänderung der Gase oder besser durch Berlangsamung ihrer Geschwindigsteit oder am wirtsamstem in Filtertüchern abscheidet. Der so aus den Gasen erhaltene Gichtsaub wird, wenn er eisenreich ist, britettiert und wieder in den Hochosen gegeben, dei Zintreichtum an Zinkhütten verlauft, sonit auf die Halbe gestürzt.

### 2. Corten und Gigenfcaften Des Robeifens.

An Roheisensorten unterscheibet man nach den überwiegenden Gesügebestandteilen das Graphit enthaltende graue Roheisen (Graueisen), das an Karbid oder an Lededurit reiche weiße Roheisen und das Graphit und Lededurit ausweisenhe halbierte oder melierte Roheisen. Nach der Sienart, in der es erhalten ist, spricht man von Solzschlenund Kolsroheisen, nach dem Berwendungszweck von Gießereis und Frischereiroheisen. Gießereiroheisen, das dem Graueisen entspricht, bezeichnet man im Handel nach dem feiner werdenden Bruchgesüge mit den Rummern I—V, besser nach der Zusammensetzung. Zu Guswaren (Grauguß) verarbeitetes Gießereiroheisen heißt Gußeielen, weniger als 0,1 v. Hopsphor enthaltendes: Häm atiteisen.

Bufammenfegung einiger Robeifen: Sorten.

	Rohlenftoff	Ellizium	Mangan	Phosphor	Sowefel	Auria
Gießereirobeifen:						1
Dir. I ber Aplerbeder Gutte	8,87	8,56	9,18	0,910	0,014	9,145
" I bes Borfigwerts	3,84	2,40	2,47	0,589	0,048	0,434
" III bon Friedrich Rrupp, Meuwieb	3,92	2,26	0,29	0,496	0,037	0,123
" III ber Dathilbenbutte, Bargburg	4,16	1,56	0,57	1,095	0,012	0,111
" V ber Carlsbutte, Diebenhofen	8,54	0,86	0,49	1,886	0,042	0,611
hamatitetfen ber Donnersmardhutte, Sin-			·		•	
benburg	8,61	2,63	1,02	0,019	0,012	0,010
Frifchereirobeifen:	·					1
Spiegeleisen von Krupp	5,30	0,80	11,50	0,160	0,010	nicht befiter
Siliziumspiegel von Dibblesbrough	1,89	12,25	19,25	0,050	Spur	0,010
Bubbeleifen, Luxemburger, Rr. III	8,00	0,40	<u> </u>	1,800	0,800	_
Beffemereisen, GMH, Rr. I	3,89	1,99	3,70	0,130	0,060	Ú,ose
Chomaseifen, Luzemburger, OM	8,50	1,00	0,60	1,400	0,110	-
Stahleifen, Siegener	4,00	<u>.</u>	5,00	0,080	0,050	0,200

lus manganhaltigen Erzen im Hochofen erschniolzenes Frischereieisen, mit erheblichem Dlangangehalt, nennt man Spiegeleisen, bei noch höherem Mangangehalt Eisenmangan oder Ferromangan (f. auch Eifenlegierungen), bei gleichzeitigem erheblichen Siliziumgehalt Siliziumspiegel. Rach der Art der Reinigung, der das Frischereiroheisen jugeführt wird, unterscheibet man Buddel-, Beffemer-, Thomas- und Martin- ober Stahlroheifen. Den Gehalt an Fremdftoffen in den verschiede nen Sorten bes Robeifens zeigen bie wenigen Beifpiele der obenftebenden Tabelle.

Graues Roheisen (Graueisen, Gußeisen) entsteht bei hoher Temperatur im Schmelzraum und langfament Ofengang, enthält viel Silizium und ift durch Graphit duntel schwarzgrau bis hellgrau gefarbt. Es ift weich genug für die verschiedensten Arten der Bearbeitung, zerspringt aber beim Schmieden und liefert eine blinne Schmelze, die alle Feinheiten ber Bufform füllt und fich beim Erstarren erheblich aus. behnt, besonders wenn der Phosphorgehalt nicht zu gering ift. Soberer Phosphorgehalt macht bas Bußstud zu sprode. Der Schwefel vermindert die Flusfigleit. Soher Siliziumgehalt macht das Gugeisen fäurebeständiger, beeinträchtigt aber die Feuerfestigleit und die mechanischen Eigenschaften. Lettere werden durch etwa 1 v. H. Mangan verbeffert.

Halbiertes (meliertes) Robeisen oder Forelleneifen enthält einen Teil des Rohlenftoffe chemisch gebunden; es bilbet ben übergang bom grauen zum weißen Robeifen. Durch fcnelles Ablithlen feiner Schmelze (auch ber bes Graueisens) in eisernen Gießformen entsteht der Hartguß, durch Erhipen des gegoffenen mit Ferrioryd ber schmiedbare Guß.

Weißes Roheisen erfordert möglichst niedrige Temperatur im Geftell bes Sochofens und ichnelle Ablühlung bes abgestochenen Metalls, damit viel Roblenstoff in Karbid oder Ledeburit libergeht. Mit gunehmendem Behalt an Rohlenftoff machjen Sarte und Dimmfluffigteit. Das gemeine weiße Robeisen (weißes gares E., torniges Beigeisei, getrauftes Flog) enthält 2-3 v. S. Rohlenftoff und meift unter 1 v. S. Mangan, bat weißen fornigen Bruch, schmilzt teigartig ein und nähert sich in seinen tohlenstoffarmsten Sorten bem toblenstoffreichen Stahl. Weißstrahleisen (strahliges ober blumiges Flog) hat 3-4 v. H. Kohlenstoff und bis 4,5 v. H. Mangan, ifi bläulichgrau, hat strablig-faserigen Bruch und wird befonders dem Buddel- und dem Thomasverfahren jugeführt. Berichwindet die weiße Farbe

von ludigem Floß. Aus ftart manganhaltigen reinen Ergen, besonders Spateifenfteinen, erhalt mm bei nicht zu niedriger Teniperatur über bein Schmely raum und bei ftart bafifchen Schladen, in die eine 83 v. H. des Mangangehalts der Erze geben, das wie tige Spiegeleisen (Spiegelfloß, Sartflos. Rohftableisen) mit 5-6 v. H. Rohlenstoff und bis ju 20 v. S. Mangan. Es ift filberweiß, febr ban und fprobe, hat triftallinifch-blattrigen Bruch und wird hauptfächlich auf Stahl verarbeitet.

### III. Das fomiebbare Gifen.

1. Darftellung unmittelbar aus ben Grgen. Sehr reiche und reine Erze hat man früher durch bie Rennarbeit unmittelbar in Schmiebeisen um gesett, indem man sie auf einen Haufen glübender Solzfohlen, beren Sipe burd Geblafe angefacht wer (Rennfeuer), auftrug. Der fich fammelride Etien flumpen (Luppe, Deul, Bolf, Stück, Bale, Bramme) murbe jum Ausquetichen der eingeschlo fenen Schlade gehämmert (gegangt) und in Stide geteilt, bie man ichweißwarm machte und ausreche. Man flillte auch die Holzsohlen in einen Raften aus Eifenplatten und erhöhte fpater diefen Luppenberd zu kleinen Schachtöfen von 2-3,8 m Höhe (Studöfen, Bolfsöfen), bieman mit abwechfelnben Lagen Holztohle und Erz beschickte. Solche Dien mit aus wechselbarem Herb werben noch in Finnland benup.

9. Darftellung aus Robeifen.

Man verliert weniger E. durch Berschlackung und spart an Brennstoff, wenn man die Erze nicht un mittelbar in Schmiedeisen, sondern zunächst in Rob etjen überführt und aus diesem bann bie Fremt itoffe entfernt. Dies geschieht burch Orybieren, bas Frischen, meist burch ben Sauerstoff ber Luit (Windfrischen, Luftfrischen), selten dusch den von Eisenerzen (Erzfrischen). Ist der größte Zeu der Fremdlörper entsernt, so enthält das Metallbad Ferroppyb gelöft, das die Schmiedbarfeit des Eifens herabsest. Es wird entfernt durch ein Desoppa tionsmittel (Mangan, Silizium, Aluminium:). beffen Orhd in E. unlöslich ift und fich schnell von dem Bab absondert. Zuweilen wird die Entfoblung genau bis zu bem gewünschten Kohlenstoffgehalt des Eisens getrieben. Meist erfolgt erneute Zugabe von Roblenstoff (3. B. in Form von Spiegeleisen), die Rudtohlung oder turz Kohlung. Das Frifchen wird bei der Darstellung von Schweißeisen entweder in offenen Gebläseherden (Frischherden, Frischfeuern) mit Holgtohlen (Berdfrifden) ober in Flammöfen mit Steinlohlen oder Gasfeuerung ausgeführt (Buddeln L noch mehr und wird der Bruch gadig, jo spricht man Bei ber Darstellung von Plugeifen wird in einem

### Roheifen

Die Sochöfen. Bei bem altern rheinischen Rots = hochofen (Abb. 1) ift der innere Ofenraum B durch ben feuerfesten Rernichacht E begrengt, der auf einem Ring a und vier Saulen v ruht und von dem Rauh=

gemäuer G fo umichloffen ift, baß zwischen beiben ein mit idledten Wärmeleitern auszufüllender Zwifdenraum (Füllung) bleibt. Statt biefes Gemäuers G wird auch ein aus Eijenblechplatten gufam= mengenicteter Mantel benutt. Der Teil von ber Mündung bes Ofens (Gichtöffnung, Bicht) A bis gur weitesten Stelle (Rohlenfad, Band) B beißt Schachtraum, bon ba bis zu dem ftart zusammen= gezogenen Teil C Raft (Rast= wintel etwa 75%), von C bis D Schmelzraum (Gestell) und ber Raum bei D Berd (Gifen= taften). Das Beftell ift bei ben Dfen mit geichloffener Bruft (Blauofen), die meift borgezogen werben, ringeum geschloffen bis auf eine unter= halb der Windformen gelegene fleine Difnung jum Goladen= abfluß, die man gum Schut bes Manerwerts mit einer gefühlten Brongeröhre (Bürmanniche Schladenform) ausfüttert. und eine barunter liegende gum zeitweiligen Ablaffen des flüf= figen Robeifens. Bei Bruft Dfen mit offener (Sumpfofen) ift ber Berd an einer Stelle nur teilweise burch einen diden Stein g (Ball=

ober Dammftein) geschlossen, dem man eine Gifen= platte (Ballftein= platte) mit bavor angebrachtem Luft= fanal h größere Jestigfeit gibt. Der Tumpelstein n, ber an der Borderfeite durch bas Tüm=

fage aus dem Innen=

herd ausräumen. über ben Dammftein g fließt die Schlade auf der aus Ton und Rohlenlösche gebil= beten Shladen= trift M ab, die burch eine Gußeisen= platte F (Schladen = leifte) feitlich be=

grengt ift. Der Goblitein e ruht auf einem fichern Fundament, meift einem Kreuzgewölbe. Einen Kreuz= fanal (Andreastreus) bringt man in dem Funbament nur an, wenn beim Berichmelzen bleihaltiger Erze Bleidampf darin kondensiert werden soll. 311= weilen liegt unter ber Suttenfohle eine Teuerung L. bon der die Teuergase behufs Austrodnung bes Ge= maners unter bem Sohlftein bin in fentrechte, in bem Rauhgemäuer ausgesparte Ranale geführt werben.

Die Gicht umgibt jur Ableitung entweichender Gafe ein Gicht mantel N mit Offnungen jum "Ginfturgen" ber Beichidung in ben Dfen. Die Gichtplattform ift

mit einer Galerie umgeben, Die Gichtmündung entweber offen oder jest meist burch eine Borrichtung verschloffen, die ein bequemes Beschicken und ein Auffangen und Ab= leiten ber brennbaren Gicht= gaje gestattet (Bichtber= ichluß, Gasfanger). Bei bem abgebildeten Ofen ift in bie Gicht ein Bylinder O ein= gehängt. Sinter ihm sammeln fich die Bichtgase, entweichen in ben rings um ben Ofen geben= ben Kanal p und werden aus diesem durch das Rohr p' nach Raum bem zu erhitzenden Raum abgeleitet. Im untern Teil bes Rauhgemäuers find Arbeits. gewölbe K und Formge= wölbe J ausgespart, nach obenhin durch Trageisen b begrenzt. Bon den Formgewölsben aus gehen Offnungen f (Formöffnungen) in den Berd, die einen hohlen Gifen= tonus mit Wafferumlauf (28 af= ferform) aufnehmen, in bem das Ende der Windleitungeröhre m, die Düfe, ruht. Der Raum zwischen Dufe und Form läßt fich verschließen (geschloffene Form), um ein Entweichen von Wind durch fie zu verhü= ten. Abb. 2 stellt diese Einrich= tung näher bar: w Wafferform mit boppelter Wand, burch deren Sohlraum Rühlmaffer

> fließt. d Diife; n Ring, der durch einen an Stange

Bügel a ber befe=

G

pelblech geschützt ift und auf bem Tümpeleisen ruht, geht nicht bis jum Boben = ober Gohl= stein e nieder, so daß zwischen g und n eine Öffnung (der Borherd) bleibt. Durch diesen kann man An= stigt ist und burch bie Zahnstange z, das Getriebe r und bas Laufrad 1 hin und her bewegt werden fann. Einen neuen Rotshochofen zeigt Abb. 3. Er be-

steht aus dem Gestell a, in das die Formen e münden, der Raft b und bem Schacht c. Der Gasfang hat Fülltrichter f einen und eine ihn ber= ichließende Glode. Bei ihrem Seben wird ein Spalt frei, ber Schmelamaffen bent bas Sinabgleiten in ben Ofenraum ge=



1. Rheinifder Rotshodofen (Durdidnitt).

stattet. Die Baje werben durch Rohr h und Leitung i abgeführt. Die Wände der Raft und des Gestelles find mit gahlreichen metallenen Raften berfeben, burch die ständig kaltes Waffer fließt. In der Nähe des Boden= fteine I hat man die Schamottesteine mit großem Borteil burch Rohlenfteine (aus Rotspulver und Teer geformt

und bann gebrannt) ersett, die nicht von Schlade, nur von Gijen angegriffen werden. Die Schachtwände

bedürfen nur einer Luftfüh= lung, die burch Wegfall des Rauhgemäuers begünftigt wird. Der Schacht ruht gur Entlaftung der Raft und des Beftelles auf gußeifernen Säulen ober auf Rragtra= gern n, die an dem die eiferne Bichtbühne tragenden Gau= lengerüft m angebracht find. Bum Tragen der Windlei= tung o und ihrer 3meig= leitungen sowie der Dü= senstöde r dienen ähn= liche Rragftude. Die Dufen= ftode find gleich den Beiß= windleitungen ausgemauert, die Formen e doppelman= dige Bronzeröhren, die durch Waffer gefühlt werden. Ihre vorderen Teile, die Rüffel, find auswechselbar.

Als Nebenapparate für Eisenhochöfen werden be= nugt: Bylindergeblafe (f. Beblafe), Binder = higungs = Apparate (f. Winderhitung) und Gicht = aufzüge (f.d.), lettere gum Emporichaffen ber Schmel3= maffen bon ber Suttenfohle bis gur Bichtbriide auf bem Bichtturm. Das Aufgeben geschieht bei Rotobfen in auf Schienen gehenden Bicht= wagen, häufig mittels ber Bichtaufzüge. Die zwed= mäßige Berteilung ber Beschidung der Dien und Berminderung bie ber Sturghöhe, alfo des Berrei= bens des Rots, beforgt 3. 3. der Parrniche Trichter (Abb. 4), der zugleich als Gichtverschluß dienen fann. Bift ein in die Bichtmundung eingehängter Trichter in dem ein EijentegelA an dem bei H durch die Scheibe Fauf und nieder zu bewegenden Balan= cier GH gehoben und gesentt werden fann. Wird bei der gewählten Regelstellung der Trichter B mit Beichidung gefüllt, dann A gefentt, fo ruticht die Beichidung durch die ringförmige Offnung I,I nach dem Rande D hin:

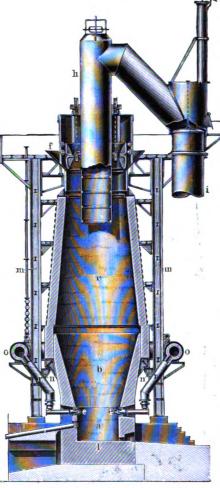
nach dent Anderhier bleibt das Klein liegen, während die größern Stüde nach der Mitte E rollen. Die Gichtgage ziehen entweder durch ein mittleres, seit stehen des Rohr, das gegen die beweglichen Teis le durch Wasserversichluß gedichtet ist, oder, wie in Abb. 4, durch jeitliche Kanäle unter dem Trichter

ab. In legterin Fall nuß ein Doppelgichtverschluß vorgeichen werden. Beim Begichten wird zunächst der obere Verschlußgeöffnet und nach dem Einfüllen des Möllers wieber geichloffen; erft bann läßt man burch ben untern die Beichidung in den Ofen fallen, Man fann 3.8. den

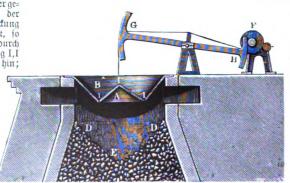
Karryschen Trichter miteiner ber in Abb. 3 angedeuteten Glode ähnlichen (Langenschen Glode) vereinigen.

Reue Kotshochöfen im Rheinland und in den Bereinigten Staaten find 26 und 28 m hoch, in der Raft messen sie 5 und 4, im Gestell 2 und 3 m, haben in diesem einen Durchmesser von 4, im Kohlensad einen von 6 und 7 m, destigen einen Gesamtindalt von 620 und 610 cbm, b.h. auf 1 t Eisen von 2,5 und 1,3 cbm, und erzeugen täglich 250 und 500 t Roderieien.

cijen. Dit eleftrifden Dochofen find in den letten Jahren berichiedentlich Berinde, auch in größerem Dagftabe, angestellt worden. Gie baben wirtschaftlich wohl noch nicht gu befriedigenden Ergebniffen geführt, wenn auch die tednischen Schwierigkeiten durch die Arbeiten von Gronwall, Lindblad und Stallhane zum größten Teil überwunden jind. Ihr Dien untericheibet fich bon bem gewöhnlichen Sochofen beionders dadurch, daß ber bem Beftell entiprechende Schmelgraum, in den bon oben drei Elettroden ichrag eingeführt find, viel weiter als der größte Durchmeffer bes Schachtes und der Raft ift. Lettere ift an den Schmelgraum jo angesetst. daß feitlich oben um die Beichidung herum ein leerer Ringraum bis gur Wand bleibt. Bum weitern Schut des Gewölbes gehen die Eleftroben durch Rühlfaften, und man blaft die verhaltnismäßig falten Gichtgafe auf jene Stellen.



3. Englifder Rotshodofen (Durdidnitt).

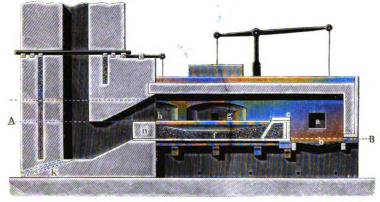


4. Barrnicher Erichter (Durchichnitt).

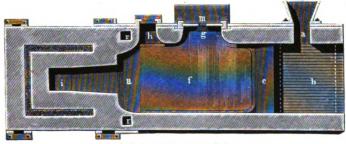
## Schweißeisen

Ein Buddelofen birefter mit (905= Feuerung bild. 5 und 6) ent= hält einen durch die Schürtür a zu ipei= fenden Rost b, der durch die Feuer= briide e bon bem herd f getrennt ift. Diefer wird von einer biden eifernen Sohlplatte und ei= nem auf ihr liegen= den hohlen guß= eijernen Rahmen (Berdeifen)gebil= det. Der Berd erhalt

eine Auskleidung von sehr strengfüssiger, an Ferroserriornd reicher Schlade, die man bei sehr hober Temperatur ausichmelzt. Er ist durch die Fuchsbrude n von ber Esse i getrennt, auf beren Boben bie in ben geneigten Juchs aus bem Herd übergehende Schlade gelangt, um durch den Stichtanal k adyussiesen. Fuchseund Hauptbrücke sowie das Herdeisen werden durch Lust oder fließendes Basser getäthlt, die eiserne Bodenplatte durch Lust, die hinter f ein- und durch Zige r wieder austritt. Zum Berd sührt nur eine Arbeitsessssung mit Arbeitsplatte m davor (einsacher Ofen), oder es ist zur Erzielung größerer Erzeugung mit kannelierter Oberstäche von einem vorn offenen exzentrischen Wantel umgeben ist. Um das Luppeneisen weich, hietbar und homogener zu machen, vereinigt man mehrere Stüde durch umgelegten Vraht zu einem Paket und setzt es einer Schweißung in Herden (Schweißsener) ober in Flammösen (Schweißsener) ober in Flammösen (Schweißsenerscher Respeneratiogasseuerung betrieben werden. Sie untersicheiden sich von den Puddelösen hauptsächlich dadurch,



5. Durdidnitt.



6. Querichnitt nach A B. 5. und 6. Bubbelofen mit biretter Feuerung.

noch eine zweite Arbeitsöffnung h vorhanden (Dop= pelöfen).

Valgdinentraft bewegt wird.

Tie Beheizung der Puddelösen erfolgt mit langstammender Seintoble unter Einführung von Gebläielust unter den Rost (Unterwind). Minderswertige Brennstosse vergast man im Generator und vertrennt die Gase dien, derhipte Gebläselust (Gase dien, oder verwendet sie in Regeneratoren, die unter dem Puddelberd eingebaut werden.

Die Luppe tommt in Luppenqueticher, die im weientlichen aus einem zweiarmigen Sebel bestehen, ober in Luppenmuhlen, in denen ein brehbarer Bylinder

baß zur Erzeugung einer größern hiße ber Roft im Berhältnis zu bem aus Sand geschlagenen und bon unten gefühlten herd bedeutendere Ausmaße hat, bas

Gewölbe sich tiefer sentt und die Indsöbrück sehlt, so daß die Schweißiglade im Juchs herab nach dem warm gehaltenen Stichloch gelangt und durch dieses abstießt. Zum Schweißen bringt man das Luppeneisen oder die Pakete an die Juchseiste, richt sie dann allmählich nach dem heißesten Teil, der Fenerbrücke, zu, nimmt die schweißwarmen Stilde mit der Zange oder mittels maschineller Borrichtungen aus dem Osen und fährt sie auf Wagen zur Bearbeitungse maschine. Wan unterscheide das eins oder mehreremal im Schweißesten gesschweißte Eisen von den Rohschienen, die unmitteldar aus den gezängten Luppen als ein Zwickenbrodutt hergestellt werden. Das Eisen wird schweißvarm Halzwerten. Das

jeltener Pressen zugeführt, um in Stabeisen, Blech oder Draht verwandelt zu werden. Als die wirfsamsie Waschine hierfür dient das Walzwerk.

### Tiegelgußstahl

Bur Herstellung von Tiegelgusstahl aus Zements ober Gussiahl, zuweilen auch aus Gerbs und Buddelsstahl, dienen Tiegel (Abb. 7), aus Schamotte oder



Graphit hergestellt, die 39-24 cm hoch sind und 15-45 kg fassen. Man stellt sie zu zweien oder vieren zwischen Holztossen oder Kots in einen Windosen oder

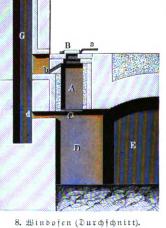
ju 20 und mehr in einen Flamms ofen mit Steinkohlenfenerung oder am besten in einen Ofen mit Siemensscher Regenerativgass fenerung.

Der Bindofen besteht aus einem quadratischen ober läng= lichen Schacht A (Abb. 8) mit bem mit Sandhabe a versehenen Dedel B, Roft C, Afchenfall D und Luftzuführungsfanal E. In die Effe G mundet der Fuchs b und ein zweiter Fuchs d zur Rege= lung des Luftzuges. Unter hau= figerm Nachgeben von Brennstoff erhält man den Inhalt des Tiegels so lange in Sitze, bis eine Probe mit einer Gifenftange Die Beendigung bes Schmelzens an= zeigt, hebt dann den Tiegel mit Bangen heraus, läßt ben Inhalt bis zu einer gewissen Temperatur abfühlen, damit die absorbierten Baje entweichen, und gießt ihn in die geschwärzten und borge= wärmten Gifenformen.

Der Siemenssche Regenerativosen (Abb. 9 und 10) hat den Gasgenerator A, auf dessen Rost a' durch den Zylinder b' Brennstoff geichüttet wird.

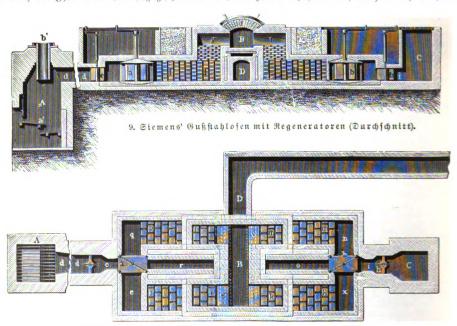
Absperrventil h im Kanal i und bei geeigneter Stellung des Wechselwentils b durch den Kanal x, den laken Regenerator k und die Feuerbrücke l in den Schmelz-

raum B, mifcht fich hier mit ben ans g hervortretenden Gafen und erhist nach Entzündung der lettern die Tiegel. Die heißen Berbrennungegase ziehen an dem bem Eintritt entgegengesetzten Enbe einerseits durch z, p, q und r, anderseits durch y, m, n und o in den Schornstein D. Haben sie dabei die in den Regeneratoren enthaltenen Steine in genügende Glut versett, so stellt man die Wechselflappen a und b um. Dann giehen die brennbaren Gaje aus A durch d, q, p und z, die Lust durch C, i, n, m und y in den Schmelzraum B, nachdem beide in den Regeneratoren p und m stark erhitzt worden sind, die Feuergase durch q und 1. Be zeitweiligem Umftellen ber Bedjelflappen a und b wiederholt jich bas Spiel.



### Klußeisen

Bei bem Besiemer und Thomasbersahren benutzt man einen Ofen mit kipds barer Birne (Konverter). Die Birne A (Abb. 11) mit Sals B besieht aus Eijenblech und ist mit semer-

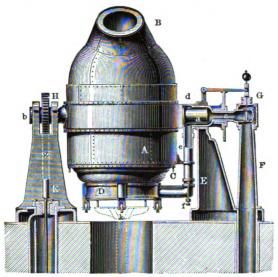


10. Stemens' Bufftahlofen mit Regeneratoren (Querfonitt).

Das bei der Berbrennung aus zunächst entstehendem Kohlendioryd gebildete Kohlendyd zieht durch den Kanal d, wenn dessen Abperroentil e (hier geschlossen) gebisnet ist und die Wechselberg a die in der Abdildung angegebene Stellung hat, durch den Kanal e, durch die noch kalten Regeneratoren f über die Fenersbride g in den mit beweglichen Deckelteilen verschenen Schmedzaum B, in dem in zwei Reihen die Tiegelstehen. Die Verbrennungsluft fällt in den mit einem Gatter überdecken Schacht C ein, zieht bei geöfinetem

seinen Ziegeln ausgetleibet. Diese Ziegel werden für das jaure Bersahren aus Quarzit, Toniein und geringen Wengen seuerseinen Tons herzestellt und gebrannt. Für den basischen Prozek preßt man Steine aus gebrannten und gemahlenem Dolomit mit entwässertem Zer in hydraulischen Pressen ober stampft sie in eisernen Formen und glüst dann. Das Bodenstüd C ist entweder an dem Hauptförper A sest angenietet oder tann dar von abgenommen werden, um voll seuerzeiten Materials gestampft zu werden, in dem man tonische Disnungen

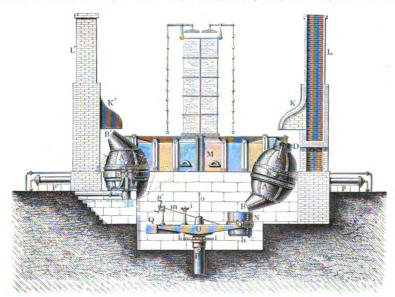
zur Aufnahme von sieben Tonsormen läßt, deren sede wieder 7—13 zylindrische Kanäle (Düsen) von 9—12 mm Durchmesser zur Windzusührung hat. Mittels bes Binbes geschieht von einem Arbeiter mittels eines Bentils an der Bindleitungsröhre, oder beim Kippen des Apparats von selbst mittels eines ex=



11. Beffemerbirne.

eines hybraulischen Kolbens k wird der auf Rollen laufende Bindkasten D unter dem Boden der Birne angedrückt. Die Birne ist in Zapfen a und b aufgeshängt, die auf einem Gestell E ruhen. Die Gebläses

zentrischen Kinges auf bem Zapsen a, der beim Drehen einen Hebelarm hebt und sent und das mit auch ein über der Röhrenmündung F in G besindliches, durch ein Gewicht niedergehaltenes Bens



12. Beffemeranlage.

luft strömt aus der Windleitungsröhre F durch die Röhre e in einen Raum zwischen dem Javsen a und der auf dem Ständer E ruhenden Gilse d und streicht durch das Rohr e in den damit durch einen Bügel f verbundenen Windlassen D, aus dem der Wind durch die Düsen in die Birne gesangt. Die Regelung

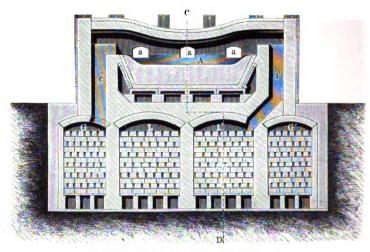
til. Die Birne A wird gefippt mittels des Jahnrades H, in das eine von dem Kolben einer hydraulischen Presse dewegte Jahnslange g eingreift. Eine Birne von 5-6000 kg Indalt hat im mittlern Teil 1,5-2 m Durchmesser und 0,s-1 m Höhe.

Rach dem Ginlaffen des Robeifens durch den Sals

ber geneigten Birne A (Abb. 12) fippt man diese auf, bei gleichzeitiger automatischer Anlassung des Bindes. Der Hals B' der Birne A' befindet sich dann unter einem mit der Esse L' in Berbindung stehenden Schirm K'. Nach vollendeter Entfohlung läßt man in einem Kuppels oder Flammosen M eins geschmolzenes Spiegeleisen durch den Hals einlaufen

Schutz des die Kurbelicheiben i und n' drechenden Arbeiters; pp' Lager für die Prefizhlinder der hydraulischen Maschine, die zur Bewegung der Kippborrichtung diem.

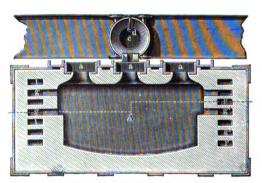
Die Gußpfannen (Kotillen) sind gußeiserne, fast vrismatische oder zylindrische, unten und oben offene Gefäße von quadratischem, auch rechtedigen Interschnitt, zuweilen rund und für sehr schwere, zum



13. Siemens = Martin = Dfen (Durchichnitt).

oder setzt glühendes Ferromangan oder Siliziumeisen zu, richtet die Birne nochmals auf, bläst, wenn ersors derlich, noch 2—3 Sef. und läßt dann bei abgestelltem Wind 5—10 Min. rubig stehen, damit absorbierte (blasse Giise erzeugende) Gase entweichen können. Hierauf wird die Birne A geneigt und ihr Inhalt in die Gießspfanne N entleert, die sich am Ende des Balanciers O

Schmieden bestimmte Blöde achtedig. Sie verjüngen sich nach oben, damit die Blöde leichter heraussfallen. Man stellt die Formen auf guheiserne Platten und trifft bisweilen Einrichtungen, um das Eisen in den Formen von unten aussieigen zu lassen, und zwar gleichzeitig in 4—8 Formen, um dichte, von Unreinigkeiten und Gasblasen freie Blöde zu erhalten.



14. Siemens = Martin = Ofen (Querfdnitt).

eines hydraulischen Kolbens P besindet, der gehoben und gesentt werden kann. Q ist ein Gegengewicht am andern Ende des Balanciers, daß je nach dem Inhalt der Gießpfanne N berschoben wird. Zur Fillung der im Halbtreis um den Kran seiner Öffinung im Boden der Pfinung im Goopfen h aus einer Öffinung im Boden der Pfinung gezogen und diese durch Bewegung des Balansciers im Halbtreis sider die Formen gesührt, indem der Arbeiter durch eine Einrückvorschung dei i das Getriebe k in das Zahnrad l eingreisen läst. Zur Keinigung wird die Gießpfanne N mittels der Stange m durch Drehung dei n' gesippt; o Blechwand zum

Man arbeitet bei den Bessemerbirnen jest mit Einsäßen von 3, 8—10 t und noch größern, stellt eine derliedige Anzahl Birnen in gerader Linie nebeneinander, legt den Gießraum vor sie oder seitwärts den ihnen, stellt die gußeisernen Formen auf die Hittensohle und die Birnen etwas höher und verteilt den ganzen Einsah auf 6—7 Blöde von 1000—2000 kg., die dann unter mächtigen Blodwalzwerfen auf passenden Zuerschnitt gebracht und mit hydraulischen Scheren zerschnitten werden.

Den beim Siemens Martinverfahren benutten Ofen geigen Abb. 13 und 14. A ift ber Flammofenberd,

auf einer mit Tonbrei überzogenen Eisenplattenunter= lage mit sehr feuerfestem Sand muldenförmig aus-geschlagen, mit Neigung nach der

baren Generatorgasen

und Luft durch die mit=

einander abmechielnden jentrechten Ranäle und I auf ben Schmel3=

herd, verbrennen hier,

erhigen bas Schmelgaut

und entweichen am ent=

burch die Ranale g' und I nach unten in die be=

treffenden Regenerato=

ren für Gas= und Luft=

erhitung. Gind diefe

heiß genug geworden,

jo ftellt man die Wech=

felventile um, und es

treten jest Bas und

Luft erhitt durch die Kanäle g' und l' auf den herb uff. Bei

neuern Dien rudt man

die Regeneratoren über

den Grundrig hinaus

ober fest fie in einem

Blechmantel neben ben

Dien, um fie beim

Durchbrechen bes Ser=

bes bor bem Eintritt

bon flüffigem Detall

gu schützen, und senkt bas Gewölbe nicht,

fondern läßt es nur bon ben Ropffeiten aus

ein Stud abjallen, um

es bann wagerecht zu

führen. Ober man lägt

es bon der Fenerbrude aus fofort anfteigen,

jo daß es Ruppelform

erhalt. Feuerbrücke, Be=

wölbe, Seitenwände

und eine Rollschicht auf der Herdplatte

werben aus höchft

Ende

gegengesetten

ftrichen werben.

aus Schamottesteinen, barüber ben aus Dolomitmasse aufgestampften Serb. Aus letterer bestehen auch alle

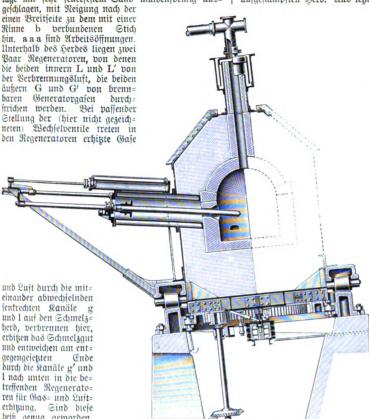
Teile bes Dfens, die noch mit Schlade in Berührung tom= die übrigen men, aus angenietet find. Da, too basisches fammentreffen, wird fchicht aus Magnefia eingeschaltet. Man baut Djen bis gu 10 t Stahlformguß fiir für weitere Berar= beitung und hat fie and tippbar einge= richtet.

# Dinasfteinen. Die obern Teile der Wände stüten sich auf Winkeleisen, die an die Mantelplatten faures Material zu= eine neutrale Jolier= oder Chromeiseners Fassungsraum sowie größere bis zu 100 t zur Erzeu= gung von Blöden

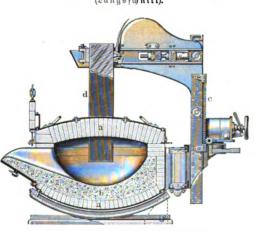
# Cleftroftahl Bei bem eleftrifchen

Drehitromofen pon Staffano (216b. 15) wird in der in der feuerfesten Ausklei= dung des Eisenman= tel3 porgejehenen Schmelstammer ein Lichtbogen zwischen 3 Rohleneleftroden er= zeugt; die Eleftroben werden durch Waffer= umlauf in doppel= Metall= wandigen splindern gefühlt und durch die Rolben= bewegung in hy= braulischen Zylin= dern verschoben. Der um 700 gegen die Senfrechte geneigte Dfen wird auf Rol= lenlagern burch ein Bahnradgetriebe dreht. Der elettrische Strom wird auf einen beffen unterer Seite die Enden der Bulei= tungebrähte gu ben Gleftroben Schleifen.

Der Seroult= Of en ober die "elet-trifche Bessemerbirne" (Abb. 16) befteht aus einem mit feuerfesten Steinen a und Dolo= mit b ausgefleibeten cijernen Behäufe, deffen abgerundeter Boden mit zwei gebogenen



15. Clettrifder Drebftromofen nach Staffano (Längsich nitt).

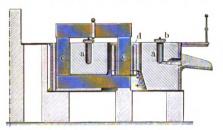


16. Elettrifder Dfen nach Beroult (Querfdnitt).

feuerseiten Dinassteinen hergestellt, der herd aus Quarzsand ausgestampft. Die Bfen für baisschen

Schienen auf U-Gifen läuft und burch Bahnftangen= Luarzsand aufgestampft. Die Ofen für baijichen borrichtungen tippbar ift. Elettromotoren betätigen Betrieb haben auf ben herbplatten eine Rollichicht burch Zahnstangen e Auslegearme, an denen die Elet= borrichtungen tippbar ift. Elettromotoren betätigen troben d hängen. Bon lestern nimmt man gewöhnslich zwei, nur bei sehr großen Ösen (sür 15 t Einsatz und mehr) drei. Man tann Roheisen ober Schrott verarbeiten ober flüssignen Nartinsahl veredetn. In lesterem Falle gibt man zuerst eine oxydierende Schlade auf, ersetz sie dann durch eine oxydierende exzeugt durch gleichzeitigen Zusatz von Kohle Kalzzumfarbi, das vollständig desorydiert, entsernt gleichzeitig Ferrooxyd durch Mangan und kohlt durch Kardurti zurüd.

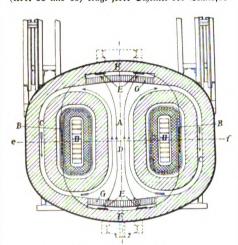
Der Kjellin=Ofen (Abb. 17) besteht aus ber in feuerfestem Mauerwert ausgesparten Schmelzeinne a,



17. Cleftrifder Dfen nad Rjellin (gangsidnitt).

die jest häusig V-sörmigen Querschitt hat und die durch den Deckel d verschlossen wird, und dem Magnetjoch oder Transsormator e mit der Primärwicklung d.
Das Transsormatoreisen ist zwecknäßig in mehrere Patete zerlegt, durch deren Zwischenräume Lust geblasen wird. Auch zwischen a und d wird vorteilhaft Lust- oder Wassertishlung angebracht. Neuere Hen lind häusig tippbar eingericktet.

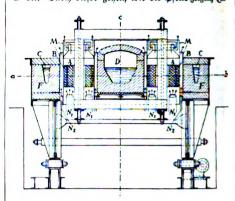
sind häusig kippbar eingerichtet. Bei dem Ofen von Röchling=Robenhauser (Abb. 18 und 19) trägt jeder Schenkel des Transsor=



19. Bechfelftromofen nach Röchling=Robenhaufer (Querfchitt).

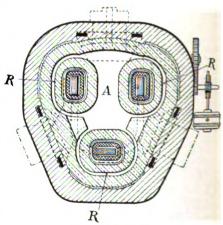
mators, bessen einzelne Eisenblechpatete durch Kühlsschige H getrennt sind, eine Primärwicklung A und, davon durch einen Lustraum geschieden, eine Sekunschung B aus starten Kupserbändern. A wird unmittelbar mit dem hochgespannten Betriedssirom gespeist und induziert Heizstrom in den Rinnen C, die sich im Hert D vereinigen. Bon den Sekundärwicklungen B werden starte, aber niedrig gespannte Ströme zu den Polplatten E aus weichem Eisen geeitet, die in die aus Tolomit oder Magnesit und Teer gestampfte

Zustellungsmasse F eingebettet sind und durch deren Fortsetzung G vor dem Angriff durch das Schmelzant geschätzt werden. G wird bald leitend und trägt dam wesentlich zur Ersitzung des Schmelzbades im herde D bei. Durch dieses gehen, wie die Pfeile zeigen, Ja-



18. Bechselstromofen nach Nöchling-Robenhauser (Längsschnitt).

buktions= und Widerstandsstrom in gleicher Richtung. Der Ofen ist auf einer Rollenbahn durch halbtreissörnige Tragwangen kippbar. Die Wicklungen und das dem Transsormator junächst liegende Wanerwert werden durch Wind gefühlt. Zu dem Zweck sind hie Widlungen von zwei konzentrischen Zylindern M aus Kupfer oder Messsung nungeben. Der Kühlwind wurd die Rohre N1, N2 oder durch ein bewegliches mittleres Kohr unter dem Osen zugeführt. Der größte Teil strömt im Widlungstraum in die Höhe, ein klei-



20. Drebftromofen nach Röchling=Robenhaufer (Querfonitt).

nerer wird durch den zwischen den beiden Schuszyllindern M jedes Schenkels liegenden Raum geführt. Die durch den Stromdurchgang dewirkte Wischung der Schnelze im Herde wird dei Benutzung von Treditrom verstärft. In einem jolchen Treditromoien (Abb. 20) umrahmen drei (statt zwei) Transformatorferne den Herd A, in den die Heigheit Runklanden. Die gestrichten Linien zeigen die Berbindungen der in die Zustellung eingelassen Poblatten mit je einem Pole der sekundaren Kupserwicklung.

birnenförmigen Gefäß Luft durch ein Roheisendab gebreßt (Besseuern), oder man benust Klammösen mit Gasseuerung und steigert dabei die Temperatur dis zum Schmelzen des schmiedbaren Eisens (Marstinverfahren). Das Herdfrischen liefert ein sehr reines, weiches und dehnbares E., erfordert aber als Brennitoss Holztohlen und ist deshald nur noch in holzteichen Gegenden im Gebrauch.

a) Darftellung von Schweißeisen. Siliziumreiches Weigeisen und graues Robeisen (robichmelziges E.) muffen vor dem Frischen zunächst durch Feinen (Hartzerrennen), d. h. burch Einschmelzen unter Luftzutritt im Feineisenfeuer, wobet das Silizium zu Kiefelfäure oxydiert wird und jich eine saure Rohschlade aus Ferrosilikat bildet, in reines Weißeisen (Feineisen) übergeführt werden. In die Schlade geht auch Manganvorgd, während der Graphit des Robeisens sich in Eisenkarbid berwandelt. Läßt man nun weiter Gebläseluft wirken, io erfolgt eine lebhafte Oxydation des Eisens und seiner fremben Bestandteile (Hohfrischen); das gebildete Ferroferriornd löst sich in der Schlade, die dadurch bajijch wird und oxydierten Phosphor aufminimit, und wirft energisch orndierend auf den gebundenen Roblenftoff unter Erzeugung von Roblenornd, das entweicht und die Masse zum Ausschäumen (Rochen) bringt. Bit biefes beendigt, jo geht die Enttohlung weiter (Garfrischen) unter Bildung einer immer bajifcher merbenden Schlade (Garichlade), bis an gewiffen Rennzeichen (Weißglühen, fnetbarer Zuitand der Eisenteilchen usw.) das Ende der Arbeit erfannt ist. Bon den drei Arbeiten des Feinens, Rob- und Garfrischens (Dreimalschmelzerei oder deutsches Frischverfahren) erfordern Spiegeleisen und schwach gefeintes Roheisen nur die beiden lepten (Zweimalschmelzerei), tohlenarmes Weißeisen, lucige Flossen und start gefeintes E. nur die lette (Einmalichmelzerei oder Schwalche arbeit). Die Zweimalichntelzerei fennzeichnet bas ichwedische Frischverfahren (Wallonenschmiede, Lancashirefeuer), bei dem nur geringe Mengen & auf einmal in Alrbeit genommen werden und mabrend bes Rohfrischens sauerstoffabgebende (garende) Stoffe, wie Barichlade, jugegeben werden. Man vereinigt ichließlich mit der Stange die Wetallbroden zu einer Luppe (Schrei), gerteilt fie in mehrere Teile (Birbel, Schübel) und redt bieje im nächiten Frischfeuer zu Stäben aus.

Das Buddeln (nach dem engl. to puddle, »rührene) ift ein Frischen in Flammöfen (f. Beilage, S. 2), iodaß das Robeijen nicht mit dem Brennstoff in Berührung kommt. Je nachdem man den Rohlenstoff mehr oder weniger entfernt, erhält man fehniges oder forniges E. Beim Buddeln auf Gehne wird bas Robeijen (300 kg) auf ber Schladensohle mit Buichlägen in 25-45 min eingeschmolzen (Feinperiode), wobei die Luft und die Rohlenfäure namentlich Silizium orydieren, und nach dem Abkühlen wiederholt umgerührt (das eigentliche Buddeln, Rühr= oder Rochperiode), wobei die Orndation durch Einwerfen von Hammerichlag und Garschlade unterstützt wird. Auf diefes Robfrifden folgt das Garfrifden. Bahrend diefer Bett ruttelt man die gujammengefrittete Maffe mit der Brechftange fraftig durch, ichiebt fie jusammen, bricht einzelne Broden bavon ab, die man nach der Feuerbrucke schafft, und wiederholt dies, bis fich eine start schweißende kompatte Raffe gebildet hat. Dann teilt man die Masse in

Stude von 30-40 kg (Luppen. Bals), gart fle noch durch Umwälzen in ber Echlade und bearbeitet fie unter bammern ober Walgmerten, Quetichern oder Luppenmühlen, um die Schlade auszuguetichen und bichtere, prismatische Stude (Rolben, Masseln) zu erhalten, die geschweißt werden (f. Beilage, S. 3). Beim Bubbeln auf Feintorn verarbeitet man geringere Mengen Robeijen bei bbberer Temperatur ichneller und ichütt bas Erzeugnis gegen bas Enbe por ju fraftiger Ornbation burch Bebedthalten mit Schladen und Unwendung einer etwas rauchigen Flamme. Bur Darftellung von fehnigem E. wird gewöhnlich weißes Robeifen benutt, jum Puddeln von Feintorn und Stahl vielfach graues Robeifen, oft gemengt mit manganreichem, hochstrahligem u. Spiegeleisen, weil tieselsäure- und manganreiche Schlade die Entfohlung verlangfamt und damit die Entschwefelung begünstigt. Phosphorsäure wird beim Puddeln von start basifcher Schlade leicht aufgenommen. Bur Erzew gung besten Schmiedeisens und des Stahls bedarf man aber eines Robeisens mit wenig Phosphor. Das Buddeln wird feit Einführung des Flußeisens immer mehr zurüdgebrängt. Eine wesentliche Rolle spielt babei bas Streben nach Massenerzeugung bzw. Beitersparnis: 5000 kg Robeisen werden burch herbfrischen in 11/2 Woche, durch Buddeln in 11/9 Tag und durch Bessemern in 20 min in schmiebbares E. verwandelt.

b) Darftellung von Schweißstahl. Durch Remarbeit, Hordfrichen und Bubbeln kann man auch Stahl darstellen, wenn man die Entschlung weniger weit treibt. Bur Darstellung von herbfriichstahl (Schmelzstahl, Mod) bient ein aus Spateispflichen erblasens Robeisen (Rohstahleisen).

Bahrend man beim Berdfrischen und Buddeln bie Temperatur bis zum Schmelzen des Robeisens steigert, gelingt auch die Entfohlung von festent Beiße eisen mit höchstens 3,5 v. g. Rohlenftoff in der Glubhipe (Glühfrischen), wenn man dabei die Stangen in Quargiand einpadt. Das Berfahren, bas Tunners Glühstabl lieferte, wird nicht mehr ausgeübt. Beffer erzeugt man durch das Tempern (Glub= frischen) aus dem Zementit Tempertoble und orydiert diese dann durch Sauerstoff abgebende feste Körper (Temperpulver, Glühpulver). Damit der erite Borgang ichnell genug eintritt, barf bas Rob. eifen höchitens 0,1 v. S. Schwefel und 0,4 v. S. Mangan enthalten. Unberfeite barf bie Berlegung bes Bementite nicht durch zu viel Gilizium (über 0,6 v. S.) zu fehr beschleunigt werben, weil der bann entstehende Graphit zu langfam verbrennt. Das Berfahren wird benußt, um spröde Gußware ohne Underung der Form in ichmiedbares E. überzuführen und die Möglichleit einer leichtern Bearbeitung herbeizuführen (Temperguß, ichmiedbarer Bug, hammerbares Guß. eifen). Man verpadt die aus weißem Robeifen unter Zusak von Schmiedeisen gegossenen Gegenstände von nicht mehr als 25 mm Starte mit Roteifenfteinpulver schichtenweise in Kästen und glüht sie 4—6 Tage bei Mirjdrotglut. Dan fpricht von Temperftablguß, menn bem Robeifen beim Schmelzen reichlich Stahlabfälle beigemischt murben, in ben Ber. St. v. Al. von Bladheartguß, wenn ber Kern noch Tempertoble aufweist.

lluch durch Roblung (Zementieren) von Schmiebeifen läßt sich Stabl (Zementstabl) darstellen. Man glübt 50—130 mm breite und 10—20 mm dide Stäbe in abwechselnden Lagen mit grobem Holzloblenpulver (Zementierpulver) in Tonkästen, die bis 8t fassen

und in vielen Kanälen von den Feuergasen umspült werden, 8—9 Tage bei 1000°. Das Zementieren ist beendigt, wenn die Stäbe bei sehr feinkörnigem Gesüge und dunkler Farbe brüchig werden, auch oberstächlich sich mit Blasen überziehen (Blasen stahl). Dieser Rohftahl wird sortiert und dann entweder nach Bereinigung nichrerer Stäbe zu einer Garbe geschweißt und ausgereckt (Gärbstahl, Raffinierstahl) oder vollkommener durch Umschmelzen in Tiegeln (Tiegelgußitahl) homogen gemacht (Beil., S. 3). So kann außer Frischseureisen auch Kuddelstahl verbesser werden. Wird nur die Oberstäche gekohlt, so hricht wan von Einsehen oder Einsahlahlahl verbesser wurch Zementieren mit kohlenstossischen Gasen (wie Leuchtgas, Kohlenogyd) werden Kanzerplatten hergestellt. Durch Zusammenschmelzen mit 1/150—1/150 holze

Durch Zusammenschmelzen mit 1/150—1/140 Holze tohlenpulver läßt fich ein sehr weicher, nicht härtbarer Stahl (Homogeneisen) aus sehr reinem Stabeisen erzeugen, den man zu Dampftesjelblechen und zum

Beschlagen der Schiffe benutit.

Dem Zementstahl verwandt ist der indische Dasmastschung Zementstahl verwandt ist der indische Dasmastschung Zenden Zendere E. in Neinenarbeit in niedrigen Perden erzeugtes E. in Neinen Tontiegeln mit Cassia-Oolz und Bindenblättern im Gebläseofen so lange, dis das E. äußerlich zu schmelzen beginnt, glüht die erkaltete Wasse and er Lust aus und schmiedet dei Schweißdise zu Stäben aus. Diese erhalten beim Apen mit Säuren abers und wellenförmige Zeichnungen (Danast; vgl. Danaszener Stahl), weil sich die kohlenstoffärnern Teise leichter aussissen als die stahlartigen, kohlenstoffereichern. Solcher Stahl, der gehärtet sehr elastisch sit, enthält nur 0,87—1,28 v. Hohlenstoff, zuweilen mit 0,04—0,14 v. H. Silizium.

c) Darftellung von Flugeifen.

Bährend Schweißeisen bei der Darstellung in halbweichem Zustand erhalten wird, gewinnt man die Flußeisen (auch Jagotmetall) gemannten tohlenstoffarmen Eisensorten in flüssigem Zustand, also frei von Schladenteilen. Man unterscheidet die in sippbaren Ofen (Virnen oder Konvertern) ausgeführten Bindsrischversahren, die Herdosersahren und die Elektrostahlversahren. Das Bindbrischen verläust sehr schnell, erfordert aber eine bestimmte Zujammensehung des Roheisens. Dies ist nicht notwendig bei Benutung des Perdosens, der aber teurer und langsamer arbeitet. Die längere Dauer des Versahrens gestattet indessen eine vollsommenere Reaktion und eine gründliche Ubscheidung der sessen volled des Berdsofens teilt der ziemlich teuer arbeitende elektrische Sfenzosens teilt der ziemlich teuer arbeitende elektrische Sfenz-

er verlangt nicht so reinen Einsatz wie der sonst voll-

tommene Tiegelofen. Jest werden gern zwei der

erwähnten Sen nacheinander angewendet.

a) Das saure Bindfrischen oder das Beseschen erversahren (f. Beilage, S. 4) besteht darin, daß man durch das stüffig gemachte E. von unten start gepreizte Gebläselust in seinen Strahlen leitet, daduuch das Silizium und Wangan des Roheisens, daneben auch wenig E. und darauf den Kohlenstoff orzhiert und so eine so hohe Temperatur erzeugt, daß das entschlte E. während der verhältnismäßig kurzen Arbeit (10—25 min) stüssig beschalb etwa 2 v. H. Silizium und vorteilhaft dis 3,5 v. H. Mangan enthalten, während mehr als 0,15 v. H. Schwesel und 0,1 v. H. Khosphorschädlich sind. Bei der viel Kielessäuer enthalten, ben klussütterung der Besseuerbirne wird die Rhosse

phorfäure aus dem Ferrophosphat durch die Kieil fäure ber fauren Schlade ausgeschieden. Sie wird denz reduziert, und der Phosphor geht wiederum mie E. Die Bessemerbirne erhält ihre Beschichung (10-16: entweder aus dem Hoch- bzw. Luppelofen ober Der teilhafter aus einem 150-200 t fassenden forbne Mischer, in dem die Zusammensepung der verschiede nen Abstiche des Hochofens sich ausgleicht und nich bei ruhigem Stehen ein großer Teil Des Schwefels all Manganfulfib abscheidet. Bei ber Ginwirtung der Gebläseluft in der Birne orghiert sich zunächst der Silizium neben Wangan und wenig E. und bildet eine jaure Ferromanganofilitat-Schlade, die 45—52 r. c. Siliziumdioxyd enthält, während der Graphii m ge bundenen Rohlenstoff übergeht (Feineisenbildung Diefe erfte Beriode (Fein- ober Schladenbird bungsperiode) ift beenbigt, wenn ber Regen ter glühenden Metallfunken nachläßt und fich an de Halomiinbung der Birne eine fleine zugefpiste Flanze zeigt. Jest beginnt in der zweiten Beriode (Rotfrifd., Rode, Eruptions. ober Stablbil bungsperiode) eine starte Oxybation bes Eien unter Bildung von Ferroferriogyd, das den amourbe Rohlenstoff unter starkem Auflochen des Bades om diert. Es findet ein lebhafter Auswurf von Schlate und Eisenteilchen aus dem Birnenhals statt. Rad 🕛 bis 15 min beginnt plöplich die Garperiode; 🗈 die Entkohlung beendet, so gießt man oder sett vorbe noch fluffiges mangan- und fohlenftoffreiches Epiece eisen zu, um im E. gelöstes Ferrooryd, das das fint eisen rotbrüchig machen würde, zu reduzieren und der Brobukt einen bestimmten Kohlenstoffgehalt zu gebei (Rüdtohlung), und mischt durch sehr turzes Blaim

β) Bei dem bafifchen oder Thomas-Gildrin Berfahren wird zur Bindung der Phosphoriaus bie Birne mit einem bafischen Futter (aus gebrann tem Dolomit) versehen und durch Zujchlag von 12 hi 20 v. S. gebranntem Ralf eine fehr bafifche Schlade a zeugt. Damit von ihr nicht zu viel gebildet wird, mi von filiziumarmem Robeisen ausgegangen werde das 1,0—2,7 v. S. Phosphor, 1,1—2,0 v. S. Mangar 0,2-0.5 v. S. Silizium und 3,2-3.6 v. H. Kobien stoff enthält. Da bei solchem Robeisen die Temperturerhöhung durch Berbrennen des Siliziums for fällt, muß man es beißer in die Birne bringen als beim fauren Berfahren. Der weitere Berlauf in da selbe wie beim Bessemerverfahren bis zum Ende de Entfohlung. Dann erfolgt bas Rach blafen, bis auch der Phosphor verbrannt ist. Nun wird die ale Dünger und im Hochofen verwendbare Thomas ich lade (f. d.) in besondere Befäge abgegoffen. Mar gibt nach ihrem Abfliegen etwas Kalt in die Bund um den Reft ber Schlade bidfluffig zu machen, un läßt bann bas Flußeifen gleichzeitig mit gefchmolgenem Spiegeleisen in die Gießpfanne fließen. — Rach den Darby=Bhonig=Berfahren bringt man gleid zeitig mit dem fluffigen Flugeisen gemahlene Rots oder Rohlenziegel (mit Kall gebundenes Kolspulver in die Gieppfanne. Der Kohlenstoff loft fich biertei fehr schnell in dem C., fodag fehr harte Stable mit bie 1,5 v. S. Roblenftoff erhalten werden tonnen.

y) Das Herbofen- oder Siemens-Martin-Berfahren (vgl. Beilage, S. 6) erzeugt Stabl durd Zusammenichmelzen von Robeilen und Schmiedeifen (Flußeisenabfälle oder Schrott) unter Frischen durd Sauerstoff abgebende Eisenmassen auf dem uberwaldten, mit quarziger Masse ausgekleideten Herd eines mit Regencrativseuerung versehenen Flanumosens, bu phosphorreichen Rohstoffen unter Unwendung bolomitischer Masse oder von Magnesitsteinen. Man benupt für das jaure Berfahren phosphor= und schwefel= armes Robeijen mit 2-2,5 v. S. Silizium, 8 -- 3,5 v. S. Mangan und 3,5-4 v. S. Rohlenitoff, für das bafifche: Robeisen mit 1-1,5 v. H. Silizium neben höchstens 1,2 v. S. Mangan und unter 0,6 v. S. Phosphor. Bum Frischen dienen beim sauren Berfahren gewöhnlich Rot- und Magneteisenstein, beim basischen gepregte Ziegel aus Kalk und Hammerschlag oder Walzensinter. Bei letterem wird auch noch Kallitein zugeschlagen, der den Phosphor verschladt. Man stellt zunächst ein fehr toblenftoffarmes Flugeisen bar und fügt bann Ferromangan ober Spiegeleisen, auch Ferrofilizium, Aluminium oder Magnefium zu oder bewirft die Rudfohlung durch Rols. Bur Erzeugung von Sonderstählen (i. Gifenlegierungen) dienen Bujage von Chrom, Ridel, Bolfram ufw. allein ober in Legierung mit E.

Im basischen Herdofen kann sowohl das Frischen von Robeisen, das gewöhnlich flussig eingesett wird, unter Bufat von orydiertem Erz (z. B. Magneteifenitein) vorgenommen werden (Robeifenerzverfahren) als auch die Hauptarbeit im Umschmelzen von Schmiebeisenschrott bestehen (Schrottrobeisenverfahren), wobei ber Ginfat fest aufgegeben wird und der Zusatz von Robeisen hauptsächlich eine zu itarte Berbrennung bes Gifens verhüten foll. Das Robeifenerzverfahren verläuft nach Monell ichneller, wenn man bie Salfte bes gewöhnlichen Sapes an Robeifen oder Schrott mit Ralfftein und Gifeners auf helle Rotglut erhist und auf die noch teilweise ungeichmolzene Dajje die andre Salfte des fluffigen Robeisens gießt. Bertrand und Thiel erkannten, daß es vorteilhaft sei, Silizium, Mangan und Phosphor in einer Borfrischperiode aus dem flüssigen Roheisen durch Ralfitein und Eisenerz zu entfernen und dann erft den Rohlenftoff durch eine orndreiche Schlade gu verbrennen. Die lettere Urbeit wird in einem mit glühendem Schrott beschickten untern Dien vorgenommen, der doppelt so groß wie der obere, für die erste Arbeit bestimmte ift. Soefch führt beibe Arbeiten in einem Ofen aus. Die Borofenschlade enthält viel Phosphorfäure, die Fertigschlade viel Ferrooryd (15 bis 20 v. S.), weshalb fie in den Sochofen gegeben werden tann. Beim Talbotverfahren, für das em über 100 t faffender Rippofen bient, gießt man fluffiges Robeisen auf ein mit ftart orydierender Schlade bededtes, fehr heißes, fluifiges Stahlbad, gießt einen Teil ber ericbopften Schlade ab, macht ben Reft wieder reaktionsfähig, bringt frisches Robeisen ein und fährt fo fort, bis der Berd mit vorgefrischtent Metall gefüllt ist, führt das Frischen zu Ende, sticht einen Teil bes Ofeninhalts in eine Pfanne ab, macht ibn (3. B. mit Ferromangan, Ferrofilizium und Unthrazit) fertig und beginnt in dem Reft des Ofenbades wieder mit dem Borfrischen.

Berichiedentlich entpfiehlt sich die Vereinigung bes Siemens-Martin-Versahrens mit andern. So erbält man einen sur manche Verwendungszwecke belonders geeigneten Stahl, wenn man phosphorreichen Einiap zunächst im basiichen Dien frücht und dann im sauren besorzheiert und legiert. Der Martinstahl kann durch Nachbehandlung in einem Tiegelosen verbeisert werden. Rohstoffe mit mittlerem Phosphorgehalt werden bein Bitlowiger Dupleyversahren und ber notigen Menge Kohlemitoss bestett und dann im basischen Benge Kohlemitoss bestett und dann im basischen Siemens-Martin Sien entphosphort.

8) Die Elettrostahlöfen (f. Elettrochemie und Beilage » Eifen «, S. 7) find Herdöfen wie der Siemen 8-Wartin=Ofen. Die orybierende Wirkung der Flamme auf das Eisenbad in lettern fällt bei ber elettrischen Erhitung fort. Diese kann durch den Lichtbogen ober durch den Widerstand der Schladenschicht ober durch den Widerstand von feuerfesten Stoffen oder des Eisenbades geschehen. In letterem Fall ist der er-hitzende Strom meist induziert. über die einzelnen Elektrostahlöfen s. Elektrochentie. Der elektrische Ofen wird meift nicht allein benutt. Buweilen frifcht man bas in ber Birne vorgeblafene Flugeifen im elettrifden Ofen fertig, desorydiert und legiert. Häufiger wird bie fertig besorydierte Beschidung bes Ronverters im elettrifden Ofen von neuem orndiert und besorndiert. Um bäufigsten wird nach bem Frischen im Siemens-Martin-Ofen ein Teil der Beschickung im elektrischen Ofen desorydiert, gefohlt und legiert.

# 8. Bufammenfetung und Eigenschaften bon fcmiedbarem Gifen.

Beispiele für die Zusammensepung der verschiedenen Sorten schmiedbaren Eisens gibt die Tabelle auf Sp. 1835/86. In feinen Eigenschaften wird Schmiedeisen (Stabeifen, Schweißeisen) besonders durch den Rohlenstoffgehalt, die Unwelenheit fremder Beimengungen und die Art der mechanischen Bearbeitung beeinflußt. Es ist weicher als Robeisen, um so weniger, je mehr Kohlenstoff es enthalt, läßt fich leicht feilen, hobeln usw. und schmilgt bei 1800 - 2250°. Man unterscheibet fehniges E. mit 0,02-0,2 v. S. Rohlenftoff, das durch anhaltende Erichütterungen friftallinisch und brüchig wird, und das härtere und festere Feinkorneisen mit bis 0,8 v. S. Kohlenftoff, von dem nur Spuren mechanisch beigemengt find. Mit fortichreitenber Bearbeitung in der Kälte steigen Särte, Clastizitäte und Bruchgrenze sowie Widerstand gegen das Ragnetisieren, während bie Dehnung abnimmt. Mit machfender Temperatur finkt die Zugfestigkeit (rund 42 kg/qmm bei 0,1 v. S. Rohlenftoff und 0,4 b. D. Mangan) zunächst etwas, erreicht dann bei 250° einen Sochitwert von 63 kg und fällt schließlich sehr schnell ab. Umgekehrt steigt die Dehnung von 27 v. H. bei 0° zunächst etwas, fintt aber bald und ichnell bis 15 v. S. bei 1300 und mächit dann wieder ichnell (40 v. S. bei 500°). Die Sprodigfeit nimmt beim Abfühlen ichnell, beim Erhipen langfamer ab bis 470° (Blaubruch). Die Barte ündert sich etwa ebenso wie die Festigkeit. Sie steigt von etwa 92 bei 100° bis 125 bei 250° und fällt bann ichnell ab. Unhaltendes Glühen (bei 11000) macht das E. fprode (überhittes E.). Der ursprüngliche Zustand ist wieder herstellbar durch Erhipen auf 950° und Abfühlen an der Luft ober Abidreden in Baffer. Bei 200-400° zeigt Schmiedeisen wechselnde Unlauffarben; es beginnt bei 525 zu glühen, zeigt bei 1000° Kirschrotglut und bei 1300° Beigglut, bei der sich zwei aufeinandergelegte Stude durch Drud (Bämmern oder Balzen) ineinanderineten (ich weißen) laffen, wenn man die Oberfläche mit Orndation verhindernden Stoffen (Schweißfand) beitreut: faftige Comeighine. Beichieht Dies nicht, fo verbrennt in der fog. trodnen Schweiß. hipe leicht Roblenstoff, und man erhält ein unregelmäßig grobtörniges, stark glänzendes, sehr brüchiges (verbranntes) E., deffen Oberfläche fich mit Glubspan (Ferroferrioryd) überzieht.

Schmiedeifen verliert durch 0,01 v. H. und weniger Schwefel an Schweißbarfeit, Schmiedbarfeit,

Bartbarteit und Festigkeit in ber hipe (Rotbruch). Bhosphor erhöht bie Sarte und Schweigbarteit, erniedrigt den Schmelzpuntt, beeintrachtigt aber ftart die Bestigfeit bet gewöhnlicher Temperatur (Raltbruch). Roblenftoffarmes Schweifzetsen barf bis au 0,8 v. S., Blugeifen für Schienen bis zu 0,1 b. S. Phosphor enthalten. Silizium erhöht Barte, Sprobigfeit und Schmelzbarteit, vermindert aber Die Schweigbarteit. Bei zu hohem Siliziumgehalt wird bas E. faulbrüchig, b. h. fprobe in ber Ralte und Warme. 0,1-0,8 v. S. Silizium find nicht mertlich fcablic.

Durch ungleichmäßiges Frischen bes Robeisens wird Robbruch herbeigeführt, bet bem fich gröberes Stabeifentorn neben feinerem Stahltorn zeigt. Enthalt Schmiedeisen Schlade ober Hammerschlag eingeschloffen, so zeigt es auf bem Bruch Trennungsflächen und fcmarze, glanzenbe Stellen : es ift habrig

ober ichulfrig.

Stahl ift leichter schmelzbar als Schmiedeifen, schwerer schnielzbar als Robeifen, schmiedbar und hartbar, hat feines, gleichartiges Korn, nach mehrfachem Musreden ober bei Wolframgehalt felbft mufcheligen Bruch und ift fester als Schniebeifen. Mit machfenbem Rohlenftoffgehalt nimmt bie Sammerbarteit, Schmiebbarteit und Schweifibarteit fowie bas spez. Gew. (von 7,85 bei 0 v. H. Rohlenstoff auf 7,78 bei 2 v. S.) und die Dehnung (von 85 v. S. bei O v. Hohlenstoff auf 3 v. H. bei 1 v. H.) ab, die Bugfestigfeit (bis 75 kg/qmm bei 0,0 v. S. Rohlenstoff) und die parte bauernd (von 100 bet 0 v. S. Rohlenstoff auf 800 bei 1 b. S.) zu. Auch magnetische Roerzitivfraft und eleftrischer Leitungswiderstand ftelgen, von etwa 1 v. S. Roblenftoff ab, langfamer als vorher. Beim Erhigen wird Stahl weicher, schweißt frither, aber ichwieriger als Schmiebeifen, fcmilgt bei 1800-1800° und absorbiert im Flug Baje, die man entweichen laffen muß (f. Stahlguß).

Erhitt man (in Basmuffelofen, in elettrifch gebeigten Babern aus geschmolzenen Salzen ober in

(naturbarten) Stahl und fliblt ibn dann ichnell ab (Ablöfchen, Abichreden), fo nehmen bir und Festigfeit, magnetische Roerzitivfraft und elebnicher Wiberitand gu, fpeg. Gew. und Dehnung ch Stahl, ber fich burch Bementteren, ohne nachtolgebes Ubichreden, harten läßt, beigt felbfibartenber Die Hartung (f. auch Harten) wird um fo größer je höher die Erhipungstemperatur und je falter und beffer marmeleitend Die Sartefluffigfett ift. Als folde bient meift Baffer, zuweilen mit Rochfals, Salmal. Ralfmild, Schwefelfäure ob. bal. verfest. Bei Schnelldrehstahl ist auch ein Luftstrom verwendbar. Ran läßt bie Sartefluffigleit auf ben Wegenstand fliefen (Strablhartung) ober taucht biefen bei freifende: Bewegung in bie Flüffigfeit. Brattifc macht man ben Stahl burch Ablbichen anfangs harter, als er endquitig gewünscht wird, und führt ihn dann durch dus glithen an ber Luft (Untaffen, Nachtaffen) auf ben richtigen Hartegrad zurud (f. Untaffen). Statt zeigt bei verschiedenen Temperaturen bestimmte Fuben (Unlauffarben, f. Unlaufen) infolge ber Bilbung einer gang bunnen Schicht von Oxnd. Diete Farben benutt man zur Bemeijung ber beim Anlaffen zu erreichenden Temperatur (220—230° gelb, 265° braun, 277° purpurn, 298—816° hell= bis fdmar: blau). Eine besondere Art bes Unlaffens ift das Ab. brennen (f. b.). Je ftarter man Stahl nach bem Harten anläkt, um fo weicher wird er. Durch oft wiederholtes Erhipen bei Luftgutritt wird ber Gtabl verbrannt (überhitt), toblenftoffarmer und infolgebeffen grobtvrnig und murbe. Gluben ma Rohlenftoff abgebenden Stoffen ftellt die frubere Be ichaffenheit wieder ber.

Somefel macht E. rotbruchig; gegen ihn ift Grabt besonders Flufftahl, weniger empfindlich als Somieteisen. Guter Stahl tann bis gu 0,012 v. S. Someiel enthalten; bei 0,04 b. S. ift aber jeder Stabl unbraud bar. Gegen Phosphor (ber Raltbruch bewirtt) it Stahl, besonders Flufftahl und abgeschrectter Gtabl. Bleibabern) gefcmiebeten und langfam abgetühlten empfinblicher als Schmiebeifen, und zwar um fo mebr

Bezeich nung	Gejamt- toplen- ftoff	Bebundes ner Rohs lenstoff	Graphit	Giliztum	Phos- phor	Somefel	Mangan	Rupfer	<b>Demestung</b> en
1) Schweifeifen.	Ì	ĺ				Ì			
a) Berbfrifceifen:				1	1				
Schwedisches Gifen	0,087	0,087	_	0,116	0,084	0,220	-		1
b) Pubbeletfen:	1			ı	ł	!	1		j
Low Moor	0,016	-	-	0,122	0,106	0,104	0,260	-	Pangerplatte
e) Berbfrifdftabl:	I				}				
Siegener Chelftahl	1,698	-		0,038	-	Spur	_	0,879	
d) Bubbelftabl:	i			1		l			
Ronigshütte (Sarg)	1,380	1,380	_	0,006	Spur	_	0,012	_	
e) Rementstabl:	!			1	1	1			
Elberfelb	0,496	0,416	0,080	l –		_	-	-	meid)
Inbifder Book	1,648	1,336	0,819	0,048	_	_	_	_	
2) Flußeisen:	1			1			i i		
a) Beffemeretfen:	1			l	!				
Atlasmorts (Cheffielb)	0,870	0,370		Spur	0,590	0,090	0,649		faures Berfairen
Rheintide Stahlwerte	0,25-0,8			Spur	0,060,09	-	0,3		baffid. Berfabres
b) Martineifen:	l	1 1		1					(Ogiana)
Graj (Sübbahnmalzwert) .	0,3-0,4	-	-	0,01-0,02	0,080,19	-	0,10 -0,25		64ienen
Aleganbrowffi - Ctablwert		1							
bei St. Betereburg	0,10	-		Spur	0,09	0,02	0,48	-	bafifches Friter
e) Flußstahl:				1					
Englischer Zementgufitabl	0,732	0,627	0,105	0,080	-	0,002	6,120	-	
Arupps Ranonenfiabl	0,4-0,5	-	_	0,250	0,09	0,02	0,40	50 <b>,0</b>	
Gufftabl (Schmaltalben) .	1,740	1,730	0,010	0,203	- [	0,005	-	_	
Beffemerftabl (Grag)	1,05	1,08		0,01		_			faures Berfahret
s (Maderspach)	0,650	0,005	0,645	0,082	Sput	0,088	0,072	0,061	fantes geziebtes

je reicher er an Roblenftoff ift. Bei Beffemerschienen iest man die zulässige Grenze auf 0,1 v. S. Bei Schienenstahl darf bas Siligium die Balfte bes Roblenftoffgehalts, bei Wertzeugstahl fogar noch mehr betragen. Rupfer kann im weichen Bessemerstahl ohne Schädigung bis zu 0,8 v. H. vorhanden fein. uber den Einfluß andrer Metalle f. Gifenlegierungen.

### IV. Berichiedenes. 1. Sygienifchee.

Die Bewinnung des Gifens bietet leine befondern Schädlichleiten. Bei der Berhüttung von Toneisenitein entsteben Abwässer, die Gifenvitriol enthalten; nie muffen daber bor dem Ginlaffen in Wafferläufe mit Kalt gereinigt merben. Die Berarbeitung bes Eijens in hochofen, Gifengießereien, Stahl- und Balgwerten ufm. bietet mannigfache Berufsichablichteiten: 1) durch Betriebsunfälle, zum größten Teil aus mechanischen Berlegungen, jum fleinern Teil aus Berbrennungen und Verbrühungen bestehend, 2) burch die Schwere der Arbeit. 3) durch häufigen jähen Temveraturmechiel und grelles Licht, 4) burch den trodnen Rohlen- und Metallstaub (auch Blei) sowie durch Danipfeund Bafe (hauptfächlich Rohlenornd, fameflige Säure, Bhanverbindungen). Sousmagnahmen find: genaue Unterweijungen ber Arbeiter über bie drohenden Gefahren, ferner zwedmäßige Urbeitstleidung: Drahtmasten und Schurzfelle gegen Berbrennungen, Brillen mit duntlem Glas gegen bas grelle Licht. Sehr wichtig ift es, Staub und Baje am Ort ihrer Entstehung ober ihres Eintritts in ben Arbeitsraum durch gute Bentilation und Staubabjaugung unichablich ju machen.

9. Wirtfcaftliches.

**Bährend** 1800 faum 2 und 1850 etwa 11 Mill. t Eisenerze auf der Erde gefördert wurden, stieg die Menge 1901 auf 84,8 und 1913 auf etwa 165 Mill. t.

Die abbauwürdigen Eisenerzvorräte der Welt wur= den für 1925 geschätzt auf:

9763 Mill. t in Franfreich 1335 Dill. t in Schweben

4258 in ben Ber. St. v. M. 1117 - im Deutschen Reich in Großbritannien

Beiteres f. bei Artifel Deutsches Reich (Sp. 577), bei Montanftatiftif und bei ben Urtiteln ber Staaten (unter Bobenschäße, Bergbau, Industrie).

8. Benupung. In ber mechanischen Technif wird E. außerorbentlich viel und mannigfach verwendet. In der Metallurgie diente es bei der jog. Niederichlags= arbeit (f. Beil. >Bleigewinnung e) jum Entidimefeln von Erzen, ferner noch jest zum Abscheiden des Aupfers aus seinen Lösungen (Zementieren). In der demischen Technif wird E. zu Reduktionen, zur Darstellung von Kaliumferrozhanid u. a. m. gebraucht. Buß- und Schmiedeisen sind gegen talte Samefellaure von über 60° Be und gegen ihr Gemiich mit lonzentrierter Salpeterfäure fowie gegen Allfalien febr beitandig, Gufiellen auch gegen heiße ftarte Schwefel- faure. Bur Gefäge und Apparatteile, die mit Salpeterfaure in Berührung tommen, werden Gijenlegierungen (f. b.) benust. Mus weichent, gabem Martin-Flugeisen mit wenig Rohlenstoff find Gisenmungen (5= und 10-Bf.-Stude) hergestellt worden, die man dann durch Scherardisieren verzinkt hat (s. Berzinken).

#### 4. Befdicte ber Gewinnung und Berarbeitung bes Gifens.

Die Renntnis des Gifene geht wohl bis mindeftens 6000 v. Chr. gurud. Bielfach murde es ficherlich, ent-

wenn auch die pelasgischen Boller häufiger tupferne als eiferne Baffen benutten. Alleraltefte Bebrauchsgegenstände aus E. haben fich nicht erhalten, weil fie verrosteten und badurch zerfielen. Durch welches Verfahren die alten Böller des Orients bas E. gewannen, ist nicht bekannt; wahrscheinlich geschah es durch ein robes Schmelzen, wie es afritanifche und hochafiatifche Bölter noch jest tun. Man scheint in Gruben an Hügelabhängen bei Zugluft fehr reine Erze in die Glut eines niedergebrannten Feuers geworfen, fie mit Bolg bedect und die entstandenen fleinen schmiedbaren Eisenstude ausgeräumt zu haben. Aristoteles spricht von Robeifen, das durch Frischen in Schmiedeisen vermanbelt wurde. Zum Gießen aber benutte man Robeisen nicht. Die Römer beuteten icon 100 Jahre v. Chr. die Eifenerzlager auf Elba und in Noricum aus. Sierebuzierten reine, reiche Erze mit Holzkohlen in niedrigen Herden, statt derer in Kärnten kleine Schachtöfen dienten, unter Unwendung von Hand- und Tretbälgen mit Tondufen und schmiebeten den erhaltenen Gifenklumpen aus. Nach der Böllerwanderung lebte die Eisenindustrie zuerst wieder in Steiermark um 700 n. Chr. auf, verbreitete sich von da im 9. 3h. über Böhmen nach Sachsen, Thuringen und dem Harz, anderseits nach Spanien, dem Elfaß und Riederrhein. 3m 12. 3h. standen die Eisenwerke der Niederlande in großem Ruf; von hier gelangte der Eisenhüttenbetrieb wahr= scheinlich im 15. Ih. nach England und Schweben. Durch Erhöhung der Herde auf 2-2,s m im 16. 3h. und auf 4 m im 18. 3h. bei gleichzeitiger Unwendung von Bafferrabern jum Treiben ber Blafebalge entstanden die Stüd- oder Wolfsöfen. Auch sie lieferten noch ungeschmolzenes, stahlartiges E. (> Bolf«, »Stude). Fluffiges, weil höher gelohltes Robeisen erhielt man erft bei ununterbrochenem Betrieb, als man die Bolfeofen ju Blau- oder Blajeofen und ipater ju Sochöfen erhöhte. Der Uriprung ber lettern ift wohl in den Niederlanden zu fuchen. In Sachsen, Brandenburg und am Harz finden wir fie erst im Unfang des 17. 3h. Statt mit Holzfohlen wurde guerit in England 1740 ein Sochofen mit Role betrieben. Diefer Brennstoff und die feit 1760 in England eingeführten Bhlindergeblafe begünftigten bie Maffenherstellung bes Gifens. In Deutschland murbe der erite Rolshochofen 1796 zu Gleiwig errichtet.

Nachdem icon Geddler um 1799 und Leuche 1822 auf die Borteile der erhitten Geblaseluft aufmerklam gemacht hatten, führte Relson die Erfindung 1831 mit Macintosh und Wilson auf den Clyde Iron Borts in Schottland aus. Die Bichtgafe murben 1814 von Aubertot zum Ergröften, Kall- und Ziegelbrennen angewendet; 1836 nahm Sire ein Patent auf deren Benugung für das Gifenfrischen, und 1887 führte Faber du Faur das Buddeln mit Gafen zu Wasseralfingen (Württemberg) aus. Durch große Sien, Erhibung des Gebläseminds, Ausnugung der Gichtgase und die Benugung der Lürmannichen Schladenform bei gleichzeitig verstärtten Gebläfe unb ftarler erhiptem Wind ist man jest bestrebt, gewaltige Mengen Robeisen in ununterbrochener Urbeit unter Eriparung an Brennstoff, Urbeit und Material zu erzielen.

Bon hoher Bedeutung für bie Schmiebeisenerzeugung mar die Erfindung bes Gifenpubbelns in Blammofen mit Steintohlen. Das erfte englische Batent auf das Flammofenfrischen erhielten 1766 Thomas und George Cranage; den erften praktifchen Ergegen der frühern Meinung, vor der Bronze benutt, i folg erzielte erft Cort 1784. Oftlund gab 1888 die erfte Unregung zu einem Bubbelofen mit beweglichem Herb, der aber erst von dem Ameritaner Danis durch ein haltbares Futter 1871 lebensfähig gemacht wurde. Eine Erweiterung erfuhr das Buddeln durch die Beneratorgasfeuerung, die zuerft Bijchoff in Dagbesprung 1839 ausführte, und durch das Regenerativinftem von Siemens (1860). Die Ginführung bes Buddelne veranlagte die Beschaffung verbefferter und vergrößerter Balzwerfe. Henry Cort 1783 und Barnell 1787 erfetten ben Bangehammer burch bas Bangewalzwert. Bon ba ab tamen bie Stabeifenwalzwerte in Gebrauch, die indeffen Panne icon 1728 ermahnt. Das Universalmalzwert erfand Daelen in horbe 1848. Die Balzwerte gestatteten die Herstellung von Dampflesseln aus Eisenblech statt aus Gußeisen; 1820 fertigte Birkinspaw gewalzte Eisenbahnschienen. Der erste Dampfhammer der jett gebräuchlichen Urt, den James Batt (1784) voridlug, wurdenach Beichnungen von Rafmith gu Creu-fot in Frantreich 1842 erbaut. Das Gifenfchneibwert wurde 1618 Clement Dawbeny in England patentiert und um die Mitte bes 18. 3h. auch in Deutschland betannt. Die erfte Luppen quetiche wendete 1806 Bartop in England an. Die Stahlerzeugung blieb lange unverändert. 1730 gelang es hunteman (bei Sheffielb), durch Umichmelgen von Bement- ober Berbfrischitahl in Tiegeln einen vorzüglichen Gußitahl berzustellen; aber erit Rrupp erzielte von 1862 an praktifch verwertbare Ergebniffe.

Die größte Uniwälzung erfuhr bie Gifeninduftrie feit 1856 burch die Erfindung Beffemere und burch bie feit 1865 in großerem Magitab eingeführte Darstellung bes Flammofenflußeisens (Martineisens) nach Martin in Sireuil. Die wichtige Nutbarmachung phosphorhaltigen Robeisens gestattete die weitere Ausbildung des Beffemerverfahrens durch Thomas und Gildrift (1879). Mit bem Tiegelstahl tritt neuerbings ber Elettroft abl in erfolgreichen Wettbewerb, feitbem um 1900 Staffano, Béroult und Rjellin ben eleftrifchen Ofen erfolgreich in die Gifeninduftrie eingeführt hatten.

5. Literatur. Grundriß der Gifenhüttenfunde S. Bebbing, (5. Aufl. 1921); Das Eifenhüttenwesen (6. Aufl. von F. B. Bedding, 1912); A. Lebebur, Ho. der Gijenhüttentunde (6. Muft. 1923 ff.); Eh. Bedert, Leitfaden zur Gifenhüttentunde (2. Aufl. 1900); S. Züptner v. Jonstorff, Grundzüge der Siderologie (1900-04, 3 Tle.) und Das Gifenhüttenwefen (2. Aufl. 1917); Büst und Borchers, Gisen- und Metallhüttenkunde (1900); L. Bed, Die Geschichte des Eisens (1892-1901, 5 Abtign., und 1913): T. D. Beft, Metallurgy of cast iron (13. Aufl. 1912); A. H. Hiorns, Steel and iron (1903); D. Thallner, Bertzeugstahl, Konstruttionsstabl (1904); Berein Sutte (Taschenbuch für Eisenhüttenleute, 3. Aufl. 1923); E. Benber, Der praft. Hochofenbetrieb (1910); B. Robenhaufer und 3. Schoe nama, Elettrifche Ofen in ber Eifeninduftrie (1911); T. Geilentirchen, Grundgüge bes Gifenhüttenwefens, 1. Bb.: Allgemeine Gifenhüttenkunde (1911); F. B. Harbord und J. B. Hall, Metallurgy of Steel (7. Aufl. 1923); Berein deutscher Gifenhüttenleute, Gemeinfagliche Darstellung bes Gifenhüttenwesens (6. Aufl. 1912); F. Erbreich, Ginführung in die Gifenhüttenkunde (2. Mufl. 1921); D. Mener, Befdichte des Glettroeifens (1914); B. Ofann, Cb. der Gifenhüttenkunde, Bd. 1 (2. Aufl. 1923); B. Goerens und K. Quasebart, E. in Ullmanne » Engyllopädie der technischen Chemie«,

Bb. 4 (1916); E. Müller, Das E. und feine Babindungen, mit einem Abschnitt über die Legierungen des Eifens von E. Grube (1917); E. F. Muß, 3x Elettroftahlöfen (1924). — Zeitichriften: Stall und E. emit ber Erganzung Sahrbuch für bas Edenhüttenwesen« (Duffeldorf, feit 1881), Difenzeitung. (Berlin, seit 1880); »Ferrum«, Reue Folge der »Detallurgie« (Balle, feit 1904).

Gifen, jagdlich, f. Tellereifen.

Sifen, galbanifiertes, ift verzinttes Gifen. Gifen, Charles, frang. Beichner und Aupferfleder. * 17. Aug. 1720 Balenciennes, † 4. Jan. 1778 Bruñel meift in Baris tätig, als Zeichner erfinbungereich und anmutig, boch oft ans Frivole grenzend, illustrierte be

Bajaniche Ausgabe ber » Metamorphofen « bes Crit. Lafontaines Erzählungen, Boltaires » Senriade und Dorate »Les Baisers«.

Gifenablagerung (in Organen), f. Gifen, Sp. 1321. Gifenach, 1) Lan bireis bes Freiftaate Thuringen. 1159 qkm mit (1919) 88724 Em. - 2) Stadt und Stadt. treis des Freistaats Thüringen, (1925) 43 869 mein

evang. Ew., 221 m ü. M., ant Nordwestende bes Thuringer Waldes, an der Hörfel und am Kuke der Wartburg, Anotenpuntt ber Bahn Erfurt-Bebra (2 Bahnhöfe). Bon ben Rirchen find bemerkenswert bie romanische Nitolaitirche (12. 3h.), die Santt-Georgen-Kirche (12. 3b.) und die ehemalige Brediger- oder Dominitanertirche. Um Martt



steht das Schloß (mit Gemäldesammlung) und das Rathaus, füblich davon das alte Refidenzhaus und bas Lutherhaus, in dem Luther als Lateinichüler ge-



wohnt haben foll, am Frauenplan das Bach-haus, in bem 3. S. Bach 1685 geboren murbe (jest Bach-Museum). Bährend die im Süden an die Stadt anschließenden Berghänge und Täler icone Billenviertel

ınd Parfe (Eichels Garten, Karthausgarten, Stadt- | art) enthalten, hat fich im Rorben ber Stadt zwischen örfel und Mühlgraben eine vielseitige Industrie nedergelaffen. Die städtische Bermaltung leiten Oberbürgermeister, 1 Burgermeister, 4 Stabtrate at E. Ghunasium (im ehemaligen Dominikanerloiter), Réalgymnasium, staatliche Zeichenschule, Lyseum. Lehrerseminar (Deutsche Oberschule i. E.), 2 höhere Mädchenschulen, Gewerbe- und handelschule, Reuter- und Richard-Bagner-Ruseum im Reuterhaus, in dem Frig Reuter 1874 ftarb, Museum Thüringijder Altertümer, die Karl-Alexander-Bücherei (45 000 Bände) und Theater; ferner hat es LG., થાઉ., Finanzamt, Reichsbankstelle, Kurbad (Karo= linenquelle: radioattive alfalisch-sulfatische Heilquelle, mehrere Kur- und Heilanstalten und Diakonissenhaus. E. besitt bedeutende Fahrzeugfabrikation (Automo= bile), viele Sägemühlen, chemische Industrie, Spinnerei, Gerberei, Tonwaren, Zigarrenfabrit u. a. Garnison, f. Beilage »Garnisonen« bei Art. Deutsches Reich. — Die prachtige Umgebung der Stadt (30-bannistal, Mariental, Unnatal, Landgrafen- und Drachenichlucht, Sohe Sonne, Schloß Wilhelmstal) und die Wartburg (f. b.) ziehen einen starken Freindenberkehr nach E. Auf der Göpelskuppe das Burschenschaftsbenkmal (von B. Kreis).

Geschichte. E. (Isinacha, Isenache), als Stadt mahricheinlich erft bom Landgrafen Ludwig III. (1172-90) neu gegründet, unter ihm und feinen Nachfolgern Hermann I., Lubwig IV. und Beinrich Raipe Sauptitadt der thüringisch-hessischen Landgrafschaft, eng mit der Wartburg verbunden, war 1596 bis 1741 Residenz einer ernestinischen Linie und litt ichwer burch bas Auffliegen frangofischer Bulverwagen (1. Sept. 1810). - Das ehemalige Fürften= tum E. entftand 1596, ale die Bruder Johann Rafimir und Johann Ernst teilten; letterer erhielt E., itarb 1638, und E. fiel an Weimar, aber Herzog Wilhelm trat es seinem Bruder Albrecht (1640-44) ab, erhielt es aber nach beffen Tod wieder und vererbte es 1662 an seinen Sohn Adolf Wilhelm († 1668). Bon beifen Gohn Bilhelm August († 1671) fiel E. an ben jungern Bruber Abolf Bilbelms, Johann Georg von Martfuhl, der die dritte Linie E. begrundete. Sie erlofch mit feinem Entel Wilhelm Beinrich 1741. E. fiel wieder an Weimar und wurde 1809 mit biefem zu einem Staat verschmolzen. Lit.. Storch, Topograhijtorische Beschreibung der Stadt E. (1837); Scheller, E. und Umgebung (1898); Trinius, E. und Unigebung (1900); »Die Stadtrechte von E., Gotha und Baltershausen«, hreg. von Strenge und Devrient (1909); Beter, Die Entstehung des Bergog= tume E. (1921); . Beiträge zur Geich. Gifenaches (1896 bis 1921, 26 hefte) und Literatur bei Urt. Bartburg. Gifenacher Bund, f. Gemeinschaftsbewegung. Gijenacher Rirchentonferenz, fom. Deutsche

evangelische Kirchenkonferenz.

Gifenacher Ronvention, Staatsvertrag bom 11. Juli 1853 zwischen den zum damaligen Deutschen Bund gehörigen Staaten über die Berpflegung erfrantter und die Beerdigung verstorbener Staatsangehöriger, ift im Berhaltnis zwischen Biterreich und den deutschen Ländern nicht aufgehoben.

Eisenacher Programm, das im August 1869 von ber Sozialbemotratifchen Alrbeiterpartei aufgestellte Brogramm. S. Sozialbemofratie.

Gijenalaun, f. Salotrichit und Gijenfalze.

Gisenalbuminatlösung, eine Lösung von Kerrialbuminat, bas aus Eisenorpchlorib burch Eiereiweik gefällt, ausgewaschen und in schwach alkalischem Wajfer unter Zusat von Zimtwasser, Weingeist und aromatischer Tinktur gelöst wird. Die rotbraune Flüssig. feit enthält 0,4 v. H. Eisen in organischer Bindung. Bur Herstellung von Eisenpeptonatlösung wird das Eiweiß vorher durch Pepfinsalzfäure peptonisiert. Eifenmanganpeptonatlöfung enthält gleich-zeitig Mangan in ähnlicher Weife an Bepton gebunben. Cifenamiant, fow. Gifenafbeit.

Gifenantimonglang, Mineral, fom. Berthierit.

Cifenarjenate, f. Gifenfalze. Gifenafbeft (Gifenamiant), Riefelfaure, Die fich in Eifenhochöfen als weiße, glänzende Maife fammelt. Gifenbach, bab. Landgem. im Schwarzwald, (1919) 584 Ew., 946 m ü. M., hat Eisenquelle und Kurbad. Gifenbahn (engl. Railway, Railroad, fpr. reime bym. rēlrob, franz. Chemin de fer, fpr. fc'mang-bo-far), im weiteften Sinn jebe Spurbahn mit eifernen Schienensträngen zur Beförderung von Personen und Gütern ufm., burch menschliche ober tierische Rraft, Dampf, Elettrizität ufm. (f. Gifenbahnfpftem).

Einteilung. Man unterscheidet 1) nach dem Berkehrszwed: a) Eifenbahnen für den öffentlichen Bertehr und für Privatzwede (Anschlußgleife, Industriebahnen usw.); b) strategische Eisenbahnen, die für die Landesverteidigung hergestellt find (f. Gifenbahnpolitit), aber bem öffentlichen Berlehr bienen; c) Wilitareifenbahnen, die militärischen übungezweden und z. T. bem öffentlichen Bertehr bienen; 2) nach der Lage und dem Berhaltnis gu andern Bahnen: Unichluße, Zweige, Berbindungs- und Barallelbahnen; Sad- ober Stichbahnen haben an einem Ende teinen unmittelbaren Bahnanichluß; 3) nach den Bodenverhältniffen: Flachland., Sügelland., Gebirgs- und Bergbahnen; 4) nach der baulichen Unlage: normal-und schmalspurige, Untergrund und Hochbahnen, Abhafionsund Zahnrad., Schwebe und Seilbahnen; 5) nach der Bedeutung für den Bertehr: a) Saupt- (Boll-) Bahnen, stets normalspurig, für den durchgehenden Schnellzugsverkehr, b) Nebenbahnen (Selundar-, Bizinalbahnen), teils schmalspurig, teils mit Normalspur, c) Klein= (Tertiär=) Bahnen, meist schmalspuria, für den engiten Lotalvertehr; 6) nach den Eigentumsverhältniffen: Staats- (Reichs-) und Brivatbahnen. S. Eifenbahnpolitt.

Wirtschaftliche und fouftige Bedeutnug ber Gifen: bahnen. Sie ist abhängig von der Bervolltommnung des Transvortwegs, der Fahrzeuge sowie ber bewegenden Mraft und äußert fich in der Berbilligung, Beschleunigung, Sicherheit und Bünktlichkeit des Berkehrs, endlich in der Wöglichkeit schneller Beförderung großer Massen. Diese Vorteile gegenüber anbern Berfehremitteln werden ermöglicht durch die Berabminderung des Reibungswiderstands auf den glatten Schienen (bei horizontaler Lage etma 1/12 gegenüber ben Landstraßen) und durch die höhere Leistungsfühigfeit der Lofomotiven. Die Ummalzung des Birtichafte. lebens durch die E. macht sich vorwiegend im Güterverkehr, aber auch im Personenverkehr geltend; in letterem namentlich durch Ausgleichung des Arbeitslohne: die Berbilligung und Erleichterung des Bersonenvertehre erhöht die Beweglichkeit der arbeitenden Bevölferung und ermöglicht die Trennung der Bohnfige von den Arbeitsstätten. 3m Warenvertehr übt bie G. eine vertehrefteigernde und eine preisregelnde Birfung aus. Butern, die früher gar nicht ober nur in beschränktem Umfang transportfähig waren, werben burch die E. weite Absatgebiete eröffnet. Auch bie Ausgleichung und die höhere Beständigkeit der Preise der Guter find eine wichtige Wirhing ber E. Bedarf und überschuß an Nahrungsmitteln können burch bie E leicht ausgeglichen werden, fodag bei Difernten an einer Stelle nicht niehr Notstände in dem frühern Umfang eintreten können. Der Landwirt ist mit dem Abjat seiner Erzeugnisse nicht mehr auf den nächsten Markt angewiesen. Bon besonderer Bedeutung ist bie E. für die Entwidlung ber Industrie, indem fie außer Eriparniffen an Beforderungstoften auch mittelbare Ersparnisse, durch Verbilligung der Rohstoffe, burch Entbehrlichteit bes Saltens großer Borrate u. a., berbeiführt. über die Wirtungen der Gifenbahntarife f. Gijenbahntarif. Dit den wirtichaftlichen Wirfungen ber E. stehen in enger Berbindung bie durch bie E. ermöglichten Fortschritte des Nachrichtenvertehrs (Brief. u. Beitungeverlehr, Berfendung von Duftern und Warenproben).

Die politischen und die jogialen Borteile ber E. (f. auch Berfehr) treten überwiegend im Berfonenverlehr hervor. Die E. unterstütt die Tätigkeit der Staatsgewalt, die schneller überallbin ihre Wirtung äußern kann, und ist außenpolitisch wegen ihrer ausschlaggebenden Bedeutung im Falle einer Mobilmachung von großer Wichtigkeit. Die sozialen Borteile der E. bestehen namentlich in Berbesserung der Lebenshaltung der untern Rlaffen: durch Erleichterung und Berbilligung der Bufuhren, der Döglichteit, in Bororten gefund zu wohnen, trop der Betätigung in den Großstädten und den Mittelpuntten der Industrie. Ebenfo ift der gunftige Ginfluft der E. auf Bolfsbildung, Wissenschaft und Kunft hauptsächlich eine Folge der Erleichterung des Reise- und des Nachrichtenvertehrs. Gefcichte. Borläufer der heutigen E. find die ebenen oder verlieften Spurbahnen bes Alltertums. Die ältesten Runftstraßen Griechenlands waren mit forgfältig ausgehauenen, geglätteten Kanälen als Gleifen für die Rader der Fuhrwerle verseben. Der deutsche Bergbau benutte im 16. Ih. ausgehöhlte » Bahnen« aus Holz, z. T. auch aus Eisen zur leichtern Fortichaffung der Förderwagen (hunde) in den Grubengangen. Von Deutschland aus gelangten diese Spurbahnen nach England. Bolgerne Schienenwege als Erfat für die gewöhnlichen Stragen wurden in England zwijchen 1602 und 1649 zuerst angewendet. 1767 belegte bas Eisenwert Colebroot Dale einen ber Spurmege bes Berks mit gußeisernen Platten, benen man 1776 an ihrer innern Seite Erhöhungen gab, um die Karren ficherer im Gleis festzuhalten. Dieje Schienen maren auf Langhölzern befestigt, die wieder auf Querhölzern ruhten. 1793 befestigte Jojua Burns die Schienen mittels eiferner Ragel und Solzdübel auf Steinbloden. Später frümmte man die untere Fläche der frei aufliegenden Schiene, um jeder Stelle gegen Bruch die gleiche Sicherheit zu geben, nach der Linie eines Frichbauche, und dieje Fischbauchichiene, auf der die Räder nit vorspringenden Rändern liefen, fand am Ende des 18.3h. allgemeine Unwendung. Seit 1808 begann man das Gufeifen durch Schmiedeifen zu erieben. Robert Stephenson verwendete zuerst beint Bau der London-Birminghamer Bahn Schienen mit immetrischem Querschnitt und parallelen Ober- und Unterflächen, wie fie noch heute benutt werden. - Bur Bewegung dienten anfänglich Wenschen und Pferde. Bei hohen Steigungen ließ man einen herabrollenden

benutte ortsfeste Dampfmaschinen, die mittels ken ober Geil die Wagen emporzogen. Die erite braus bare Lokomotive, von Trevithic und Bivian. ice: 1805 auf der Merthyr-Tydfil-Bahn (Südwales) ha wendung. Die damaligen Technifer glaubten aber daß die Reibung ber glatten Räder auf ben Schienen sum Rieben ichwerer Laiten nicht ausreiche. Wan judu deshalb die Reibung durch Eingriff eines Babnrads in eine feste Bahnstange ju bergrößern. Er: 1814 ließ George Stephenson auf ben Roblenbabnen ta Newcastle upon Tyne Maschinen mit glatten Rabern auf glatten Schienen laufen. Die erfte E. für beöffentlichen Bertehr wurde 1825 zwischen Stodion ur? Darlington eröffnet. 1829 gewann G. Sterben ben von ber Manchester-Liverpool-Babn ausgelegun Preis für eine Lolomotive, die ihr dreifaches Gemiss mit einer Beschwindigkeit von 10 engl. Weilen fon bewegen follte, indem feine Majdine ihr fünfface Bewicht mit 14-20 km Stundengeichwindiglen in-Die Ursache bieses Erfolgs war die Benusung eines Röhrenteffels und die Berftartung bes Luft juge burd ben auspuffenden Dampf um mehr als bas Uchtiade. -Belgien eröffnete seine erste mit Dampf betrieben: Bahn 1835 zwischen Bruffel und Decheln. Um 7. Der 1835 bewegte sich auf deutschem Boden der erite von Lotomotiven gezogene Zug auf der Strede Rimberg-Fürth; 11/4 Jahr später eröffnete die Leibn. Dresdener Bahn ihre erite Strede; 1838 fubr t: erste Lotomotive in Ofterreich (Bien-Bagram) und in Breugen (Berlin-Botsbam). Bugleich wurde tie erite beutiche Staatsbahn von Braunichweig nat Bolfenblittel eröffnet.

Literatur. v. Weber, Schule bes Gifenbahnweiens (4. Aufl. 1885); Riegels, Die Berfehrsgeichite der deutschen Gifenbahnen (1889); Cauer, Bemet und Berlehr ber preußischen Staatsbahnen (1897); Schwarztopf, Eifenbahnhandbuch (1900); Roll, Er antlopabie des Eifenbahnweiens (1918 -17, 10 Ble.); Birt, Die Entwicklung des neuzeitlichen Gifenbabnbaus (» Sammlung Göschen«, 1919) und Allgemeine Geschichte ber Gisenbahnen im Bandbuch ber Ing. Wiffenichaft«, 5. 8b., 1. Abt. (1908); Soff. Rum-bier und Anger, Das beutsche Eisenbahnweies ber Gegenwart (1928). Beitere Literatur in Den folgenden Sonderartifeln. - Zeitidriften uir » Archiv für Eisenbahnwesen« (seit 1878); » Deuride Eisenbahnbeamtenzeitunge; »Organ für die For: ichritte des Eifenbahnwesens in technischer Beziehung (feit 1847); Beitung des Bereins beuticher Gienbahnverwaltungen « (feit 1861); - Railway Engineer. und »Railway News«; »Die Schweiger Babnen .: »Revue générale des chemins de fer « und » Journal des transportse. fiber die finanziellen Berbaltmine vgl. außerdem die Borfen-Jahrbucher, Board of Trade Railway Returns«, Burdetts » Official Intelligencee u. a. - Rarten: Raab, Spezialtarte ber Eisenbahnen Mitteleuropas (4 Blatt. 1:1250000); » übersichtstarte der Eisenbahnen Deutschlands., bearbeitet im Reichseisenbahnamte (8 Blatt, 1:1000 000): Roch, E. und Berkehrsatlas von Europa (3. Auft. 1920); » Gea-Rarte der deutschen Gifenbahnen - (1925). Gijenbahnabgaben, vericiebene bffentlich-recti. liche Abgaben, die an bas Eisenbahnweien antnubfen, teils Eisenbahnsteuern, teils Abgaben von der Benupung der Eisenbahnen, teils Gebühren. Eisen. bahnsteuern im engern Sinn find Abgaben, die Staat oder Gemeinde von den bei privaten Guenbahrschweren Rug einen leichtern Rug hinaufziehen oder unternehmungen erzielten Gewinnen erbeben. In

# Eisenbahnbau

Der Eisenbahntan umfast alle Arbeiten zur Serfiellung einer Eisenbahntinie einschließlich ber Borarbeiten.

### I. Borarbeiten

Die Vorarbeiten, auch Traffierung ober Linienführung genannt, haben festzustellen, ob eine vergeichlagene, zu erbauende Gifenbahnlinie die von ihr erwarteten Anfgaben wirtschaftlicher, politischer, fractegicher Art erfüllen wird, ob sie auch eine bestimmte Leis imngesähnzseit bestigen wird, welche Anforderungen also an ihre bautliche Angestaltung und an ihre Aussiatung

zu stellen ünd, welche kosten man mirdausbringen müßen, um die neue Linie einzu-richten und zu betreiben, welche Ein-

Dherbau

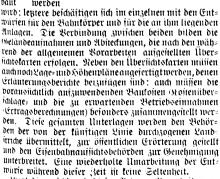
In. Duerschnitt einer zweigleisigen Bahn im Auftrage.

voraussichtlich aus dem Betrieb ergeben
the Royceile und Nachteile üb dem pan ihr Berechnungen feigeiellten Roporth

nahmen fich voraussichtlich aus bem Betrieb ergeben werden, welche Borreile und Rachteile fie bem von ihr durchzogenen Landitrich bringen wird und in welden Beziehungen beide zueinander fteben werden. Es muß alfo Mlarbeit darüber geschaffen werden, welche Art einer Gifenbahn gebant werden foll, ob wiort eine Samtbabulinie ober eine erft fpater gu erweiternde Nebenbahnlinie ober gar erft eine Mleinbahn. Die Entideidung hierüber hängt nicht bloß von den jur Berfügung fiehenden Geldmitteln, fondern auch von vollswirtichaftlichen Erwägungen, 3. B. davon ab, ob die von der Linie durchzogenen Gebiete hanvt lädlich Industriegebiete find oder Landwirtschaft be treiben, ob viele und große Ortichaften berührt werden, wie die Bewohner fich zu dem Plan ftellen, wie Die Unidilugmöglichteiten an ichon bestehende Linien und u. dgl. m.

Alle biefe Borarbeiten, für beren Erledigung Boridruiten besiehen, werden eingeteilt in allgemeine

generelle) und aus füchtliche ipezielle: Vorarbeiten. Eriere enticheiben endgültig darüber, ob eine Einenbahnsnie überhaupt gebant werden



Liegt die auf Grund dieser Art von Vorarbeiten ers mittelte Linfenführung im großen und ganzen seit, so wird an diesenigen Vorarbeiten gegangen, die ist auf be bauliche Ausgestaltung der Eisenbahnlinie beziehen. Es bandet sich hierbet, da über die Spurweite, d. h. die Entiernung der Schienen voneinander (Regelspur für Hauptbahnen = 1435 mm ober Schmalspur für Neben= und Aleinbahnen = 1000 mm) schon entschies den sein wird, vornehmtich um die Angall der Gleise in dem Sinne, ob die Linie von vornherein zweissleifig, d. h. für jede Fahrtrichtung mit einem Gleis, oder zmächit nur einzleisig gebant werden soll; wie groß die Krümmungen in den Gleisen mindeltens sein sollen spir Sauptbahnen im Alachland 1000 m, im Gügelland 500 m, im Gebirge 300 m, auf Nebenbahnen 180—150 m; welche größten Steigungen zuläfisig sind (7%00 oder 1:140 die 12,5%00 oder bis 1:80, auss

nahmsweise 25°/00 oder 1:40); wo Vahnhöse u. Ausweichen angelegtwerben sollen; wo Kunibauten notwensbig werden.

Diefe biober auf Brund von Karten. Blanen und Berechnungen jesigesiellten Borarbeiten werden ergangt burch das Unifinden und Abiteden der Linie im Gelande, bas Traffieren. Sierbei muffen die geographischen, flimatischen, volkowirtschaftlichen Berhältniffe eingehend berücklichtigt werden; gunftige Bodenverhaltniffe muffen benust, ungumige möglichn vermieden werden. Bich= tige Buntte, wie Anjangs- und Endpuntte der Linie, un= bedingt zu berührende Ortichaften, zu umgehende Ge= ländehinderniffe, geben von vornherein bestimmte Puntte an, zwijchen denen die beste Linienführung aufzusuchen Als beite Linienführung wird diejenige anzuschen fein, die die fürzeite Entjernung zwijchen zwei bestimmten Buntten einhalt, mabrend des Banes am billigiten ift (Bermeibung großer Runftbauten, wie Bruden, Biabutte und Tunnels), möglichit wenig Belandeverans derungen (Abtragen von Erdreich, Aufichutten von Dammen) erfordert und ben billigien Betrieb ermoglicht (feine zu hohe Beanspruchung der Betriebsmittel

durch ftarte Steisgungen). An Wirflichteit werben immer mehs rere einauber wibersprechenbe Forderungen in Einflang zu bringen ien; bei-

ifigen Bahn im Abtrage. bringensein; beis fpieloweise wird die kürzeste Berbindung im Gebirge oft aufzugeben sein,

um Tunnelbanten zu vermeiden. Den Traffierungsarbeiten jolgt der eigentliche E., der aus zwei Abidmitten befieht: der Serfiellung des Unters baues und der Berlegung des Oberbaues.



1b. Querfdnitt einer eingleifigen Bahn im Abtrage.

### II. Unterbau

Da wegen der hohen Fahrgeschwindigseiten und wegen der Zwangsichrung der Vetriedentittel im Weise die Vetriedenscherheit groß sein muß, und da die Vetriedigscherheit groß sein muß, und da die Vetriedigschaftlickeit des Vetriedes eine möglichst gleichmäßige Andungung der Antriedertäte ersordert, müßen der Eisenbahn die Vetgegegechnet werden: Erhebungen mißen durch Auhrtagungen oder Einschnitte beseitigt, Zentungen durch Anisträge oder Tämme ausgeglichen werden. Es ergibt sich dann eine Fläche, das Vahnplanum, auf dem die weiteren Vestandbeile des Schienenweges, die Vetrung und das Gleis, ausliegen. Das Planum nuß eine ichnelle Entwässerung ermöglichen und genügend seit sein, um die von den darüberhunwegssahrenden Jügen ausgesübten kräste ücher auszuschehmen. Seitlich wird es deshalb von Vößenungen und an diese sich anschließenden Gräden begrenzt; bei

Abtragungen muß das stehenbleibende Erbreich ober Bebirge feitlich des Planume durch besondere Stiit= mauern gegen Rutichungen genichert werden. Steilere Boidungen find gu bejestigen; in Balbern find beiberfeite der Bahn breite Streifen abzuholzen und von Baumwuchs freiguhalten (Schutftreifen), um Branbe burch Funtenanswurf zu verhüten. Wegetreugungen find durch Schranken oder, bei lebhaftem Stragenvertehr, durch wöher= oder Tieferlegen der Bahulmie ober bes Beges und Berfiellung von Bahnubet= oder unterführungen gu fichern. Felder und Beiben find burch Seden ober Banne abzufperren, damit Bieh

vom Bahntorper abgehalten wird; Banme neben der Balm= linie, die durch Windbruch die Strede gefährden tonnten, find niebergulegen. Wegen Edmec= verwehungen find Schutzäune, gegen Lawinengefahr Schutsbacher oder Schutgalerien gu errichten.

Grope Einschnitte, wie Fluß-ober Gebirgstäler und schwer topffciene. ju umgehende (Bebirgomaffen,

erfordern besondere Munftbauten, um die einzel= nen Streden bes Planums miteinander gu berbinden. Die Aberichreitung großer Ginfdmitte erfolgt auf Bruden, die in Solg, Stein, Beton, Gifenbeton, Gifen hergestellt werden. Rach ihrer Form unterscheidet man Gewölbebrüden, Bogenbrüden, Ballenbrüden oder

Sangebruden, nach ihrer Be= nunna feite Bruden, Mlaup= bruden und Dreibruden. Be fonders hohe Bruden werben !. ale Biadutte bezeichnet. -Brüden ans Solz werden? nur noch als Behelfsbanten, -aber nicht für die Daner ge-baut, weil bei ihnen die Einfturggefahr infolge ber

Berwitterung und die Tenerogefahr gu groß find. Beliden aus Stein, Beton und Eifenbeton werden den Bruden and Eisen vorgezogen, ba fie weniger Unterhaltungsarbeiten erfordern und daher in der Benugung billiger find als eiferne Bruden, bei benen gum Eduts gegen Roft ber Unitrich oft erneuert werden muß und

die Rietverbindungen, die durch die Erichütterungen ftart leiden, häufige Aus= befferungearbeiten notwen= dig maden. Dajür erfordern

eiferne Bruden eine ge= aringere Baubobe, b. h. einen fleineren Bohenunterichted gwifchen Schienenober= fante und Unterfante des Überbaues. Weiteres f. Bruden.

Tunnelanlagen werben bei bem Giien= bahnbau dort nötig, wo fehr große Soben überichritten werden mußten, die nur in idmvierigen, sidzacförmig verlaufen=

ben Steigungen (Mehren) ober in Schleifen erfriegen werden tonnten, oder wo tiefe Einichnitte zu teiler oder wegen besonderer Berhaltniffe nicht herfiell= bar find. Beim Tunnelban find das Geftein nach Art, Schichtung und Festigkeit, auch der etwa fich einstellende Wafferzufluß und die Temperatur im Berginnern zu be= rudfichtigen. Der Tunnelgnerichnitt, das jog. Innnel= profil, ift fo zu mablen, daß noch Raum für Gerüfte bei Ansbesserungsarbeiten bleibt: für Entwässerung und Buitung ift Sorge gu tragen. Selten wird ein Tunnel ohne Ansmauerung betrieboficher fein. Längere Tunnels muffen etwas (Befälle haben, damit das fich im Annern fammelnde Waffer Abstuß hat. Da oft ein Tunnel= bau von beiden Seiten begonnen wird, fo haben befonders lange Tunnels nach beiden Tunnelenden bin Befälle. Aber die Banausführung von Tunnels f. Tunnel.

Sind das Planum und die Anniebauten fertiggenellt.

fo ift ber Unterbau vorhanden. Unter bem Unterbin versteht man allgemein ben besonders hergendiete Boben, auf dem bas Gleis mit feinen Bejtandteilen runt

### III. Oberban

Das Gleis gibt ben Weg an, an den die Gifenbolm fahrzeuge gebunden find; gufammen mit den gugebone gen Bestandteilen bildet es den Oberbau. Die wet bes Oberbanes auf dem Unterban ift aus den beiber Bahnförperquerichnitten (Abb. 1a, 1b) zu ertennen.

Auf bem Unterbau ruht junadhit die Gleisbettung, die Unterlage jur das Gleis. Die Bettan



bes Befahrens bes Gleises in fiets gleicher Ritz tung (bei zweigleifigen Bahnen) gu berhaten, Lane veranderungen ber Querfdwellen in deren Lange richtung aufzuhalten, die Schwellen por Ginfinten in ben Unterbau ju bemahren, als Bafferableitung E bienen. Die Bettung besteht in ber Regel aus Stein

idilag, felten noch and nice. Die Steine werden durch Stopihaden, neuerdinge mit tele Gleieitovimaidinen unte die Edmellen gedrudt, ige itopite. Steinichlag beitett zue harten, möglichit muricher migen und icharifantigen Ste: nen von 2,5-9 cm Ranten-länge. Deistens finden &co



4a und 4b. Querichnitte von holgichmellen.

- - - - 16 - - - .

wendung Basalt, Granwade, Quarzit, Grant. Sonther, Grant Bonds, and 16 zeigen, erhält der Unterbau emsschwache Reigung, damit das durch die Bettung se brungene Regen= und Schmelgmaffer ichnell abflieben tann. Die bobe ber Bettung über biefen Reigungen beträgt bei Sauptbahnen mindeftens 200 mm, be

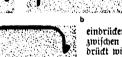
Nebenbahnen mindeiten? 150 mm. Die Bertungebote geht jedoch auch bis auf 30. felbit 340 mm binaut, und bei weichem Untergrund, in ben fich die Schwellen lem

einbrüden fonnen, mahrend ber Boben zwischen ben Schwellen in die Sobe aebrudt wirb, fogar bis 800 mm. In der Breite reicht die Bettung über die Schwellen: enden beiderfeite um 300-500 mm binaus.

Die Schwellen, die meinens bis unt Dberfläche in der Bettung liegen, haben bie Schienen bes Gifenbahngleifes gu tt

gen. Gie liegen entweder rechtwintlig gum Gleis (Querichwellen), fobag jede Ediwelle beide Edne nen des Gleifes unterftiigt, oder in Richtung Des Gleijes (Längojdwellen) unter einer Ednene.

Die Schwellen bestehen aus Holz von vieredigen, oben abgeschrägtem (Abb. 48) oder seitlich abgerundetem (Abb. 4b) Quericinitt (vierfeitige und zweiseitige Gorm, ober aus Gifen bon berichiedenen Queridmitten in Deutschland meist die Roffer= ober Raftenform: Abb. 5a, b, c). Die Queridmellen gemahren den beiten Querverband sowie die sicherfte Unterftützung und gestatten durch engere oder weitere Lage und durch verschiedene Lange bas Anpagen des Dberbaues an die Belaftung. Die Länge der Querichwellen in in der Regel 2,7 m, auf Rebenbahnen 2,6 m und foat: 2,8 m. Die Entfernung der Mitten zweier aufeinander folgender Schwellen liegt zwijden 1 m und 500 mm.



3a unb 3b.

Breitfußichienen.

5a, b, c. Querfcnitte von Gijenquerichmellen. auf bollspurigen Reichsbahnstreden zwischen 840 und 600 mm, sodaß auf 12 m=Schienen 15-20, auf 15 m=Schienen 18-25 und auf 18 m=Schienen 21-30 Schwellen tommen.

Ms Solgarten, die am besten für die Schwellenber=

ftellung in Be= tracht fommen, haben sich Rie= fer, Giche und Buche erwie= Lärchen= fen: Tannen= 11116 ichwellen find feltener. Die Nutbauer ber

hölzernen Schwellen wird dadurch erhöht. han fie mit for= bolfäurehalti= gem Teerol getränft werden



Eichenholgichwellen mit offener Unterlagsplatte.

gestellt und durch Steinwürfel ober holzerne Lang= schwellen unterstützt und in ihrer Lage gesichert. Ihr Queridnitt war gunächst der einer Blatte mit fleinen feitlichen Rändern, auch wohl einer flachen Rinne ober eines Winfels jum Schutz gegen Ablauf der gewöhn= lichen Wagenrader. Nach Ginführung ber Spurfrang= rader fam die noch heute allgemein verwendete Bil3= form auf, von der die Doppelfopfichiene (Abb. 2)



gemein per= wendete

Breitfuß= Saarmannider Satenplatte. ichiene (Abb. 3) entwidelt. Die Schienen werden aus Flußftahl, meistens Thomasstahl oder Siemens - Martin-

15 ober 18 m.

Größere Län=

gen wären für

wiinicht, doch

Temperatur=

fehr geltend. Da die

Schienen bei

hohen Tem=

peraturen sich

ausbehnen.

bei niederen

menziehen,

müffen fie mit

Barme =

lüden ver=

legt werden,

aufam=

fich

fanite

er=

fich

hip

311

Sas

Kahren

machen

einflüffe

dann

8. Schienenbefestigung 7. Schienen: auf Gifenquerichwellen mit

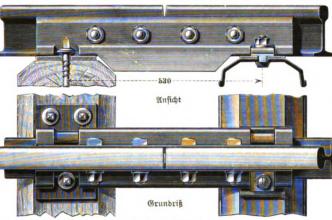
felten aus Beffermeritabl hergeftellt. Berfuchs-

Die Schienenlänge beträgt 12,

weife find neuerdings auch Schienen aus Gleftroftahl

(Trantungeberfahren ober Impragnieren. i. Solz). Namentlich die Buchenschwellen erhalten badurch eine bedeutend längere Lebensbauer als die Riefernichwellen ober felbit als die Gichenichwellen, bie am besten roh verlegt werden, da ihr Kernholz

für Teerol fait ganz unzu= gänglich ift. Die eifer= nen Schwellen werden aus Blußstahl mit einer Bug= festiafeit pon 50 - 60kg auf 1 qmm ober - faft immer - aus Alubeifen von 38-50 kg Bugfeftigfeit auf 1 qmm bergeftellt. Die Festigfeit wird burch Berreiß= und



nägel.

permendet worden.

9a und 9b. Stogverbindung auf Solge und Gifenfcwellen.

9c. Queridnitt einer Stoß:

verbin bung.

Länge eifernen Querichwellen beträgt ebenfalls 2,7, aber auch 2,5 ober 2,4 m. Die Gifenschwellen find, gleichgültig, wie ihr Querichnitt ausgebildet ift, ftete unten offen; ber Sohlraum wird mit Bettungeftoff voll ausgeftopit, beffen feitliches Ausweichen burch bie Endverschlüffe (angewalzte Rappen) ver=

hindert mird.

Biegeproben

geprüft. Die

ber

Eiferne Schwellen muffen immer in einer Steinichlagbettung gelagert werden, hölzerne tonnen auch Riesbettung erhalten. Giferne Schwellen find niedriger (75-100 mm) als hölzerne (140—150 mm), brauchen also weniger Bettungsstoff zwischen zwei Schwellen, dagegen mehr Stein= ichlag unter ihrer Tragfläche zur Ausstopfung. Das Unterstopsen ber eisernen Schwellen ist schweller riger, der Steinichlag wird ichneller

zertleinert; auch fintt die eiserne Schwelle schneller in die Bettung ein. Wegen Drud und gegen Biegung leiftet bie Solgichwelle großeren Biberftand; bagegen halten die Schienenbefestigungemittel in ihr weniger lange. Alte, im Betrieb abgenutte Gifenichwellen haben einen höheren Wert als (unbrauchbare) Solzichwellen.

Die Schienen wurden anfange aus Bugeifen ber-

b.h. mit 3wi= schenräumen bort, wo zwei Schienen aufeinanderfolgen (Schienenstoß). Je größer die Warmeliiden sind, um fo mehr werden die Stogverbindungen beanfprucht, um fo größere Stofe werben auch durch die Rader auf die Sahrzeuge übertragen. Mit der Lange ber

Schienen wächst auch ihr Bewicht, jo daß ihre Sandhabung ichwieriger mird. Bleisverlegmaschinen find noch wenig im Bebrauch. Lüdenlofes Aneinanderstoßen der Schienen tann nur bei völlig im Unterbau ber= legten Bleifen zugelaffen werben, alfo beifpielsweife bei im Stragen= pflafter vollständig eingebetteten Stragenbahnichienen, die bann ftatt burch Stofberbindungen durch Berichweißen (Schienenverichwei= Bung) verbunden werden fonnen. Die Berichweißung tann elettrifch

ober mittels des Thermitverfahrens erfolgen.

Die Mittel gur Berbindung ber Stoge ber auf Schwellen liegenden Schienen bestehen aus verschie= benen Gijenteilen (Rleineifenzeng). Bei bolg= schwellen werden gur Bermeidung der mechanischen Ubnugung bes Solzes an ben Schienenauflegestellen zwischen Schiene und Schwelle flugeiserne Unterlage=



platten (Abb. 6) eingefügt, die burch Schwellenschrau= ben (vgl. Abb. 6) ober burch Schienennägel (Abb. 7) befestigt find. Auf Gisenquerschwellen werden die Schienen mittels Bwifchenplatten, 3. B. ber Saar= manniden Sakenplatte (Albb. 8), ober mittels Rlemm= platten und Safenichrauben fejtgehalten. Die Bauarten für die Schienenbefestigungsvorrichtungen find zahlreich.

Bablreich find auch die Borrichtungen jum Ber-binden je zweier Schienenlangen, die Schienenftog.

verbindungen, die ein seit= liches Ausbie= gen ber Gdie= nenenden un= ter bem Druck des Radflan= fches auf bie Seitenfläche bes Schienen= topies verhin=

dern und beim Über= gang eines Rades pon einer Schiene zur anderen je zwei benach= barte Schie= nenenben in gleicher Söhe halten follen, um die Rad= itobe zu ver=

ringern. Gine gangliche Beseitigung folder Stofe, die fich auch in augenblidlichen fleinen Berschiebungen ber Schienentopfflache unter ber Laft auswirten, ift un= vermeidlich; felbft die beften Schutymittel gegen bas Riederbrücken eines Schienenendes burch bas Rab bas nun auf bas nadite, nicht niebergebrückte

Schienenende binauffprin= gen muß - unterliegen ber

Abnugung.

Die zur Zeit allgemein übliche, im einzelnen frei= lich febr mannigfaltige Bauart der Stofberbin= bungen zeigt beiberfeitige Stahllafchen, die fich mit ihren ebenen Anschluß= flächen burch bie Schrau= benwirfung zwischen die gleichfalls ebenen Flächen bon gleicher Steigung am Ropf und Bug ber Schiene einipannen, ohne ben Schie= neniteg zu berühren, und

jo die Last übertragen (Abb. 9c). Um diese Ubertragung elastisch zu machen, zugleich reichliche Unterstützung zu erreichen, wird der Schienenstog »ichwebend« her= gestellt, indem er nicht in einem Bunfte, fondern in zwei benachbarten Bunkten beiderseits noch unter ber Laiche durch die Schwellen, die jog. Stoßichwellene, unterstützt wird (Abb. 9a und b), die mithin einen geringern Abstand als die übrigen Schwellen bon= einander haben. Die Lafche ift burch einen fentrechten Unfat veritärft (Abb. 9a), der fo ausgeschnitten ift, daß er zwiichen den Schwellen hinabreicht und damit die Berbindungssielle gegen Längsverschiebungen sichert. Das ist um so mehr notwendig, als die Schraubenlöcher im Schieneniteg ber Wärmebewegung ber Schienen Spielraum bieten muffen, also nicht genau paffend fein burgen, sondern etwas länglich fein miiffen. Um die Stogwirfungen an den Schienenftogstellen badurch herabzumindern, daß dem Rade eine überall möglichst gleichhoch bleibende Lauffläche geboten wird, verwendet man verschiedene Urten bes Blattftoges (26bb. 10a und b), beffen Sauptunter=

ichied gegenüber bem vorbeichriebenen sichwebenben Stoße darin besteht, daß jedes Schienenende Ziormu auf die Salfte fo abgehobelt ift, daß beide abgehobelten Enden, nebeneinander gelegt, wieder die volle Edienen lauffläche ergeben.

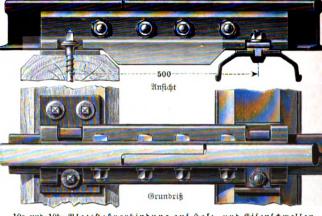
Bor Ginführung bes »fchwebenden Stofies« murbe auweilen der prubende Stoke verwendet, bei dem gerabe unter ber Stoffinge eine Schwelle lag. Diefer Gtot wurde verlaffen, da die Schienen an ben Stotet unter der bam-

> mernden Birfung bes Ra: bes idnell m ibrer Rorm perändett murben. Gen ihm jedod in bem Breit: ich meilenit o B ein Rad folger erwad: fen : bei bieiem liegen eine befondere brette Schwelle oder

> > liegende ge möhnliche Schmellen un: ter beiondem Lagerplatten und Laiden.

awei dicht ne

beneinander:



10a und 10b. Blattftogverbindung auf Solge und Gifenfcmellen.

fodaß in Wahrheit die Edgienenenden, die nur auf etwa 50 mm frei über ihre Unterlage hinwegragen, mit unterstüßt sind, also einen schwebenden Stof bilden, bei dem aber die Durchbiegungen der Schienen enden und bamit die Beanfprudung ber Laiden gang bedeutend vermindert find (Abb. 11a und bi.

Da die Laschen und die Schrauben fich durch die Erichütterungen im Be triebe und infolge ber 916 nugung der berbundenen Teile lodern, jo find nod besondere Spannmittel notwendig. In der Rend werden als solche Spann mittel Feberringe und Federplatten bemben: det, die, unter die Schran: benmuttern gelegt, bei beren Anziehen gespannt werden und die Spannung swiiden den Bufammengeschraubten Teilen mahrend des Betrie

11a unb 11b.

Breitichwellenftog auf holg: und Gifenichwellen.

bes aufrechthalten, sodaß die Mutter sich nicht auf-zudrehen beginnt. Für Laschenschrauben haben sie noch ben besondern Borteil, daß fie ein gu feines Anpressen der Laschen gegen die Schienenanlagestäden verhüten.

Bum Gifenbahnban im weiteren Ginne gehört aud der Bau der Bahnhofsanlagen, der hochbauten und der Signal= und Sicherungseinrichtungen. Die Babn hofsanlagen bestehen aus ben verschiedenen Beiden und Kreuzungsanlagen, aus den Bersonens, Buter, Abstells, Rangiers oder Berschiebebahnhöfen und der Bostbahnhöfen, aus den Bafferwerfen, Befohlungs anlagen und Beleuchtungsanlagen. 3u den podibauten gehören die Bahnhofogebaude, Stellmerfe gebäude, Lofomotivichuppen, Wagenichuppen, Bertitten, Berwaltungs-, Bohlfahrts- und Beamen und Arbeiterwohngebande. Die Signals und Side rungseinrichtungen fegen fich zusammen aus ben Signalen, ben Blodeinrichtungen, Stellmerten umben biefe verbindenden Leitungen. Bgl. Bahnbof, Bei lage »Gifenbahnficherung« ufm.

Breuken wurde eine Eisenbahnsteuer 30. Mai 1853 eingeführt, die mit dem übergang der Bahnen an daß Reich aufgehoben wurde. Eine Besteuerung sindet unter andermnoch in England und in den Ber. St. v. A. statt. Ju den Abga den zählt man die Frachtensteuer in Italien, die Passagiersteuer in England, die Trankportsteuer in Frankreich und Ungarn, die Fahrkartensteuer in Siterreich, Frankreich, Italien und Spanien. Im Teutschen Reich wurde 17. Juni 1916 das Reichsstemsrelgese dahin geändert, daß auch Steuern dom Stüdgutverkebt und von Wageuladungen erhoben werden. Für die Personenbesörderung beträgt der Steuerschin wer 1.—4. Klasse 16, 14, 12, 10 v. H. des Besörderungspreises, im Gepädverlehr 12 v. H. und bei der Güterbesörderung 7 v. H.

Eifenbahnachsbrüche, Anbrüche ober vollständisges Auseinanderbrechen von Lokomotivs oder Eisenbahnwagenachken. Die E., verursacht durch Fehler des Stahls, die fich durch die Beanspruchungen des Betriebs vergrößern, haben Folgen ähnlich wie bei Radreifenbrüchen (f. b.).

Siscubahnamt, oberste Behörde, die die Beziehungen des Staats zu den Eisenbahnverwaltungen zu pslegen hatte. Für das Deutsche Reich wurde 27. Juni 1878 ein Reich seisen bar amt in Berlin geschaffen. Es ging bei der Bereinigung der Staatsbahnen zur Reichselsenbahn (1920) im Reichs-Verlehrsministerium auf.

Eisenbahnauschluft, Gleisverdindung zweier Bahnen zu dem Zweck, den unmittelbaren übergang der Betriebsmittel von einer Bahn auf die andre zu erwöglichen. Der E. von Brivatanschluftgleisen (l. d.) it in der Regel gesehlich geregelt (j. Eisenbahnercht). Eisenbahnarbeiter, in keinen Beamtenverhältnistehenbe Lohnarbeiter der Eisenbahnen; sie sind hauptsächlich im Deutschen Eisenbahnen; sie sind hauptsächlich im Deutschen Eisenbahnerverdand, im Allgemeinen Eisenbahner-Berband und in der Reichsgewerlichaft Deutscher Eisenbahnhandwerfer und Arseiter zusammengeschlossen (vgl. Gewerkschaften).

Fisenbahnarzt (Bahnarzt), Vertrauensarzt der Keichsbahndirektion. Seine Lufgaben sind: Unteruchung der im Bahndienst anzustellenden Personen mi ihre Signung, periodische Nachuntersuchung des dor-, Seh- und Karbenunterscheidevermögens des Verionals, Aussiellung aller von der Verwaltung gesorderten Gutachten und Berichte, hhgienische übervachung aller Sischen und Unterweisung der Liseistung willigkeistlen und Unterweisung der Angestellten n der ersten Hisselichung, Beaussichtung der Retumgseinrichtungen sowie Behandlung der Beamten mit ihrer Familien, soweit hiersür nicht schon die freie Urztwahl eingesührt ist, über den Bahnkassenarzt.

Fisenbahnaufsicht betrifft die einem Staat vorschaltenen Rechte zur Bahrung der öffentlichen Interiven an Herfeldung, Betrieb und Verwaltung der Baublänen zur Darziellung der Iisenbahnen. Die Aufficht über die Deutsche Reichselbahren zur Baublänen zur Darziellung der Itecht sich darauf, daß die Reichseisenbahnen saut unt Anlagen und Betriebsmitteln in betriebssicher Vollagen und Betriebsmitteln in betriebssicher Vollagen und Betriebsmitteln in betriebssicher Vollagen und Betriebsseiten dahen Liedenschaften der Buch das der Vetrieb verfelnen geführt wird; ferner bleibt der Reichselbenstellend geführt wird; ferner bleibt der Reichselbenstellend geführt wird; ferner bleibt der Reichselbenstellend geführt wird; ferner bleibt der Reichselbenstellend geführt wird; ferner bleibt der Reichselbenstellend geführt wird; ferner bleibt der Reichselbenstellend geführt wird; ferner bleibt der Reichselbenstellend geführt wird; ferner bleibt der Reichselbenstellend geführt wird; ferner bleibt der Reichselbenstellend geführt wird; ferner bleibt der Reichselbenstellend geführt wird; ferner bleibt der Reichselbenstellen, die Vollagen und Koltenanschlägen neh Wauplänen zur Sauftellung ber und kolten zu wirft werden und dann eine meinden, die von der Bahn die Enteighand der Entwürfe durch der Entwürfe durch der Entwürfe der Entwürfe durch der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der Entwürfe der E

bahn bienen, und zur Abschaffung einer bestehenden Bersonenwagenklasse. Schließlich hat die Reichöregierung auch mitzuwirken bei Aufstellung der Tarise und der Fahrpläne. In der Regel ist die oberste Aufsicht dem betressenden Fachministerium übertragen, während die weitere Aufsicht über die Staatsbahnen verm Berwaltungsbehörben, über die Privatbahnen vielsach eignen Aufsichtsbehörden obliegt (f. Eisenbahnbehörden).

Eisenbahnausfunftstellen, Dienststellen, die mündlich oder schriftlich unentgeltlich Auskunft über Fahrpläne, Zollabsertigung, Besüderungsgebühr im Berssonens, Gepäcks, Bichs und Güterverkehr um erteilen. Außerdem gibt es nichtamtliche E., die als Reisebureaus auch Fahrfarten und Bettarten zu den amts

lichen Preisen ohne Aufschlag beforgen.

Gijenbahnban (hierzu Beilage), im engern Sinn alle Arbeiten für den Neuban der Eifenbahnen bis zur übernahme durch die Betriebsverwaltung, im weitern Sinn aud alle Unterhaltungs-, Ergänzungs- und Er-weiterungsarbeiten. Der E. umfaßt folgende hauptgruppen: 1) Borarbeiten, bestehend in der Aufstellung bes Entwurfs zum Bau, ber Roftenberechnung und ber Ertragsberedmung; 2) die Berftellung bes Unterbaus ober Bahntörpers mit allen zugehörigen Bauwerten; 3) die Berftellung des Oberbaus, b. h. bes Schienenstrange mit Schienenunterlagen und Bettung; 4) die Herstellung der Eisenbahnhochbauten, nämlich der Bahnhöfe (f. Bahnhof), Barterhäuser, Guter- und Lokomotividhuppen, Bafferstationen, Werkstätten, ber Empfanges und Rebengebäude, Dienitwohnungen; 5) Rebenanlagen und Unsrüftungearbeiten, z. B. Entwäfferung und Bafferversorgung der Bahnhöfe (f. Bafferstation), Begschranten, Signale und Stellwerte.

1) Die Borarbeiten find von entscheibender Bichtigkeit für die sparsame und zwedmäßige Bauaussührung sowie für die Anpassung der Bahn an die wirtschaftlichen Bedürfnisse des betreff. Landstrichs.

Die allgemeinen Borarbeiten bezweden bie Feftftellung, ob und unter welchen Bedingungen und mit welchen ungefähren Roften eine geplante Gifenbahnlinie ausführbar und wirtichaftlich begründet ericheint. Das Ergebnis in Planen nebit Roftenüberschlag, Ertragsberechnung usw. (Borentwurf) bient bei Privatbahnen als Grundlage für die Erlangung ber staatlichen Konzession und bes bamit verbundenen Enteignungerechts und bei Staatsbahnen für bie Borlage an die gesetzgebenden Körperschaften. Rach Erteilung ber Konzeifion baw. ber Beldbewilligung ichaffen die ausführlichen Borarbeiten die Grundlage für die Erlangung ber Bauerlaubnis und für die wirkliche Banausführung, also ben Bauentwurf. Er niuß fantliche Bauteile in eingehenden Zeichnungen und Roftenanschlägen nebst Erläuterungen und Bauplanen zur Darstellung bringen. Bor Beginn des Baus müffen nach gefettlicher Borichrift Die Entwürfe zunächst eisenbahntechnisch und landespolizeilich geprüft werden und dann eine Zeitlang bei den Ge-meinden, die von der Bahn berührt werben follen, öffentlich ausliegen. Allebann erfolgt bie Feststellung der Entwürfe durch die Reichsbahngesellschaft felbst ober durch den Reichsverfehreminister, der auch Ent= scheidungen im Enteignungsverfahren zu treffen hat. Nachdem die Enteignung der erforderlichen Boden= flächen stattgefunden ober doch die Erlaubnis zur Inangriffnahme feitens ber Gigentilmer erteilt ift, tann

Bei ber Linienführung (Traffierung) tommt | namentlich die Begrenzung der zuläffigen Reigungen und Rrummungen in Betracht (f. Beilage). Das Reigungsberhältnis zwijchen Sohe und Lange wird in Tausendsteln (Millimeter Debung auf bas Meter Länge) oder mittels eines Bruchs ausgebrückt. Die Krümmungen werden aus Kreisbogen gebildet und durch deren Halbmeffer ausgedrückt, sodaß also der kleinere Salbmeffer die schärfere Krümmung bezeichnet. Alls schärffte zulässige Reigung gilt im Deutschen Reich für Hauptbahnen 25 v. T. (1:40), für Nebenbahnen 40 v. T. (1:25); ebenso als kleinster Halbmeiser 180 bzw. 100 m für vollspurige, 60, 40 und 25 m für schmalspurige Nebenbahnen von 1 m, 75 cm und 60 cm Spurweite. Die richtige Feststellung ber Linie tann in schwierigem Gelande nur auf Grund zuverlässiger Darstellung des Gelandes nach Lage und Sohe, d. h. auf Brund von Schichtenplanen mit Sohenfurven (Horizontalfurven), erfolgen. Die zwedmäßigste Linie (Lraffe), d. h. diejenige der geringiten Bertehrs-koften, wird in folchen Planen durch Bergleich verichiebener Möglichleiten aufgesucht, durch einen (zwecks größerer Deutlichfeit verzerrt gezeichneten) Längen-ichnitt, das fog. Längenprofil, bezüglich ihrer Reigungen, Krummungen und Erdarbeiten überfichtlich dargestellt, aufs Gelände übertragen und dann weiter in allen Teilen durchgearbeitet. Bei Gebirgsbahnen, bisweilen auch schon im Hügelland, wird häufig eine fünstliche Berlängerung der Linie (fog. Entwicklung) durch Krümmungen erforderlich, um zur Erfteigung großer Höhen mit bestimmten Neigungsverhältnissen die nötige Länge zu gewinnen. Dazu dient das Ausbiegen in Seitentäler (bei der Brenner- und Schwarzwaldbahn), die Schleifenbildung im Haupttal felbst (Gotthardbahn bei Bafen) oder die Bildung von Windungen im Erdinnern, alfo z. B. die Herstellung bon fpiralförmigen Bebungstunneln, wie an mehreren Stellen der Gotthardbahn.

In schwierigem Gelande wird durch Anwendung fanfter Neigungen und Krümmungen ber Bau wesentlich verteuert, der Betrieb (nebst Unterhaltung und Erneuerung) dagegen verbilligt. Es ist also im Einzelfall abzumägen, ob die Rücksicht auf billigern Bau oder billigern Betrieb überwiegt, da die gesamten Bertehrstosten sich zusammensepen aus der Berginfung der Unlage- und den laufenden Betriebsfosten. Die Rücksicht auf billigen Betrieb wird indeffen nur bei großem zu erwartenden Bertehr den Ausschlag geben. Je weiter zurückgeblieben bagegen die zu durchbauende Gegend in der Kulturentwicklung erscheint, je mehr also die Bahn den Berkehr erft wedt und schafft, desto mehr muß man die Bahn mit billigsten Mitteln erbauen und hiernach ihren Charakter von demjenigen der Haupt= zu dem der Neben= oder schließlich der Kleinbahn abstufen.

2) Der Unterbau ober Bahnförper (f.b.) foll mit einer obern Fläche, dem Bahnplanum, eine ftandieite, sichere Unterlage für den Oberbau bilden; f. Beilage.

Bei jeber überschreitung eines Wasserlaufs ober einer Talmulde muß ein Wasserdurchlaß, bei größern Vasserläufen eine Brück (f. Brüden) und bei breiten Tälern von mehr als 16—20 m Tiese unter Umitänden zur Ersparnis an Erdarbeiten ein Viadult erbaut werden. Auch sehr teurer Grund und Boden tann Anlaß zu Stütmauer- und Biadultbauten geben. Bei großer Einschnittstiese ist zu ergründen, inwichteit durch einen Tunnel Ersparnis zu erzielen ist,

und in ähnlichen Fällen ist die gleiche Unweldung hinsichtlich der Anwendung von Zuter- und Susmauern, Steinbelleidungen usw. zu sühren. Zu Sirrung der Einheitlichteit in den Abmessungen und Einrichtungen der Bauten muß die Umgrenzusgebes freien Raums für die gefahrlose Duchien auf allen deutschen Vollspurdahnen in gleichen Seit offen gehalten werden. — Bgl. Beilage.

Bei Straßen, welche die Bahn in Schienentie freuzen foll (Blanübergang) wird meistens eine Anderung der Söhenlage, d. h. die Anlage von Auf trage- ober Ginfonitterampen, mit einer Reubriet gung bes Begs, erforderlich. Dazu tommt die beim bere Befestigung bes eigentlichen übergange, tener Albichlug mit Wegeschranten und beren fortlauen Bedienung. Nur bei Nebenbahnen mit geringen fe schwindigkeiten kann die Bewachung und Abiperun ber überwege unterbleiben. Es ift also beim Enman zu erwägen, ob nicht die Jahrestoften für Unterhaltung und Bewachung der überwege, verbunden mit 🗠 Bertehrserschwerungen und Befahren, nachteilige erscheinen als die Verzinfung der einmaligen Der toften der Unlage einer Straßenüber- oder summ führung an Stelle bes Planübergangs. Bei let haftem Straßen- und Bahnvertehr find übergarg

in Stragenhöhe möglichft zu meiden.

3) Der Oberbau (i. Beilage) besteht aus be Schienen mit ihren Berbindungeteilen (Laiden unt Schrauben), den Unterlagen der Schienen nebil festigungsteilen (Schwellen und Kleineisenzeug) und ber Bettung. Diefe, aus Ries oder Stemidli bezweckt, den von den Zügen ausgehenden In und die Erschütterungen auf die breitere Flace Unterbaus (das Planum) zu übertragen, die Schwellen und Schienen burch rafche Bafferableitun möglichst troden zu halten und die Sicherung un Regelung ber Gleislage burch die Stopfarbeite zu ermöglichen. Der Oberbau wird überaus start be ansprucht; ein Lokomotivrad darf neuerdings 20 einzelnen Bahnen ein Gewicht bis 15 t auf die 30" nen übertragen. Die durch die Bewegung so grot Massen hinzulommenden, sentrechten und mageriche Stoßwirkungen wachsen aber mit dem Duadra: N Geschwindigkeit, die zuweilen bis auf 120 km in der Stunde steigt. Die Lebensbauer der Schienen Schwellen ist abhängig von der Art der Lolomoist und Wagen, von der Größe und Schnelligfeit der 🥙 kehrs, von der Güte der Bettung und des Unterhale von der richtigen Ausführung der Unterhaltung arbeiten, von der Büte des Materials und der Batte des Oberbaus, besonders auch von der Anzahl " (bei Eisen) auch von der Gestalt der Schwellen. 🗈 Schienen werden aus Flußstahl, die Schwellen & Holz oder aus Flußeisen oder aus besondern Steff (Beton) hergestellt. Reben der Stärke der Educ ist eine gute Ausbildung ber Schienenstoße (Ber dungestelle zweier Schienen miteinander) von groev Wichtigleit für eine lange Lebensbauer des Cherban

Lit." Sijenbahntechnit der Gegenwarts, Bb.2114 bis 1908); haarmann, Das Eijenbahngleis [192] »Ho. der Ingenieur-Bijjenschaftens V. 1 (1916) Rochenrath, Grundzüge des Eisenbahnbaus (1922) Gischahnbaus und Betriebsordnung (1922) die feit 1. Mai 1905 gültige Zusammentellund Eestimmungen, die zur Sicherung der Einheitheiter Bau und der Regelmäßigfeit, Stetigfeit und Sicher des Betriebs von Eisenbahnen notwendig sind. Aus güge sind auf Bahnhöfen und in Zügen angeidals

Eisenbahnbeamte, die bei dem Bau, der Berwal- | tung und dem Betrieb von Eifenbahnen auf Lebenszeit oder unter Borbehalt einer längern Kündigungsrist angestellten Personen. Bielfach werden die Stelen der untern Beamtenklaffen teilweise durch Lohnarbeiter ausgefüllt. Man unterscheidet: 1) Sobere E., denen die Leitung in Bau und Betrieb obliegt. Boraussenung für ihre Unstellung ist eine wissenchaftliche Borbildung, die durch Ablegung bestimm-er Brüfungen nachzuweisen ift. 2) Mittlere und untere E. Ihre Anstellung ist in Deutschland beeinlußt a) durch die reichsrechtlichen Borschriften über die Zivilversorgungsberechtigung, b) durch die Bestimnungen über die Befähigung von Eifenbahnbetriebsbeaniten. — Beitere Borschriften finden fich in bem Bejet über die Deutsche Reichsbahngesellschaft und n der von dieser Gesellschaft erlassenen Bersonal= ordnung.

Gifenbahnbeamtenverein, Dentscher, f. Gewert-Gijenbahnbedienstete, die von Gisenbahnvermaltungen beschäftigten Eisenbahnbeamten (f. d.) und Cohnarbeiter (f. Eisenbahnarbeiter) zur Durchfüh-

rung des Betriebs und Berlehrs.

Gifenbahnbehörden, entweder Auffichtsbehörden zur Wahrnehmung des Aufsichtsrechts über die privaten oder auch staatlichen Eisenbahnunternehmen (i. Eisenbahnrecht) oder Berwaltungsbehörden zur herstellung und Unterhaltung der Bahnen und der zugehörigen Unlagen, zur Beschaffung und Instandhaltung der Betriebsmittel (f. Eisenbahnbetriebs-mittel), zur Ausführung und überwachung des Betriebs- und Bertehredienftes.

Gifenbahnbeiräte (Eifenbahnausschüffe), Beirate der Berkehrsanstalten, durch Gesetz (vgl. Eisenbahnrecht) oder im Berwaltungsweg eingesette Kör= berichaften aus gewählten oder von der Staatsregierung berufenen Bertretern von Handel, Gewerbe, Land= und Forftwirtschaft, beraten mit den Eisenbahn= verwaltungen Tarif- und Fahrplanangelegenheiten. Gijenbahnbetrieb, die planmäßige Abwidlung des Zugdienstes sowie die überwachung des Zustands der Betriebsmittel, dann auch beren Unterhaltung und die Abfertigung der Personen und Güter sowie die allgemeine Berwaltung. Der E. ist einheitlich geregelt durch die Eisenbahnbau- und Betriebsordnung (1. d.) und durch die Signalordnung (f. d.).

Gifenbahnbetriebemittel, die für den gefamten Beiörderungsdienst erforderlichen Lokomotiven (f. b.), Tender, Triebwagen, Personen-, Bost-, Gepäck- und Büterwagen sowie die Sonderwagen, wie Speise-, ेकीवां=, Salon=, Luxus= und llussichtswagen, ferner Hahnunterhaltungs-, Bersuchs-, Tunneluntersu= nunga-, Bahnmeisterwagen uiw. 2gl. Gifenbahn-

magen.

Eijenbahnbetriebsordunng, f. Eijenbahnbauund Betriebsordnung.

Eisenbahnbetriebesicherheit hängt ab von dem Butand der Bahn und der Betriebsmittel sowie von der Einrichtung und Handhabung des Betriebsdienstes und des Signalwesens.

Der Zustand ber Bahn wird übermacht burch den Bahnerhaltungsbienft. Dieser erfolgt durch die Bahnwärter und die Bahnmeister. Besondere Sorgfalt wird dem Oberbau (Schienen nebit Enwellen und Bettung), ferner den Tunneln und druden zugewendet, beren Buftand in festen 3mibenräumen genauen Prufungen unterworfen wird. Die Betriebemittel werden schon während und

nach ihrer Herstellung streng geprüft, ebenso im Betrieb in Zwischenräumen, die nach ber Bahl ber burchlaufenen Rilometer bemeffen werden. Bei den Lolomotiven werden zudem alle Sicherheitsvorrichtungen fortlaufend überwacht.

Cinrichtung und Sandhabung bes Be-triebsbienftes und bes Gignalmefens. Strenge Borichriften über die Fahrordnung, die Busammensegung und die Geschwindigleit ber Buge, ihre Besehung mit Begleitmannschaften, über bie Musrüftung mit Bremfen, über die Bedienung der Lokomotiven, endlich die überwachung der Innehaltung dieser Vorschriften durch die Betriebsbeamten forgen nach Möglichkeit für bie E. Bon bejonderer Bichtigfeit ist ferner die Einrichtung des Signalwesens und die damit bewirfte Regelung der Bugfolge durch die Innehaltung des Stationsabstandes (Blodfignalfhitem; vgl. Eifenbahnficherung mit Beilage).

Muf ben Bahnhöfen, wo die Buge Gleisverbindungen zu durchfahren haben, ist namentlich die möglichite Beschräntung und bie Sicherung von » Spitmeichen « (Weichen, die in der Richtung gegen die Spipe befahren werden) sowie die tunlichste Bermeibung von Gleisfreuzungen wichtig für bie E., zweitens die Einrichtung ber Signal- und Beichenstellwerte. Bei aller Bervolltommnung berartiger Einrichtungen und ihrer Handhabung bleibt der menschlichen Aufmerkamkeit und Tätigkeit immer noch eine Reihe von Aufgaben (3. B. das Beachten der Signale) übrig, deren Berfäumnis Unfälle veranlassen kann. Dieser übelstand wird nie ganz zu beseitigen sein, auch wenn nur streng nüchterne Beamte und beim Fahrpersonal nur normalsichtige Leute mit Musichluß ber Farbenblimden eingestellt werden. In Deutschland find zur Erhöhung der E. bindende Bestimmungen erlassen in der »Eisenbahnbau- und Betriebsordnung and in ber » Signalordnung . Diefe Borschriften stehen im Einklang mit den »Technischen Bereinbarungen « bes » Bereins beutscher Gisenbahnverwaltungen«.

Der Grad der E. wird erlennbar durch bas in der Eisenbahnstatistik ermittelte Berhältnis ber Eisenbahnunfalle (f. Bertehrsunfalle) ju den Leiftungen ber Bahnen (Unfallitatiftit). Aus ber Unfallstatistik ergibt sich, daß die E. auf deutschen Eisenbahnen die der meisten andern Länder übertrifft. Eisenbahnbremsen, f. Bremsen (Sp. 843 ff.).

Gifenbahndireftionen, Behörden, die in einem bestimmten Landesbezirk die Berwaltung der Gifenbahnen führen. Die Bermaltungsbezirle der deutschen Reichseisenbahn sind der Größe nach sehr verschieden. Die E. find entweder Richtungsdirektionen (Liniendirektionen), in denen die Betriebsleitung langer wich= tiger Streden in einer Sand liegt, ober Gebiets. direttionen (lonzentrifche ober Territorialbireftionen), deren Begirf fich mit einer bon verschiebenen Gifenbahnlinien durchzogenen Fläche dedt.

Gifenbahndirektoren, in der Deutschen Reichsbahngesellschaft (f. d.) die Mitglieder des Vorstands. die mit dem Generaldirektor die Geschäfte der Gesellschaft führen. Der Generaldirektor wird vom Berwaltungerat auf drei Jahre ernannt und vom Reichepräsidenten bestätigt; die Direktoren werden vom Berwaltungerat auf Vorschlag des Generaldirekture ohne Zeitbegrenzung ernannt und vom Reichspräsidenten bestätigt.

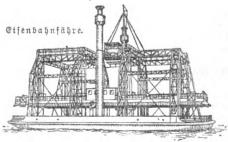
Gifenbahneinheit beißt die Einheitlichkeit des Eifenbahnwejens aller Bermaltungen eines Landes ober ber Eisenbahneinrichtungen verschiebener Länder. Innerhalb ber Staaten wird die E. gesetlich (f. Gisenbahnrecht) herbeigeführt. Zwischen den Bahnen verschiedener Staaten wird bie E. burch Bertrage und Bereinbarungen angestrebt. In Mitteleuropa find wichtig die » Technischen Bereinbarungen « des » Bereins deut= scher Eisenbahnverwaltungen« (f. Eisenbahnverein), weiter die am 1. April 1887 in Rraft getretene Berner Ronvention, die zur Erleichterung des übergangs ber Betriebsmittel Bestimmungen über bie Sauptabmeffungen und die Konftruttionsverhaltniffe ber Fahrzeuge getroffen hat. Sinfichtlich ber Berwaltung ift es das Ziel der E., ben Gifenbahnverfehr von brilichen und landesüblichen Sonderheiten unabhängig zu machen und die nichttechnischen Betriebseinrichtungen möglichst international zu gestalten. Auf biesem Gebiet hat ber »Berein beutscher Gisenbahnverwaltungen« viel zur Berbeiführung einer E. auf ben mitteleuropäifchen Bahnen beigetragen. Unbre Eisenbahneinheiten find birette Tarife zwischen verfchiebenen Staaten im Berfonen-, Guter- und Tierverlehr, die Fahrplangestaltung durch die Fahrplantonferenzen, die Beforberungsbebingungen für ben Durchgangsverkehr in ben internationalen Luxuszügen, bas internationale Wagenübereinkommen und das am 1. Jan. 1898 in Kraft getretene internationale übereinkommen über ben Eisenbahnfrachtverkehr. Schlieflich find zu ben Gifenbahneinheiten auch bie in verschiebenen Artiteln bes Friedensvertrags von Berfailles niedergelegten, auf bie freie Durchfuhr burch Deutschland fich beziehenden Bestimmungen zu rechnen. Gifenbahneinheiten, bie Maße zur Beftimmung von Größen und Leiftungen im Gifenbahnbetrieb: Personens, Tonnenkilometer = eine Person, eine Tonne (1000 kg) 1 km weit befördert. Lhs., Wagen-, Zugkilometer — eine Achse, ein Wagen, ein Zug 1 km weit gefahren. Leerfahrtkilometer bas von Lotomotiven allein auf freier Strede ober »falt« in Bügen zurüdgelegte Rilometer. Durchichnittliche ober fpezififche Vertehregröße = Summe aller Berfonen- ober Tonnentilometer, geteilt burch die ganze Bahnlänge einer Berwaltung Gifenbahner, alle im Gifenbahndienst tätigen Ber-

sonen: Eisenbahnbeamte und Eisenbahnarbeiter.

Eisenbahnerverband, Allgemeiner und Dent:

fcer, f. Gewertschaften.

Gisenbahnfähren (Trajettschiffe), Fährschiffe zur überführung von Eisenbahnzügen über Gewässer. Die E. haben auf Dec 1—4 Gleife, sind flach und breit, vorn und hinten gleichförmig, als Rad- ober Schraubendampfer gebaut (Dampffähre, f. Abb.),



und so, daß sie nach beiden Richtungen, ohne zu wenben, fahren und anlegen, babei möglichst gut steuern tonnen, weshalb fie auch mit zwei gegeneinander versetten, einzeln antreibbaren Rabern ober mit vier

Schrauben versehen find. Die Bagenreihen werte auf bem Schiff festgelegt. Die Fortbewegung be Fährschiffe geschieht mit eigner Dampfmajdine de burch einen vorgelegten ober auch feitwarts angen pelten Schleppbampfer. Das Anlegen verlangt be sondere Unlagen zwischen Bahn und Schiff, einzel wegen genauer Führung ber Schienen bes Sorffe bor die des Landes im magerechten Sinn und bur megen der oft beträchtlichen Berichiebenbeitbes Boffe stands. Zu erstgenanntem Zwed bienen Leiwerletz ichlant trichterformigem Grundrig. Bum Aufglet ber Sobenunterichiebe zwifchen ben Gleifen auf Sobe und Land dienen: 1) Seb- und fentbare Gleife; 2) die und Einpumpen von Bafferballaft zum Seben und Seten des Schiffs; 3) geneigte Ebenen mit verstellbaren übergangswagen; 4) um wagerechte Quembien bewegliche Landbruden nitt Gewichtsausgleich. Bidux E. find z. B. im Betrieb zwischen Stralfund und Rige. über den Sund (Sagnig-Trelleborg), nachund gwide ben banischen Inseln (3. B. Barnemunde-Gjebin über ben Bosporus, an mehreren Stellen iber Aber und Elbe fowie in England über gablreiche Meebrie und Meerengen, in Rordamerila über ben Detwiden Columbia- und den Saint Joaquime-Ani La Gifenbahufahrgefchwindigteit, die Schnelligle mit der Eisenbahnzüge ober einzelne Fahrzeuge einer gewissen Beit (meistens in ber Stunde) eur bestimmten Weg zurudlegen. Die E. hangt von be Leistungsfähigkeit und dem Zustand der Betreit mittel und ber Bahnanlagen ab, muß aber in Rid sicht auf die Betriebssicherheit in bestimmten Grenze gehalten werden und wird oft burch die Beländen: hältnisse sowie durch die Anforderungen des Betwee noch weiter herabgefest. Bon ber burch ben gwart ber Lolomotiven und Bagen bebingten gulaffiger Sochftgefcwindigfeit unterfcheibet man bit die Stredengeschwindigteit, d. b. bie mit Rut ficht auf die Bahnanlage höchste zulässige E., und Grundgeschwindigteit, d. h. die höchste für & Bug in einer geraden ebnen Strede zuläffige 🖲 fcminbigfeit, für bie famtliche Fahrzeuge geeignet ie muffen. Dagegen bebeutet bie Reffe- ober Durd fcnittegefdwindigfeit bie mittlere & ine Bugs zwischen ben Endpunkten ber Strede. In be Reifegeschwindigleit find die Beiten für bas Unicht und Anhalten sowie die Aufenthalte auf den im lichen Zwischenstationen mit eingerechnet, fie er sich also aus dem Berhältnis der zur Reise nower bigen Gesamtzeit zu der in dieser Zeit zurüdgelestr Entsernung. Die höchste zulässige E beträgt Entfernung. Die höchste zulässige E. beims Beutschland für Schnellzüge 100 km., für Ginegi, bis zu 60 km in ber Stunde; in Steigungen & mungen, auf Nebenbahnen und für beiondere mit ist sie geringer. Die höchste E. wurde 1903 pride Marienfelde und Zoffen mit elettrischen Triebnass erreicht (bis zu 210 km in der Stunde). Reifegeschwindigfeit einiger Schnelljüge 19

Strede	Länge	Fahrgeit Geldwink		
Cirtae	km	min	km st	
Berlin-Roln über Sannover	582	531	63,9	
Berlin-Frankfurt a. M	539	589	54,0	
Berlin-Rönigsberg	590	594	59,4	
Berlin-Samburg	287	194	88.1	
Baris-Calais	298	201	89,4	
Lonbon-Blymouth	368	247	ب88	
New York-Buffalo	720	613	75,e	
Rem Dort-Bofton	373	300	78.	
Rem Port-Chicage	1659	1075	84,4	

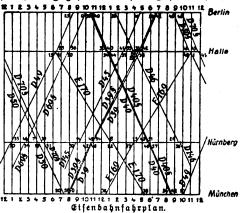
**discubahufahrkarten** (Eisenbahnfahrscheine), Luittungen über die Zahlung des tarifmäßigen Fahreldes, zugleich Ausweis über die Berechtigung zur ahrt, als kleine vieredige Pappkarte (Edmondsonhes Shitem) oder (auf Klein- oder Straßenbahnen) ls dunne Papierscheine ausgeführt. Die E. tragen en Ramen der Bahngesellschaft, eine Nummer, oft ie Ausgabe- und Bestimmungsstation, soweit erforerlich unter **Bezeic**hnung des Weges, die Gattung des uges, die Wagentlasse und den Fahrpreis, bei Kleinahnen zuweilen auch rechtliche Bestimmungen. Auf en deutschen Bahnen sind die E. für die erste Klasse elb, die zweite grün, die dritte braun, die vierte grau, chnellzugsfahrtarten haben eine fentrechte rote Linie. luf Hauptbahnen werden auch Fahrscheine (mit der Bagenklaffe entsprechendem bunten Rand) erst bei ber lusgabe handschriftlich ausgefüllt.

Es gibt auch Fahrlarten für Sonberzwede: Rinerfarten werben burd Abtrennen eines Abidnittes ergestellt, Arbeiter- und Wochenkarten werden ür den Zeitraum einer Woche an Arbeitnehmer zur jahrt zwischen zwei bestimmten Stationen ober im Borortverkehr ausgegeben, ähnlich gelten die Moatstarten für einen ganzen Monat im Berufsverehr. Zu besondern Preisen werden Militärfahrarten an Militärpersonen und Hundesahrfarten in die Beforderung von Hunden in Personenzügen, playlarten als Bescheinigung des Unrechts auf inen bestimmten Blat im D- (Durchgangs-) Zug und Schlafwagen - ober Bettkarten für die Benupung ines Bettes im Schlafwagen ausgegeben. Bu ben Sonderfarten gehören die Bahnsteig farten, die Den Inhaber berechtigen, den Bahnsteig zu betreten, und die Fahrscheinhefte, die für größere Rundeisen aus Einzelfahrscheinen zu Kilometerheften deren Fahricheine für Streden von bestimmter Länge lauten) oder zu Rundreiseheften (für Reisen von angerer Dauer über bestimmte Stationen) zujammengenellt werden. Den Fahrscheinheften entsprechen im Bororwerkehr die Fahrscheinblocks, die aus einer größern Anzahl (z. B. zehn) durch Drahtklammern Julammengehaltener Einzelfahrkarten bestehen, und die Rollfahrkarten, auf einem aufgerollten Papptreifen aufgebruckte, perforierte Einzelkarten. Beide Arten werden gur Entlaftung bes Schaltervertaufs ausgegeben.

Der Berlauf ber E. erfolgt entweder an ben Fahrfartenschaltern der Bahnhofe, wo sie in besondern Fahrkartenschränken nach Wagenklassen und Stationsnamen oder nach Entfernungen vorrätig gehalten werden oder auf Fahrkarten druckern (f. d.) ledesmal gedruckt werden, oder aus Fahrkartenautomaten, ober im Gifenbahnwagen (Stragenbahnwagen) vor und während der Fahrt durch den Shaffner. An ber Bahnsteigsperre por Untritt ber Gabrt oder im Wagen erfolgt die Brüfung der E., bei der fie, mit Ausnahme der Beit- und Freitarten, durch Einbrägung von Datum und Ordnungenummer mittels einer Zange ober burch Zerreißen entwertet werben. Auf Sauptbahnen findet eine zweite Brüfung durch Einsammeln der E. an der Bahnsteigsperre der Bielitation ftatt, oft werben bie E. auch mahrend ber Sahrt regelmäßig durch Schaffner oder gur Bermeidung von Unterschleifen unerwartet durch besondere Beanite (Bugreviforen, Auffichtebeamte) nachgeprust. Rechtliches: Die E. sind als Inhaberpapiere ubertragbar; find fie jedoch auf den Namen ausgestellt Berkehrsamt. (3 8. die Freikarten der Bahnbediensteten) oder mit Gifenbahnfahrtunterbrechungen find von den

einer Preisermäßigung ober einer fonftigen Bergunstigung verbunden, so durfen fie nur von dem Berechtigten benutt merden. Unbefugte Benutung von E., Fahrten mit nicht gültigen E. und Fahrten ohne E. ziehen eine Nachzahlung mindestens des Fahrpreises nach sich und können als strafbare Handlung (Betrug) betrachtet werden, die strafrechtliche Berfolgung nicht ausschließt.

Gijenbahnfahrplane, überfichtliche Gefamtbarftellungen der auf beftimmten Streden verlehrenden Büge. 1) Für den Dienstgebrauch benutt man graphifche Fahrplane, bei benen bie Zeiteinteislung in Querlinien und bie Abitande ber Stationen in sentrechten Linien aufgetragen und in das so gebil-bete Rep die Büge, nach ihren Berlehrszeiten und nach ihrer Urt besonbers gelennzeichnet, eingetragen find Abb.). Die Zug- (Lotomotiv-) und Fahrmannicaften



benuten E. in Buchform, in benen die Büge nach ihren Nummern geordnet find. 2) E. für bas Bublifum werden zum Aushang in Platatform bergeftellt, mobei die Stationen nur einmal, in der Mitte, ihrer Reihenfolge nach aufgeführt werden, sodaß die Hinfahrtszeiten rechts von oben nach unten, die Rückfahrtszeiten links von unten nach oben abzulesen sind; die Nachtzeiten von 600 Uhr abends bis 559 Uhr morgens werden durch Unterstreichung der Minutenzahlen kenntlich gemacht. Außer den Rummern und Bertehrszeiten ber einzelnen Buge, ber Bezeichnung ihrer Urt und ber Bahl ber mitgeführten Bagen-Kaffen enthalten biefe E. meift noch Angaben über ben Berkehr von Schlaf-, Speife-, Aussichtswagen, bestehende Zuganschlüffe, Zollrevifionen u. bgl. m.

Die zahlreichen amtlichen und nichtamtlichen Fahrplane in Buchform (Rursbücher) enthalten auch Ungaben über Danipfers, Bojts, Autos, Flugzeugs und Omnibusverbindungen und anschluffe, Sabrpreise und meistens noch einen Auszug ber wichtigsten Bertehrebejtimmungen.

Gifenbahufahrpreiserstattung, Rücbergütung des Preifes ober eines Teils davon für eine nicht ober nur teilweise benutte Fahrlarte, wird von den Gifenbahnverwaltungen teils nach verpflichtenden Beftimmungen, teile aus Billigleiterudfichten gewährt. Noch nicht entwertete Fahrfarten werden meift von ben Ausgabestellen ohne weiteres zurückgenommen. Eine E. auf entwertete Fahrtausweise erfolgt nur auf schriftlichen Untrag bei dem ber Ausgabestelle vorgejesten

Bahnverwaltungen in der Regel in der Beise gestattet, daß der Reisende auf einer Zwischenstation aussteigen darf, um unter Benutzung derselben Fahrfarte innerhalb ihrer Gilltigkeitsdauer weiterzureisen. Fahrscheinheste berechtigen zur beliebigen Unterbrechung der Fahrt auf den dassir ausdrücklich vorgelehenen Stationen und zur beliebigen Weitersahrt ebenfalls innerhalb der Gültigkeitsdauer.

Gifenbahufrachtrecht, Internationales, beruht auf ber feit bem 1. Jan. 1893 bestehenden internationalen Bereinbarung für ben Gittervertehr der meiften europäischen Staaten. Diese Bereinbarung, bas fog. Internationale übereinkommen (3. ü.), besteht 3. 3. aus vier Teilen: 1) übereinkommen im engern Sinn, 2) Reglement für bas Zentralamt für ben internationalen Eisenbahntransport in Bern, 3) Aussührungs-bestimmungen, 4) Schlufprototoll. Nach 1) find die Bahnen ber einzelnen Staaten zu einer Zwangsgemeinschaft vereinigt, innerhalb beren bie Bahnen Rechte besigen und Berpflichtungen bei ber Erlebigung der gemeinsamen Transportgeschäfte übernehmen. Außerbem find Beftimmungen über bas Rudgrifferecht und bas Rudgriffeverfahren vorgefehen. Das unter 2) erwähnte Zentralamt hat gur Hufgabe bie Bermittlung des Bertehrs zwischen den Bertragsstaaten und die Herausgabe einer »Zeitschrift für den internationalen Eisenbahntransport« (seit 1893), auch tann es als Schiederichter von den Bertragsstaaten angerufen werden. Die Brundlage bes internationalen Eisenbahnfrachtrechts, das den Hauptbestandteil bes Internationalen übereinkommens bildet, ist das Betriebsreglement des Bereins deutscher Eisenbahnverwaltungen nach Ergänzung durch fran-Birlung des Internationalen übereintommens ist, daß die Binnensrachtrechte der Bertragsstaaten ihm mehr und mehr angenähert find. Notwendige Erganzungen bes Internationalen übereinkommens werden von einem sinternationalen Transportsomitee« beraten und eingeführt.

Cifenbahnfreifahrtarten (Freifahrticheine), zur unentgeltlichen Benutung der Gifenbahnen berechtigende Fahrtausweise. E. werden in der Regel nur an Eisenbahnbedienstete zu dienstlichen oder Urlaubereifen ausgegeben, bei einzelnen (namentlich Brivatbahn=) Verwaltungen auch an die Familienangehörigen ber Bebienfteten und vereingett aus befondern Unläffen (Urmut, schwere Kriegsbeschädigung) auch an Privatpersonen. Außerdem erhalten freie Fahrt auf den denischen Eisenbahnen die Witglieder des Reichstags während ber Dauer der Sigungsperiode sowie acht Tage vorher und nachher. Ferner werden E. auch an die Mitglieder der Landesvertretungen in den einzelnen Bundesstaaten sowie der Landes- und Bezirkseisenbahnräte (f. Eisenbahnbeiräte) zur Teil= nahme an beren regelmäßigen Sipungen ausgegeben. Gifenbahugeld, von oder für Gifenbahnen ausgegebene Wertzeichen in Papier ober Scheibemungen, die im öffentlichen Umlauf als Zahlungsmittel gelten. E. wurde im 19. Ih. von einzelnen Privatbahnen in Deutschland, später namentlich von füdameritanischen und dinefischen Bahnen und in der Inflationszeit in Deutschland 1923 auch von ber Deutschen Reichsbahn ausgegeben.

Sijenbahngeschläte auf Gisenbahnwagen gebautes, auf Schienbahnstell, Zur Berfügung ftehen. auf Schienen bewegliches Geschütz großen Kalibers. Gisenbahnkartell, Zusammenschlißvon Gisenbahnkartell, Zusammenschlißvon Einelschlichen zum Zweckellschlich von Lauftlichen gungen zum Zuau und Betrieb von Privateisenvahnen ber Bertielung des Vertebes und andere wirthaufitien

mit ober ohne Unterstützung des Staats. In in Regel find E. Altiengesellschaften.

Gijenbahugejetgebung, j. Eifenbahnrecht. Gifenbahngüterbeftätterung. Zur Erleichterm der Aufgabe und Abnahme von Gil- und Frachnick gütern sind an Stationen mit größerem Güterbeitet Fuhrunternehmer bestellt ober zugelaffen, benen be tragemäßig bie Un- und Abfuhr (Beftatterung ber Büter gegen bestimmte Bebühren für folde Be sender und Empfänger obliegt, die sich dazu nit eignen Fuhrwerts ober andrer Suhrunternehmer (Sw diteure) bedienen wollen. Die Eisenbahnverwalmi ist für die bahnamtlichen Güterbestätterer (Rollite leute) den Berfehrtreibenden gegenüber haftbar. Eisenbahugütertarif, s. Eisenbahntarif. Eisenbahuhaftpflicht, s. Haftpflichtgeiek Gifenbahnhoheit (Gifenbahnhoheiteredt), et Inbegriff aller bem Staat gegenüber ben Gijenbahm: zustehenden Rechte, namentlich das Recht der Gie bahngesetigebung, das Recht, Gifenbahnlongenome (f. b.) zu erteilen, den Gifenbahnbau, die Bermalung und den Betrieb zu überwachen und die Gifenbetfür bestimmte (3. 8. für militariiche) 3wede mte nuten. Bur E. gehört auch bas Recht auf Unla der Gifenbahnen für den Staat (Beimfallrecht). Gifenbahuhygiene, die hygienischen Ragnahm für die bei ber Bahn Tätigen und für die Reifende Namentlich bedürfen das Fahrpersonal (Loton tivführer und -heizer, Bugführer, Schaffner, Breme und die im Außendienst befindlichen Beanten m besondern Fürsorge. Die bei jeder Bitterung auf: übende Tätigleit im Freien juhrt häufig ju Erhe kungen der Atmungsorgane und zu Rheumatikur Aluch leidet das Fahrpersonal durch die Unregelme Bigteiten der Lebensführung fehr häufig unter Run heiten ber Berdauungsorgane. Durch die itark Erschütterungen auf der Lotomotive leidet das No vensystem. So kommt es, baß das Fahrperional De. hältnismäßig früh penfioniert werben muß: Bot motivführer und Beiger im Alter von 46-50, 32 führer mit 51-55 Jahren. Der Erhaltung be: & fundheit des Personals dienen vor allem: gerigne Schutkleidung, Aufenthaltsräume für das auf m Rüdfahrt wartende Bersonal und Gelegenheit Ert zu bereiten und auszuruhen, ferner Füriorge im & frankungsfall, Beilbaber, ausreichende Freigen unt Ferien. Bon den Spaienischen Magnahmen gugunit der Reisenden ist vor allem eine andauernde Dr. erneuerung im Reiseabteil wichtig, da der fur er Berfon zur Berfügung ftehende Luftraum febr gem ift. Die Offnung ber Fenfter ift ohne Belafingen burch Bug oft nicht möglich. Deswegen find gui flappen eingebaut, bie aber häufig nicht ausreicht Die Barme regelt man im Winter burch Dant heizung von der Lofomotive oder besondern Beiglen: wagen aus. Die Bagen werden mittels Staublungereinigt. Sorgfältig und häufig find die Abortt ; reinigen. Da zuweilen Bersonen mit anstedend Rrantheiten die Eigenbahn benugen, ift auch ett Desinfettion ber Wagen nötig; fie geichieht bur: Formalinvergajung in großen Rammern, bie ab gedichtet werden können und in die die Bagen hinem geschoben werben. Spudgefäffe werden in guißen Bahl aufgestellt. Much foll ben Fahrgaften einwend freies Trintwaffer zur Berfügung stehen. Gifenbahutartell, Bufammenfchlug von Gifenbit

Digitized by Google

Dlagnahmen auf für den Wettbewerb in Betracht tom= | menden bestimmten Streden.

Gifenbahntommiffar, in ber Deutschen Reichsbahngeiellichaft (f. Reichsbahngefellschaft) von den ausländijden Mitgliedern bes Berwaltungsrats gemählte Berson zur Bahrung der Rechte aus den Reparationsiduldberidreibungen. Dem E., ber alle Unlagen und Dienstftellen besichtigen tann, find Berichte, überfichten, Boranschläge für außerordentliche Ausgaben, Borschläge über Tarifänderungen sowie andre Ungelegenheiten mitzuteilen, die der Genehmigung des Beneraldirettors bedürfen. Reinungsverschiebenbeiten mit legterm hat er vor den Berwaltungsrat zu bringen, der endgültig entscheidet.

Gijenbahntonige, Bezeichnung für Berfonlichfeiten, die (in Nordamerita) durch Berfügung über die Mehrbeit der Aftien einen häufig mißbrauchten Einfluß auf die Leitung von Gisenbahnen gewonnen haben. Eijenbahukonzejjion, die vom Staat einem Unternehmer erteilte Erlaubnis zum Bau einer Gifenbahn, nachdem die technische Ausführbarkeit und die Bauwürdigleit der Linie festgestellt ist und der Bewerber nachgewiesen hat, daß er das Unternehmen in jeder Richtung burchführen tann. Bei Erteilung einer E. wird eine Konzessionsurfunde ausgestellt, die Bestimmungen über die Finanzierung, den Bau und Betrieb, das Berhältnis zu Post, Telegraphen- und Heeresverwaltung und zu andern Bahnen, namentlich ber Reichsbahn, enthält und die Aufficht fowie den Gin-

fluß der Regierung regelt. Gifenbahnfrankheit, 1) bes Menschen, eine ber Seekrankheit (f. d.) ähnliche, wenn auch viel mildere nervoje Erfrankung, die sich bei besonders empfindlichen Menschen beim Gifenbahnfahren oft icon turg nach Beginn der Fahrt einstellt. Hauptsymptome: Schwindel, übelkeit, Erbrechen. Die nähere Urfache ist noch nicht ermittelt, möglicherweise ist es eine reflettoriich auftretende Blutleere des Gehirns. Behandlung lehr schwierig, solange der Kranke weiterfahren muß, da nur die Unterbrechung der Fahrt hilft und die gewöhnlichen Reizmittel (Salmiat, Rolnisches Baffer uiw.) verfagen. — 2) (Reisefieber) bes Rinbes, meift tödliche Erfrankung trächtiger Weidefühe bei langem Eisenbahntransport. mit Erregung, Taumeln, Lähnung, Schlaffucht, ohne Fieber. Rettung ist möglich durch jofortige fühle, weiche Lagerung, Raltwafferberiefelung bes Rudens (Gieglanne) bis zur Berubiquing bon Buls und Atmung und Luftinfusion in das Euter. Bur Berhütung find Beibelühe 24 Stunden vor bem Transport aufzustallen mit Trodenfütterung; die tragende Ruh braucht 2,5 gm Bagenfläche.

Gijenbahufuremagen, in Berfonen- oder Guterzügen laufende Wagen, die auf eine Anschlußstrecke übergehen oder von einer solchen zugehen, werden benust, um das Umsteigen oder Umladen zu ersparen, bedingen aber Berichiebebewegungen, die oft längere Zeit beunspruchen als das Umsteigen der Reisenden erfordern würde, verhindern außerdem die sonst übliche, nach Wagenklassen getrennte Zugbildung.

Cijenbahnlieferfriften find die in der E.B.D. (Eisenbahnverkehrsordnung, f. d.) festgesetzten Zeittaume zur Abfertigung, Beforderung und Auslieferung von Reifegepad (§ 32, 34, 37), Expreggut (f. Er-Dreggutbeforderung, § 40-42), Leichen (§ 44-46), Lieren (§ 48-51) und Gütern (§ 63, 75, 76, 94). 3m internationalen Gerkehr sind die Bestimmungen über die E. durch das »Internationale übereinkommen

geregelt. Bei Uberichreitung der E. konnen in der E.B.D. festgesetzte Entschädigungen beansprucht werden, wenn nicht zoll- oder steueramtliche oder polizei= liche Abfertigung, eine ohne Berichulben ber Gifenbahn eingetretene Betriebsstörung oder andre in § 75, 7 und 8 E.B.D. aufgeführte Gründe vorliegen.

Gifenbahulinienkommiffar, Gifenbahulinien: fommiffionen, f. Linientommiffionen.

**Eisenbahumarken,** von Bahnverwaltungen außgegebene Wertzeichen, dienen zur Entrichtung der Gebühren ober als Quittung für erfolgte Gebühren-entrichtung bei Beförberung von Gütern.

Gifenbahumufenm, Sammlung von Gegenftanden, die zur Beranschaulichung der technischen und sonstigen Entwicklung des Eisenbahnwesens bzw. bestimmter Eisenbahnen ober Studienzweden bienen. Ein E. lann für fich bestehen (Bertehrs- und Baumuseum in Berlin, Bertehrömuscum Nürnberg) ober einem andern Museum angegliedert sein (Deutsches Museum in München).

Gifenbahnuen, die Gesamtheit der Eisenbahnlinien eines Landes (vgl. Eifenbahnpolitit). Die Entwicklung bes Gifenbahnnepes wird von vollswirtichaftlichen, militärischen und politischen Gesichtspunkten beeinflußt und ist abhängig von der geographischen Lage des Landes, seinen Boden- und Wasserverhalt-

niffen und der Entwicklung feiner Stadte. Gifenbahnperfouentarif, f. Gifenbahntarif. Gifenbahnpolitit, der Inbegriff der Grundlage, nach benen ber Staat im Rahmen ber Bolfswirtichaftspolitit bas Eifenbahnwesen behandelt. In ber außern Politit spielt ber Bau ftrategischer Bahnen im Frieden und der Ginflug bes Staates auf die Bahnen im Rriege eine wichtige Rolle; in der innern Politik find die Eisenbahnen als Mittel zur Durchführung staatlicher Aufgaben, zur Bebung von Induftrie und Sandel, zur Berteilung ber landwirtschaftlichen und industriellen Erzeugnisse von großer Bedeutung.

Im weitern, dem gewöhnlichen Sinn versteht man unter E. die leitenden Grundfage und Ziele der Berwaltung in vollswirtschaftlicher Beziehung. Sierbei ift, da die Gisenbahnen nicht Mittel, sondern Gegenstand der Politik sind, die wichtigste Frage die nach dem Bermaltungeinstem: Beim Brivatbahninstem befinden sich die Bahnen im Eigenbetrieb von Privatpersonen (natürlichen oder juristischen) und treten als Frachtführer auf; der Staat hat zuweilen ein Aufsichtsrecht. Der Borteil des Brivatbahnsnitems wird darin gesehen, daß die Gifenbahnen von Privaten beifer und billiger verwaltet merben tonnen, unabbangig von politischen Ginfluffen find und unter Umftanden wegen eines Wettbewerbs mit gleichlaufenden Linien den Benupern geringere Tarife, höhere Beschwindigfeiten, größere Bequemlichleiten bieten. Die Nachteile des Privatbahninstems bestehen: in der Bevorzugung einzelner Landesteile und Städte, da vorzugeweise Linien, die ertragreich scheinen, gebaut werden; in der Gefahr, daß die Bahn zu Spekulationszwecken benutt wird und daß ausländisches Rapital Einfluß gewinnt; daß bei Tehlen eines Wettbewerbs die Tarife drückend hochgeschraubt werden können; daß das Eisenbahnnet wegen der Nichteinheitlichkeit der Berwaltung eine Zersplitterung des Verkehrs bewirkt und daß ber Staat Zuschuffe geben nuß, fo-daß auf feine Koften gewirtschaftet wird. Bei bein Staatsbahninitem ist der Staat Eigentümer und Berfügungeberechtigter, beim reinen Staatebahn-Wer den Eisenbahnfrachtvorlehre vom 19. Ott. 1890 | fistem auch Betrieböführer. Vorbedingungen für ein reines Staatsbahninftem find eine fraftige Regierung, gefunde Finanglage, tuchtige Beamtenichaft. Die Nachteile des Privatbahninftems werden vermieden. Dort, wo das reine Staatsbahninitem noch nicht besteht ober fich erft im Laufe der Zeit entwickelt hat, fand und findet jich noch entweder der Pachtbetrieb von Staats= bahnen ober ber Staatsbetrieb von Privatbahnen. Im erstern Fall hat der Eigentümer und Berfügungsberechtigte, der Staat, den Betrieb an Brivatunternehmungen vergeben; die Betriebsergebniffe werden zwischen beiden geteilt. Die Bachterin ift versucht, möglichst große Summen herauszuwirtschaften und bie Aufwendungen recht niedrig zu halten. Bei Ablauf des Bachtvertrags fucht jeder Borteile zu erhalten. Dies ist nicht der Fall bei dem Staatsbetrieb von Privatbahnen, der bejonders in gemischten Syftemen vorkommt. Bei diefem Spftem tonnen die öffentlichen Intereffen beffer wahrgenommen werden; oft ift dieses System nur ber Unfang zur Berftaatlichung. Das gemischte Spitem, bei bem Staatsund Privatbahnen im Eigenbetrieb nebeneinander iteben, ift meift unwirtichaftlich, weil mit aleichem Aufmand bei einheitlicher Leitung der Bahnen viel Befferes geleistet werden tann; der Staat ist meist ein übermächtiger Konfurrent und tann im Widerstreit der Intereffen seine Machtmittel zu seinem Vorteil anwenden.

Die Wahrung der öffentlichen Interessen unter Berücklichtigung der wirtschaftlichen Lebensbedingungen der Gisenbahnen (das notwendige Biel aller Shiteme) kann nur durch Befolgung gewiffer Grundfate in den einzelnen Gebieten des Eisenbahnwesens (durch die besondere E.) erreicht werden. Beim Bau ber Eifenbahnen ist es nötig, daß die Ausführung und Erganzung des Linienneues planmäßig, nicht willfürlich durchgeführt wird, daß auch weniger entwickelte Landesteile berücksichtigt werden, daß das Verhältnis zwischen Gisenbahn und Bafferftragen, ferner die technische Zwedmäßigfeit ber baulichen Unlagen einer neuen Linie und die Belange der Unlieger eingehend geprüft merben. Im Betrieb der Gifenbahnen ift es Aufgabe der besondern E., für Sicherheit, Buverläffigfeit und Pünttlichkeit des Verkehrs zu forgen, die Buniche ber Reisenden und Berfrachter zu berudfichtigen, aber doch mit den Eigenheiten der Bahn im Einklang zu halten, durch Betriebes und Bertehrwordnungen feste Grundfage für die Durchführung des Verfehrs zu schaffen und durch weitgehende Sicherheitsmaßnahmen die Möglichkeit von Unfällen herabzumindern und deren Folgen durch ein gut organisiertes Rettungswesen zu mildern. Außerdem ift für eine gut angelernte, pflichtfreudige Beamtenicaft zu forgen; Wohlfahrtseinrichtungen für die Beamten, deren Angehörige und hinterbliebenen find zu ichaffen und bauernd auf der bohe gu halten. Ginen wichtigen Zweig der besondern E. bildet auch das Tarifwesen, einen weitern das Zusammenarbeiten mit andern bijentlichen Cinrichtungen (Boft, Telegraphie, Ginang- und Bollwefen, Polizei ufw.) und ichlieklich die Unterstützung und Förderung des Klein= bahnweiens. Die Kleinbahnen follen nicht Wettbewerber ber Sauptlinien, jondern beren Bubringer und Erfatlinien in verlehreichwachen Gegenden fein. **Sifenbahupolizei** (Bahnpolizei), hat für die Sicherheit und Ordnung im Gifenbahnbetrieb zu forgen, überwacht die betriebssichere Herstellung und Erhaltung der Bahnanlagen und Betriebsmittel, ihre ordnungemäßige Benugung und halt Störungen

(Landes-) Polizei auf den Gifenbahnen nicht aus Die Ausübung ber G. ift bestimmten Rlaffen wa Eifenbahnbeamten übertragen.

Gijenbahn-Boftgefen, f. Gifenbahnrecht und Fogefes.

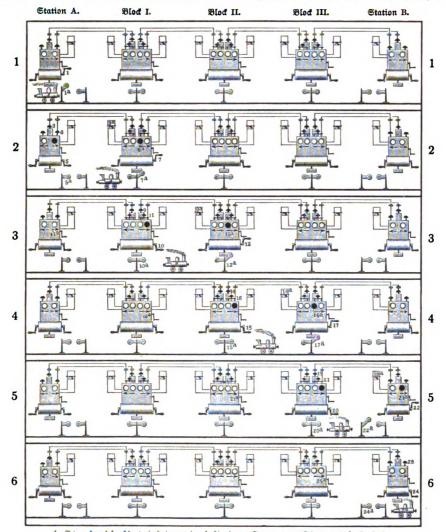
Gifenbahnradreifenbrüche, f. Radreifenbrüce. Gifenbahurate, entweder Landeseifenbahnrale ober Reichseisenbahnrat. Erstere haben in Gijenbahnbe: tehrs- und Tariffragen die Intereffen beinimmter Landesbezirke mahrzunehmen. Mitglieder ber & werden teils von den Handels- und andern Kammern gewählt, teils von den Landesregierungen ernanzi. Die Benennung ber E. erfolgt nach bem Ort ib: Sipes (3. B. Lanbeseisenbahnrat Dresden). In Reichseisenbahnrat foll über wichtige, die Betehrsinterejjen des ganzen Reichs berührende Frazer Butachten abgeben.

Sifenbahnrecht, die Gefantheit der beiondern Rechtsnormen, welche bie eigentümlichen Berbalmie der Eisenbahnen regeln, und zwar teils die Entwick lung der Bahnen fördern, teils gegen übergriffe und Gefährdung durch die Bahnen fichern follen. Das & wurde durch die wirtschaftliche Bedeutung der Gies bahnen, den Umfang ihrer Unlagen, die überall 🔀 Interessen Privater berühren, und die Gefahren und Nachteile des Betriebs hervorgerufen. Den Ausgang punit für seine Entwidlung bildet das ber Staats gewalt zustehende Oberaufsichtsrecht, das für die no lage von Gisenbahnen durch Private die fraatlice Benehmigung (f. Gifenbahntonzeisionen) fordert un: den Betrieb bestimmten Borichriften unterwirft. 1 gemeine Rechtsfähe für Unlage und Betrieb von Eisenbahnen hat in Deutschland zuerst Breuben = bem noch heute in seinen wesentlichen Bestimmungen maggebenden Gefet über die Gijenbahnunternesmungen vom 8. Nov. 1838 aufgestellt. In eine neme Entwidlungsphafe trat bas beutiche E. mit ber Errichtung bes Nordbeutschen Bundes bzw. des Danichen Reichs, beijen Berfaffung bas Gifenbahnmein der Beaufsichtigung durch das Reich und deisen 🔤 jetgebung unterwarf. Damit wurde das Gifenbatawesen der Gesetzgebung der Einzelstaaten nicht ein zogen, boch ging die Reichsgesetzung ber Lantagefengebung unter allen Umitanden bor. Schon be Neichsverfassung vom 16. April 1871 enthieit eine Reihe wichtiger Bestimmungen (Artitel 41—47 die darauf hinzielte, daß die deutschen Gifenbatne hinsichtlich ihrer Anlage und Ausruftung jowie & Betriebs und ihrer Bertehrseinrichtungen einidie lich des Tarifwesens zu einem einheitlichen Nep aus gestaltet murden. Die Borschrift, wonach die deutit: Eisenbahnverwaltungen zum Zwed der Berteidigung Deutschlands den Unforderungen ber Behörden 300 Reichs in betreff der Benugung der Gijenbahnen unweigerlich Folgezu leisten haben, wurde dann in des Reichsgeses über die Kriegsleiftungen vom 13. 3000 1873 naber ausgeführt. Hiernach ift jede Gifenbats verwaltung ohne Unipruch auf Bergütung vervintus die zur Beförderung von Mannschaften und Piecker erforderlichen Ausruftungsgegenstände ihrer Erier bahnwagen vorrätig zu halten. Den Gifenbahnver waltungen liegt ferner die Beförderung der bemes neten Macht und der Kriegsbedürfnisse sowie die 🛬 pflichtung ob, ihr Personal und ihr zur Herstellung und zum Betrieb von Gifenbahnen dienliches Mater herzugeben. Auf bem Kriegoschauplay selbst unt deffen Nähe haben die Eisenbahnverwaltungen ta fern. Die E. ichließt die Tätigkeit der allgemeinen Unordnungen der Militarbehörden bezutglich 🌫

## Eifenbahnsicherung

In Abb. 1 ist die Einrichtung der Streden blodung, wie sie für vertehrsreiche Linien zur Ausführung tommt ("vierfeldrige Form"), dargeiteltt. Zwischen den beiden Stationen A und B einer zweigleisigen Bahn sind brei Stredenblodiationen I, II und III eingeschaltet. Die Nummern bezeichnen die Reihenfolge der Borgänge, und zwar jede Zahl ohne Zusap die Betätigung eines

im eignen und gleichzeitig im Nachbarblodwerf an die Stelle der roten bringen tann. Oberhalb dieser beiden Blodtasten sind noch besondere Wedertasten angebracht, um durch Niederdrücken bei gleichzeitigem Drehen der Indultorturbel ein Klingelzeichen nach der nächsten Station zu senden. Im untern Teile des Kastens besins den sich Windeverlichtungen mit (dickgezeichneten)



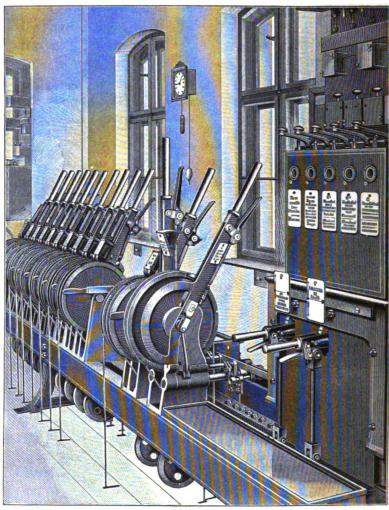
1. Stredenblodbetrieb ber vierfelbrigen form von Siemens & Salste.

Beamten, jede Jahl mit Zusah a die entsprechende Wirtung dieser Handlung. Jede Station und Blodstation hat ein Blodwert, das von einem eisernen Kasten mit zwei hzw. dier Fensterchen umschlossen wird, hinter benen entweder rote oder weiße Scheiben erscheiten. In jedem Kasten besindet sich außer diesem Kasten besindet sich außer diesem Kasten der verzeugung elektrischer Ströme; er wird durch die obere, an der rechten Seite der Blodwerte abgebildete Kurbel in Tätigkeit gesetz. An jeder obern Ede des Kastens besinden sich Druckfidder die sogen. Blodkasten), durch deren Herunterbrücken man beim Dreben der Jnduttorkurbel die weiße Scheibe

Kurbeln, durch deren Umdrehung die Arme eines außershalb der Bude stehenden Signalmastes bewegt werden. Zwischen den Scheiben ininter den Blodsensterechen und der Windevorrichtung besieht eine Abhängigkeit derart, daß ein Signalarm nur gehoben werden kann, wenn das zugehörige Fensterchen weiße Scheibe zeigt.

Beschreibung einer Fahrt von A nach B. Da das Blodfeld in A frei ist, so gibt 1) der Stationsbeamte mit der Kurbel das Aussahrsignal (1-1); 2) der Zug fährt ab; 3) der Stationsbeamte "weeft vor" mit der Wedertasse (s. dweite Reihe); 3-1), der Weder dei Wärter I ertönt. Der Beamte legt

nach Borbeifahrt (4) bes Zuges das Abschlußignal mit Kurbel auf Halt (5, 5 a), blockt sodann (6) durch Niederdrücken der rechtseitigen Blockasse seine Kusschlußeberdrücken der rechtseitigen Blockasse Suschörige Feld beim Wärrer I (6 a); dieser erkennt hieran, daß die rückligende Strecke A-I besetzt ist. Der Wärter in I dreht nun (7), wenn das Blockseld rechts von 6 a weiß, d. h. die folgende Blockstreck frei sit, die Windekurdel umd stellt sein Signalusf Fahrt (7 a); der Zug kann daher ungehindert in die neue Blockstreck I-II vorrücken (8, Reihe 3). Der



2. Stellwert (Sebelmert) von Stahmer.

Wärter in I wedt nun nach II vor (9 und 9ª), stellt sein Signal auf Halt (10 und 10ª) und block (11) sein Aussichtzeld. Hernricht werden gleichzeitig das gueghörige Feld des Wärters II geblock (11ª) und das rote Held (6ª) seines Blocks I sowie das zugehörige Feld des Stationsblocks (11ª) entblock (weiß gemacht), d. h. die vorliegende Streck I-II wird gesperrt, die rückliegende A-I freigegeben. Die Vorgänge wiedersholen sich dann in entsprechender Weise bei den folgensden Blocksationen, die der Viele station B erreicht hat und die gange Streck A-B wieder frei ist, sosern nicht ward inzwischen von A aus schon ein zweiter zug gesolgt ist. Bei diesem Blocksation die ein zweiter und eine

gelbstätige Mitwirkung bes Buges ein, so

stellung der Signale lediglich durch die Züge mittels elektrischer Übertragung bewirkt wird, indem diese durch Übersahren eines Kontaktes oder dal. bei jeder Blodstation in Tätigkeit kritt und dadurch die Sperrung der eben betretenen sowie die Freigabe der durchsahrenen Blocktreeck dewirkt.

Blodfirede bewirtt. In Abgebildet, das sich am Ende eines Bahnhofs besindet. Die drei aufrecht stehenden Hebe eines Bahnhofs besindet. Die drei aufrecht stehenden hebel im Bordergrunde sind Schn folgenden sind Weichenhebel; die beiden kleinen wagerechten hebel gang im Bordergrunde sind Facktraßenhebel. Über ihnen ist ein Blodwert angeordnet, dessen besselligen Fenster in Ruchestellung rote Farbe zeigen; durch bieses Blodwert wird die Abhängigkeit des Stellwertes

bom Stationsborftande hergestellt, ber auf ben Bahn= fteigen feinen Dienstraum hat. Soll ein Bug einfahren, fo gibt ber Stationsbeamte bem Stellwert auf eleftri= ichem Bege bas zugehörige Blodfelb frei. Der Barter erhält dadurch den Auftrag und die Möglichkeit, ein beftimmtes, bis bahin gesperrtes Einfahrsignal zu geben. Er muß jedoch zuvor die fraglichen Beichenhebel für den einfahrenden Bug richtig ftellen. Dann legt er ben bis bahin gesperrten Fahrstraßenhebel um, berschließt ihn und daburch jugleich die Beichenhebel in richtiger Stellung. Erft jest tann er ben bie Einfahrt sperrenden Signalhebel (Borfignal und Hauptsignal) um-legen und so bem Zuge bas Einfahrsignal geben. Nach bollenbeter Ginfahrt ftellt er ben Signalhebel fogleich wieder auf halt, legt ben bom Buge felbit ober bon

einem Nachbaritellwert ausgelösten Fahrstraßenhebel gurud, wodurch die Weichenhebel wieber frei werben. Endlich macht er bas Blodfeld wieber rot, gibt alfo bie Erlaubnis zur Einfahrt an die Station zurud. Die angebeutete Abhangigfeit zwischen ben einzelnen Sebeln wird burch besondere, sich gegenseitig sper-rende Verschlußstüde hergestellt, die bor ben Sebeln liegen und fich mit diesen gleichzeitig bewegen. Beispielsweise gleichzeitig bewegen. Beispielsweise zeigt Abb. 3 einen Beichenstellhebel (älterer Bauart nach Rüppell) mit magerecht liegendem gehobenen Ber= ichlubriegel (bgl. r, Abb. 3 und 4, auch Sperrbalten ober Ruliffe genannt), ber in Beftalt eines fleinen Flach=

eisens in der fentrechten Drehungsebene des Sebels liegt und durch beffen Umstellung um ein Geringes gehoben ober gesenft wird. Unter biesen Riegeln, rechtwinklig

bagu, liegt eine Reihe bon lanvagu, negr eine neige von iangern, Berschliklinealen" (s in Abb. 3 und 4), aus je zwei bünnen Flacheisen bestehend, die durch die Bewegung der Signalhebel um ein Geringes quer zu den Riegeln verschoben werden. Inbem nun an beliebigen Stellen ber Lineale Berichlußhaten (u, v, 2166. 4) befestigt werben tonnen, bie

Weichen wurde anfangs durch Geftänge-, später burch Stahlbrahtleitung, neuerbings auch durch Luftbruck, Elektrizität, feltener durch Flüssissistet hergestellt. Zur Übertragung der Be-

wegung von der Kraftleitung auf die Beichenzungen dienen Bintelhebel ober Seilrollen, die bei wichtigen Ginfahr= weichen mit Spigenverfoluffen berfehen werben. Diefe find fo eingerich tet, daß die anliegende Bunge zwar fest mit berBadenichiene verflammert wird, jedoch ein "Aufschneiben" der Weiche möglich bleibt. In Abb. 5 ift ein solcher Spigenverschluß bargestellt. In ben beiben an ben Beichenzungen befestigten Rloben find die Berfchlußhaten H und H1 um die Bolgen c, c1 brebbar ange= bracht. Sie schließen die Bungen mit den Badenschienen baburch zusammen, baß fie um die fest mit ben Schienen ber= bundenen Berichlufitude K herum= greifen und fo Bunge und Badenschiene vertlammern. Die Berichlughaten find burch die Stange E verbunden, deren Fortsetzung die Weichenzugstange G bilbet. Das Verschlußstück K und der Saten H find in den Berührungsflächen nach einem Rreife geformt, beffen Dittelpuntt bei geschloffener Stellung in c liegt (f. links). In Abb. 5 ist die rechte Bunge verschlossen. Beim Umstellen breht fich junachft ber Berichlughaten

H1 um c 1; die rechte Junge wird entriegelt, mahrend fich die linke Bunge (zunächst noch ohne Drehung von H) ber Badenichiene nabert. Dann folgt gleichzeitige Bewegung

beiber Bungen bis gur bollen Off= nung der rechtfeitigen und bis jum festen Unliegen ber lintfeitigen und fcließlich die Berriegelung der lin= ten Bunge, indem der Saten H, fo= bald er an dem Berfchlußstück Kvor= beigeglitten ift, fich bann um e breht und um K herumgreift. Beim Auf= ich neiben, d. h. Ausfahrt aus ber Weiche ohne vorherige richtige Ein=



Lage.

gezogener

MÜN

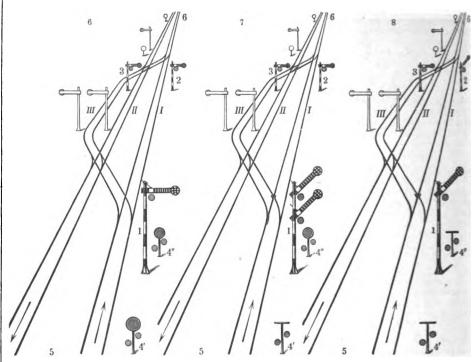
3. Stellhebel in

Schnitt A-B E

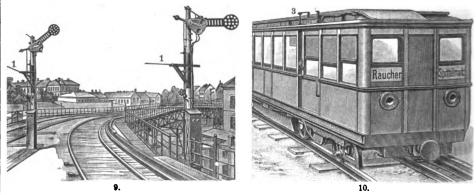
5. Spigenverichluß (Bungenvorrichtung mit Satenweichenfolog).

entweber über ober unter die Riegel faffen, bezw. bei einer Berichiebung gegen biefe ftogen, fo ift hierburch jede gewünschte Zusammenstellung gegenseitiger Berschluffe von Beichen und Signalstellungen ermöglicht. Die Rraftubertragung zwifden Stellhebeln und

ftellung, wird zuerft die nicht anliegende Bunge von ben Rabern näher an die Schiene herangebrückt; baburch er= folgt die Entriegelung der andern verschlossenen Zunge und somit die Ermöglichung bes Durchganges ber zwischen Bunge und Schiene tretenben Spurfrange ber Raber.



8. Bahnhoffignale einer zweigleifigen Strede.



9 und 10. Borrichtung jur Berhinderung bes überfahrens von Saltefignalen (Anhaltevorrichtung)

Der Stab 1 liegt bei Saltftellung bes Signals magerecht (Abb. 9 rechts) und ragt babei in ben Bereich einer Folifpreize 3, bie auf bem Bagen (Abb. 10) burch einen mit bem Stromfcalter und ber Bremfe in Berbindung ftebenben Gebel petroffen wirb. Wird bie Solzspreize durch ben Stab 1 weggeschlagen, bann breht fich ber Gebel und veranlaft Strom unterbrechung und Bremfen bes Juges. Unbere Anhaltevorrichtungen haben fich bisher nicht einzuführen vermodt. Babu betriebs Folge zu leisten. In Ausführung der Dem Reich durch die Berfassung vom 16. April 1871 .: Sextragenen Regelung des Eisenbahnwesens sind von dem Bundesrat unter andern die nachfolgenden Borschriften für die Eisenbahnen erlassen worden: Das Bahnpolizeireglement (jest Betriebsordnung vom 5. Juli 1892) für die Eisenbahnen Deutschlands vom 3. Juni 1870, nebst einer Signalordnung vom 4. San. 1875 (jest vom 5. Juli 1892) das Betriebs. reglement für die Eisenbahnen Deutschlands vom 10. Juri 1870 (jeşt Berlehrsordnung vom 26. Oft. 1899; i. Ei**senb**ahnverlehrsordnung). Weiterhin hat das Reich die Beziehungen der Gisenbahnen zur Posts, Telegraphen- und Bollverwaltung neu geregelt, gur eritern burch das Eisenbahnpostgeset vom 20. Dez. 1875, zur Telegraphenverwaltung durch Bundesratsbeichluß vom 21. Dez. 1868 (betr. die Anlegung von Reichstelegraphenlinien auf dem Belande der Gifenvahnen). Das Berhältnis der Eisenbahnen zur Joll-verwaltung ist durch das Bereinszollgeset vom 1. Juli 1869 und das im Unschluß daran vom Bundesrat 20. Dez. 1869 erlajjene Eijenbahnzollregulativ, neu veröffentlicht unterm 18. Juli 1888, betreffend die zollamtliche Behandlung des Büter- und Effekteniransports geregelt.

Wichtig für die Eisenbahnen ist ferner das Haftpilichtgesetz (f. d.). — Nachdem 1876 wesentlich auf Breußens Betreiben die fog. Tarifreform zustande getommen war, folgte 1879-87 die Beritaatlichung fait janitlicher bedeutendern preußischen Gifenbahnen. Das iog. **Berwe**ndung& und Garantiegeses vom 27. März 1832 enthielt Borschriften über die Berwendung der Jahresüberschüsse der Eisenbahnverwaltung.

Bon großer Bedeutung für die Weiterentwicklung des Eisenbahnwesens in Preußen war auch das Beic**ş** über **Klein** bahnen und Privatan schluß= bahnen vom 28. Juli 1892, das der Unternehmungslust Privater durch Schaffung einer sichern Rechts. grundlage die Bege geebnet hat. Das Gejet enthält unter anderm Borschriften über das Recht, Unschluß an andre Bahnen zu verlangen, und die Pflicht, andern den Unschluß zu gestatten; es gibt dem Staat das Recht, ben Erwerb jolder Bahnen, wenn fie eine entivrechende Bedeutung für den allgemeinen öffentlichen Berfehr erlangt haben, zu beanspruchen, und regelt eingehend die in diesem Fall zu zahlende Bergütung.

Böllig neugestaltet murde das E. durch die HB. vont 11. Aug. 1919 und das Reichsbahngesetz vom 30. Aug. 1924. Nach Art. 92 der HB. waren die Reichseisenbahnen als ein felbständiges, wertschaftliches Unternehmen zu verwalten; die Staatseifenbahnen der einzelnen Länder wurden in das neugeschaffene Unternehmen der » Deutschen Reichsbahn « aufgenommen und verloren ibre Gelbitandigfeit. Geniaß dem durch das Dames-Abtommen nötig gewordenen Reichsbahngeset vom 30. Aug. 1924 murde die Deutsche Reichsbahngesellschaft (j. Reichsbahn-

gefellicaft) geichaffen. Gifenbahuichickogerichte, nach Bedarf einberufene oder ständig bestehende Schiedsgerichte zur Beilegung von Rechtsftreitigkeiten auf dem Gebiet des Eisenbahnwesens. Die E. tonnen nur für ein Land gelten oder auch international fein. Zu letztern gehört namentlich bas Berner Zentralamt, bas auf Begehren internationale Streitigleiten enticheidet. Eifenbahuichienen, f. Beilage » Eifenbahnbau «. Gijenbahnichulen, Lehrstätten gur Vorbereitung

tern Ausbildung von Eisenbahnbediensteten. Dem Bedürfnis einer höhern technisch en Ausbildung für den Eisenbahndienst wird durch besondere Fachabteilungen an den bestehenden Technischen Hochschulen genügt. Bu ben E. find auch die Lehrlingewerkstätten in den Eisenbahnausbesserungswerten zu rechnen. Gijenbahnficherung (hierzu Beilage), umgreift alle Signal- und Sicherungsanlagen und -magnahmen im Eisenbahnbetrieb, die notwendig find, um die einzelnen Fahrzeuge und Züge in dem gewollten Abstand mit der richtigen Weichwindigfeit in der vorgeschriebenen Richtung ohne Gefährdung für sich und ihre Umgebung verfehren zu laffen. Die E. umfagt alfo nicht nur das Eisenbahnsignalwesen (f. Eisenbahnfignale), sondern auch die Weichenstellwerke (f. Stellwert), die Blodeinrichtungen und die Borichriften, die für den Bahnhofs- und Fahrdienst erlaffen find. Bgl. auch Bugficherung. Lit.: B. Cauer, Sicherungeanlagen im Gifenbahnbetriebe (1922); G. Scheibner, Die Kraftstellwerke der Eisenbahnen (2 Bde., Sammlung Gofchen) und Die mechanischen Stellwerke ber Eisenbahnen (3 Bde., Samml. Göschen); E. Schubert, Die Sicherungswerke im Eisenbahnbetrieb (1921); » Die Cijenbahntechnit b. Gegenwart (Bb. 2, 4. Albichn. Signal- und Sicherungsanlagen); Soff, Lumbier u. Unger, Das deutsche Gifenbahnwesen ber Wegenwart (1923, 2 Bde.).

Gifenbahnfignale, Einrichtungen und Dagnahmen, die im Gifenbahnvertehr für die Weitergabe von regelmäßig wiederlehrenden Bejehlen und Meldungen dienen. Die C. zerfallen in fichtbare und borbare, in Fahr = und Berichiebesignale (je nachdem sie den Zugdienst oder die Verschiebebewegungen in Bahnhöfen regeln) und in Signale am Buge.

Die wichtigften fichtbaren Sahrfignale find bie Bahnhofes und Stredenfignale, die als verstellbare Flügel oder Scheiben (Formfignale), neuerdings auch als Lichtsignale (f. Tagessignale), die Einfahrt und Ausfahrt in und aus Bahnhöfen und Blocitreden iperren oder freigeben: Einfahr- und Ausfahrfignale. Es find in der Regel an hohen Masten drebbar befestigte Glügelarme, die in einer Stellung (3. B. Arm im rechten Wintel zum Mait) die Einfahrt in den von ihnen geschützten Stredenabichnitt fperren, in der andern Lage (3. B. Arm ichräg nach oben) fie freigeben. Mit den Signalarmen find Lichtfignale verbunden, die in der Nacht durch Stellung ober Farbe die Lage ber Urme andeuten. Die Majtfignale werden ale hauptsignale bezeichnet, weil vor ihnen ein Borfignal angeordnet ist, bas das Sauptsignal wiederholt und so dem Führer rechtzeitig anzeigt, welches Signalbild er am hauptfignal zu erwarten hat, fodaß er genügend Beit hat, ben Bug vor bem Sauptfignal ficher jum Stehen zu beingen.

Zu den sichtbaren Signalen gehören auch die Zeichen, die der Babnhofsauffichtsbeamte oder Sahrdienstleiter dem Buge vor der Ausfahrt (zuweilen mit Dilfe eines Befehlsitabes) gibt, und die aus Urmbewegungen bestehenden Berichiebesignale bei bem Umiegen von Wagen und Zusammenstellen von Bu-gen in den Bahnhöfen. Schließlich gibt es auch noch Barterfignale, die von Stredenwärtern vorlommendenfalle den vorbeifahrenden Bugen mit der Sand, ber Signalfahne oder ber Laterne gegeben werden. Diefe G. ebenjo wie die Berichiebefignale (f. Rangiersignale) werden in der Regel unterstüpt durch borbare Signale, die mit ber Mundpfeife gegeben für ben Eintritt in ben Eisenbahndienst oder zur meis werden. Underfeits tann der Lotomotiv- oder ber Triebwagenführer mit ber Dampf- ober der Prefluftpfeise vom fahrenden Zug aus Warnungssignale
geben. Zu den hörbaren Signalen gehören auch die Läutewerke, die die Fahrt eines Zuges weitermelden
und die elestr. Signale, die zur Sicherung der Blodstreden dienen. Lgl. Beilage »Eisenbahnsicherung«. Eisenbahnstationen, Haltestellen der Eisenbahn. Beiteres i. Bahnhof.

Eifenbahufteuern, f. Gifenbahnabgaben.

Eisenbahuspftem, 1) in geographischem Sinn die räumliche Anordnung des in Haupts, Nebens und Rleins (oder Losals) Bahnen geglieberten Eisendahsnentest in einem Land oder Landesteil; 2) in volkse wirtichaftlichem und politischem Sinn die Art des Eigentums und der Berwaltung der Eisenbahnen; 3) in technischem Sinn die Verschiebenen Arten der Erzeugung der zur Fortbewegung der Fahrzeuge erstorberlichen Zugkraft und der Bahngestaltung. Nach Erzeugung der Zugkraft untericheidet man:

A. Die Bewegung erfolgt burch eine ben Bug begleitenbe Rraftquelle, und zwar:

- I. Tierische Arafte: Pserbebahnen, Bergwertsbahnen u. bgl. II. Mechanische Arafte: kotomotivbahnen, mit Dampfe, Prefluste, Ole, Gase ober elektrischem Attumulatorenbetrieb. Dabet wird die Jugtraft ermöglicht:
  - a) burd bie Reibung zwifchen Schiene und Triebrab : Reibunge- ob. Abhafionebahnen (gewöhnliche > Gifenbahnene,),
  - b) burd befondere Rittel jur Erhöhung ober jum Erfan ber Reibung, nämlich:
    - 1) Alemmraber und Rlemmichiene neben ber gemöhnlichen Reibung ber Triebraber (Spftem Fell).
    - Seilrab mit Schlepptau ober Rette, bie ruhenb gwischen ober neben ben Schienen liegt, entsprechenb ber Rettenschleppschiffahrt.
       Rahnrab mit Zahnftange (f. Bergbahren,
- B. Die Bewegung bes Zuges erfolgt ohne begleitende Kraftquelle, entweder durch die Schwerkraft allein oder in Berbindung mit einer Kraftübertragung von festen Buntten aus. Arten der Kraftübertragung für beide Fälle:
  - I. Mittels Robrleirung, unb gmar:
    - a) Luftverdunnung (alfo Anfaugen): Atmofphärtfche Eifenbahn mit Rolben im Robr, das oben aufgeschlist war, um den Greifer durchzulassen, der den Zug faßte und mitnahn (veraltet).
    - b) Euftverdichtung ober Prefluft: Pneumatifche Bahnen, Drudluftbahnen. Fahrzeug in gefchloffenem Rohr burch Luftbrud bewegt.
    - e) Bafferbrud (bieber nur als Borfchlag).
  - d) Ausftrömende Bafferftrablen (f. unten: D.).
- U. Rittels Treibfeils:
  - a) Diretter Seilbetrieb.
    - 1) Einfacher Aufzug. Geil nur an einem Enbe burch ben Bug belaftet [belaftet.
    - 2) Seil oben über eine Rolle geleitet, beibe Enben a) RurSchwerfraft aleAntrieb, wenn bie Ruglaft nur zu Tal geht und bie Bebung der leeren Jahrzeuge mit bewirft (fo bei Steinbrüchen, Erzbergen und zur Personenbeförberung bei Bergbahnen).
      - β) Zugleich eine feste Kraftquelle, 3. B. Dampfober elettrische Maichine zur Bewegung bes Seils. So namentlich für Bergbahnen, wenn Baffer am obern Enbe nicht verfügbar ist.
    - 3) Seil ohne Ende, beiberseits über Rollen geleitet und angetrieben. Antuppelung der Zuglait an beliebiger Stelle; unter Umständen mittels Greiservorrichtung vom Zuge (oder Wagen) aus. S. Rabels bahnen. Jest nicht mehr angewendet.
  - b) Inbiretter Geilbetrich: Agubios Spftem, f. Bergbahnen (Sp. 145).
- III. Gewichtlofe Araftübertragung von fester Araftquelle aus mittels elettrifden Etroms; Fortleitung burch lejondere Geitungen.

- a) Betrieb mit elektrischen Lokomotiven vor Jügen. b) Bewältigung des Berkehrs durch Triebwagen (Sunfer bahnen und Rahverkehr).
- Nach ber Gestaltung ber Bahn ergibt sich jo. gende Einteilung:
- A. Fahrzeuge über ber Bahn: als Zweb und Cinisima bahn (f. Cinishienenbahn).
- B. Das Fahrzeug umgreift bie Bahn rittlings mit fie von untern magrechten ober fchräggeftellten Führmagirollen (Reitwagenbahn). S. Einschienenbahn.
- C. Fahrzeug unter ber Bahn, an berfelben bir genb: Schwebebahnen (Sange, Luftbahnen):
  - I. 3meifdienige gangebahn.
  - II. Ginfdienige Sangebahn als Drabtfeilbahn wer Sangebahn mit fefter Schiene.
- D. Hybraulische Gleitbahn: An Stelle ber Aber im Soube vorhanden, die auf briten Schienen entlangiften indem durch bagwischengepreßtes Baffer die Reibung wieder beiden nabegu aufgehoben wird. Ohne praftische Bekennn

Gifenbahntarif, bas Berzeichnis ber Bebingungen und Preise (Tarife) für die Beförderung von Ka fonen, Bepad, Bieh, Leichen und Gutern aller an auf den Gifenbahnen einschließlich der damit ber bundenen Rebenleistungen. Der E. umfagt alio be Fahrpreife im Berjonenverfehr wie die Fractiage für Beforberung von Tieren und Sachen. Die Be meffung ber Tariffage ift einmal abhängig von ber Bestimmungen, bie ber Staat getroffen bat, ferner wo der Wirtichaftslage und den Schwantungen der Em ichaft, endlich bon bem Wettbewerb andrer Gien bahnen, der Bafferftragen und andrer Berlehremitel Der E. ist baber nichts Starres, sondern nur bu Brundlage für stetige Beränderungen, die fich in Feststellung andrer Frachtsäße ober in überweitung bon Bütern in andre Tarifflaffen außern.

Bersonen- und Gepädtarife. Die Tarifiage bie für die Beforderung von Personen und Gerad außerdem für die Beförderung von Leichen und Er preßgut gelten, sind in dem zweiteiligen »Deutiden Eisenbahn-Berfonen- und Bepadtarif . enthalten. Be den Personentarisen wird für 1 km Entsermung ein Mindestfaß festgesett, der in den verschiedenen Bi gentlaffen verschieden ift; diefer Mindeftfag wird dan mit der Entfernung zwischen ben beiden in Berrat tommenden Salteftellen niultipliziert. Gur Gonell guge, Blagbelegen in D-Zugwagen und Benugund bon Schlafmagen werben Buidblage erhoben, für die dann auch besondere Karten ausgegeben werden Dagegen vermindern fich die Breise für Kinder unte: 10 Sahren (Rinder unter 4 Jahren, für die ein be sonderer Play nicht beausprucht wird, werden fic befördert), für Militärpersonen unter gewissen im ! genannten Borbedingungen, für Sonntags. Monate. Schülermonats- und Wochenfarten im Bororwerleb: und für gemiffe besondere Fahrten, die tulturellen oder iogialen Zweden, ber Ertüchtigung ber Jugend u.a bienen. Besondere Sage bestehen für bie Mimabme von Reisegepad, für die Beforderung von hunden, von Leichen, von Kranken in besondern Abteilen, für die Stellung von Sonderzügen und für die Beforderung von Expresigut (besonders abzufertigendes und zu be fördernbes Eilgut).

Eisenbahing ütertarife. Da bie zu befördemben Büter sehr verschiedenartig sind, jo lauen fid keine Beförderungspreise für jeden Einzessal anitellen. Daber sind Preisabteilungen (Tarifklassen) festgesetz, die bestimmte Güter oder Tiere und be stimmte Beförderungsarten von annähernd gleichen Unforderungen mit gleichen Beförderungsbedingungen zusannuchfassen. Die Taxise der einzelnen Masien

gelten entweder ausschließlich innerhalb des Bereichs einer bestimmten Gisenbahnverwaltung (Binnentarife) ober für ben Bertehr zwischen mehreren Bahnverwaltungen (birette Tarife; Berbandstarife). Bu ben biretten Tarifen gehören die Mus= fuhrtarife mit ermäßigten Gagen für bestimmte Alusfuhrgüter. Im Gegensat bazu bezeichnen Durchgangstarife Beforderungsbedingungen, die bem Berlehr fremder Bahnen untereinander dienen, sodaß die deutschen Bahnen an der Beförderung nur so weit beteiligt find, als ausländische Gitter über beutsche Streden rollen. Ubweichungen von den grundfäglichen Beförderungsbestimmungen, den Normaltarifen, find in Ausnahmetarifen zusammengestellt, die je nachdem, ob fie die Ein- und die Ausfuhr über die Häfen nach dem Ausland oder über die Landesgrenzen betreffen, Seehafenausnahmetarife oder Ausnahmetarife über bie trodne Grenze beißen. Umichlagtarife beziehen fich auf den übergang von Sütern, namentlich Maffengütern (Rohlen, Betreide), vom Schiff der Binnenwafferstraßen auf die Eifenbahn ober umgelehrt. Die Rudbergütungs= tarife ftellen eine Frachtermäßigung in Musficht, wenn die Mengen der beforderten Guter einen feitgefesten Umfang überschreiten.

Rach der Form der Eisenbahntarife unterscheidet man Stationstarife, die nur für Bertehrebeziehungen einzelner, im Tarif besonders aufgeführter Stationen gelten, ferner Rilometer- oder Entfernungstarife, aus benen einmal, im Rilometerzeiger, die Entfernung zwischen den in Betracht kom= menden Stationen und dann, aus dem Frachtfatzeiger, die Frachthühe hervorgeht. Schnittarife find folche Tarife, bei beren Bildung eine geeignete Station als Schnittpunkt angenommen wird und die por und hinter ihr liegenden Stationen mit ihrer Ent= fernung und ihrem Frachtsatz bis zum Schnittpunkt m Tabellen zusammengestellt werden. Die Schnitttarife find entweder Schnittentfernungstarife oder Schnittfrachttarife. Zwei Tabellen haben auch die Unftogtarife, und zwareine, die die Frachtläge für die Knotenstationen enthält, und ein Berzeichnis der Unftogstationen mit den an die Frachtsäße diefer Anotenstationen anzustogenden Beträge

Tarife mit gleichem Einheitsjas auf jede Entfernung nennt man reine Entfernung starife, folche mit wechselnden Einheitssägen Staffeltarife. Mit der größern Entfernung wird der Stredensas billiger. Die Staffeltarife gehören zu den Differentialtarifen, weil 1 km Beglänge verschieden bewertet wird, je nachdem es in näherer oder weiterer Entfernung von der Abgangsftation liegt. Im weitesten Sinn vertieht man unter Differentialtarifen jede Urt ungleicher Frachtiestfesung für die gleiche Beförderungsleistung.

Kür den deutschen Güterverlehr bildet die Grundslage der "Deutschen Güterverlehr bildet die Grundslage der "Deutsche Sisen bahn gütertarif«, der aus zwei Teilen besteht. Bon Teil I enthält die Unteradteilung A die allgemeinen Bestimmungen sür den Güterverlehr und Vorschriften über die Verpackung und Berladung bestimmter Güter sowie Vorbucke sür Trackibriefe. Abteilung B enthält die allgemeinen Tanisvorschriften, die Güterverzeichnisse übergestalwagen, die Gütereinteilung und den Nebengebührentaris. Teil I, B wird bei der Frachtberechnung zusunde gelegt und ist daher andauernd Anderungen unterworsen. Zeil II setzt sich aus einzelnen Frachbesten zusammen, in denen die verschiedenen Tarise unswenzeilest sind. Alls Erränzung zu ihm ist der

»Frachtsatanzeiger« herausgegeben, ber innerhalb ber einzelnen Klassenspalten die Frachtsäte für je 100 km in Pfennigwerten angibt. Im »Rebengebührentarise sind die Gebühren für verschiebene Nebenleistungen der Eisenbahn zusammengestellt, die durch die Frachtsäte nicht gebeckt werden, z. B. Wägegeld, Ladegebühren und Krangeld, Lager- und Platzgeld, Gebühren für Angabe des Interesses an der Lieferung, Desinseltionsgebühr u. a.

Einheitefate ber Gütertarife ber Reichsbahn. A. Allgemeiner Rlaffentarif (vom 1. Dtt. 1924).

G-16-m	Sıü	đgut		28	agenl	abung	jen	
Entfernung in km	Rlaffe							
I II	A	В	C	D	E	F		
) OFF !	2	•			-		•	

a) Abfertigungsgebühren für 100 kg in Goldpfennigen Mie Entfernungen | 32 | 32 | 20 | 20 | 18 | 14 | 12 | 10 b) Stredenfäße für das Tonnentilomeier in Goldpfennigen

-,							,	
1-100	17,1	13,4	11,5	9,6	7,8	6,2	3,7	2,7
101—200 (Anftoh)	15,4	12,0	10,3	8,6	7,1	5,5	8,4	2,5
201—300 (Anftoß)	13,7	10,8	9,3	7,7	6,2	5,0	2,9	2,1
301—400 (Anftoß)	11,9	9,4	8,0	6,7	5,4	4,4	2,8	1,9
401-500 (Anftoß)	10,3	8,0	6,9	5,8	4,7	8,7	2,2	1,6
501-600 (Anftoh)	8,6	6,7	5,8	4,8	3,9	8,1	1,9	1,4
601-700 (Anstoß)	6,8	5,4	4,8	3,8	8,1	2,5	1,4	1,0
701-800 (Anstoh)	5,1	4,0	3,4	2,9	2,4	1,8	1,1	0,8
801—900 (Anftoß)	3,4	2,7			1,5	1,3	0,8	0,6
über 900 (Anftoß)	1,8	1,3	1,2	1,0	0,8	0,6	0,4	0,3

B. Allgemeiner Roblen - Ausnahmetarif (vom 18. Sept. 1924).

(vom 18. Sept. 1924).						
Entfernung in km	a) Absertigungs- gebühren für 100 kg in Goldpsennigen	b) Stredenfäse für bas Tonnentilometer in Golbpfennigen				
Mlle Entfernungen	11	_				
1-350	_	3,0				
351-400 (Anftog)		1,1				
401-500 (Anftoß)		0,7				
501-600 (Anftoß)		0,8				
601-700 (Anftoß)		2,0				
über 700 (Mnftofi)		1.4				

Anftog bebeutet, bag ber Tarrijag nur zwijchen ben babel genannten Entfernungen gerechnet und zu ben vorangehenden Sähen abbiert wirb.

Birtschaftliches. Das längere Gleichbleiben der Eisenbahn-Gütertarise ist für die tausmännische und industrielle Kalkulation von größtem Borteil. Bolkswirtschaftlich hat dagegen die geringe Beweglichkeit der Tarise gewisse Nachteile. Sie verhindert, daß dei großer Nachfrage nach Frachtraum durch höhere Tarise die Besorderung weniger wichtiger Güter eingeschränkt, und daß dei geringer Nachfrage der Warenverkehr durch niedrige Tarise belebt wird, ein Umstand, der zur Berschärfung der Konjunkturschwankungen und der Krisen beiträgt. Die Hochsonjunktur wird nicht gedämpst und die überwindung der Depression nicht erleichtert. Bgl. dagegen Binnenschissischer (Sp. 895).
— Seinen Einsluß auf die Gestaltung der Eisenbahrarise benutzt der Standes im Sinne der Handelspolitik (f. d.) einzuwirken.

Eifenbahntelegraphen, dienen der ordnungsmäßigen Durchführung des Eifenbahndienstes. Dem öffentlichen Berkehr sind die E. nur insoweit zugänglich, als sie von Reisenden, und außerdem an Orten, an denen sich entweder keine Reichstelegraphenjiation des sindet oder diese bereits geschlossen ist, von jeder Person in Unspruch genommen werden können.

besten zusammen, in benen die verschiedenen Tarise Gisenbahntrans vortgeschilbebung wird, wenn sie Mammengestellt sind. Als Ergänzung zu ihm ist der vorsätzlich durch Beschildigung von Eisenbahnanlagen.

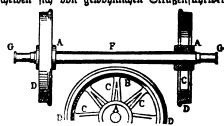
Beförderungsmitteln ober Zubehör berselben ober durch faliche Zeichen ober Signale auf der Fahrbahn herbeigeführt wird, mit Zuchthaus bis zu 10 Jahren, wenn fie fahrläffig in ber angegebenen Beife bewirtt wird, mit Befangnie bis ju 1 Jahr (ober mit Belb) und, wenn durch die Handlung ein Mensch ums Leben getommen ist, mit Gefängnis von 1 Monat bis zu 3 Jahren bestraft. Gleiche Strafe trifft die Angestellten, wenn fie durch Vernachlässigung der ihnen obliegenben Bflichten einen Transport in Gefahr segen. Berurteilte Ungestellte find zugleich für unfahig zur Beschäftigung im Gisenbahndienst zu erklaren. Die vorfatliche Zerftörung ober Unbrauchbarmachung von Gifenbahnen, Telegraphen und Transportmitteln während eines Arieges zum Borteil bes Feinbes wird als Landesverrat mit lebenslänglichem Zuchthaus bestraft. Eisenbahntruppen, s. Wilitäreisenbahnwesen. Eisenbahnunfälle, s. Bertebrsunfälle.

**Eifenbahnunterban,** f. Eifenbahnbau. **Eifenbahnverbänbe,** vertragsmäßige Bereinigungen einer Anzahl von Bahnverwaltungen zum Zwed ber Befeitigung ober bestimmten Regelung bestehender Bettbewerbsverhältniffe (dann auch Gifenbahnkartelle genannt) und, damit verbunden oder auch ausichließlich, jum Zwed ber Erleichterung und Forberung bes gemeinsamen Bersonen-, Gepad- und Guterverkehrs. Die Mittel bazu bestehen zunächst in der Einführung gleichmäßiger, biretier Tarife, in einer Teilung des Bertehrs ober der Einnahmen nach bestimmten Grundsägen, sodann in Vereinbarungen über Bagendurchgang (Eisenbahnkurswagen) usw. Gifenbahnberein (Berein beutscher Gifenbahn-verwaltungen). Der durch ben Gifenbahnbetrieb bebingte enge Bedselverkehr zwiichen ben beutschen Berwaltungen führte 1847 zur Begründung biefes Bereins, der fich im Laufe der Zeit zu einem wertvollen Bindeglied für die dem mitteleuropäischen Gisenbahnnet zugehörigen Bahnen geftaltet hat. Der Berein fucht bas eigne Intereffe und bas des Bublitums zu fördern. Außerdem fordert er auch die Gifenbahnwiffenschaft burch Zeitschriften (. Zeitung bes Bereins beutscher Eisenbahnverwaltungen [seit 1861], Drgan für bie Fortschritte bes Gisenbahnwesens in technischer Beziehunge [feit 1847] und »Statistische Nachrichten von den Eisenbahnen des B. d. E.B. (feit 1852)) sowie durch Ausschreibung von Preisen für hervorragende Erfindungen usw. Unter ben Werten des Bereins ift besonders das Betriebsreglement. zu nennen, das ber vom beutschen Bundesrat erlaffenen Eisenbahnverkehrsordnung (f. b.) als Grundlage gedient hat, ferner die »Technischen Bereinbarungen« und die »Signalordnung«.

**Eisenbahnverkehrsordnung** (E.B.D.), die Zufammenfassung von Bestimmungen über die Beförderung von Personen und Sachen mit der Eisenbahn, befonder8 über die hieraus entstehenden Rechte und Bilich= ten amifchen ben Gifenbahnen und den fie benugenben Personen. Die 3. 3. (1925) gültige E. trat 1. April 1909 in Kraft, sie ist durch zahlreiche Zusätze ergänzt. Gemäß § 458 ff. HGB. hat die E. den Charatter einer mit Befegestraft ausgestatteten Musführungsverordnung. Auf Rleinbahnen und Die nicht bem öffentlichen Bertehr bienenden Bahnen findet die E. teine Unwendung. Neben der E. besteht das Betriebsreglement bes Bereins beutscher Eisenbahnverwaltungen; seine Bültigkeit erstredt fich auf Frachtverträge, bei denen eine Beförderung aus bem Bebiet einer bent Berein angehörenden Eifenbahn-

verwaltung in das einer andern ebenfolden fratifinder. Eine geschliche Gultigfeit tommt dem Bereineberriebe reglement nicht zu. Es ftellt vielmehr lediglich veröffen: lichte Beforderungsbedingungen bar, die fur die Beteiligten bindende Kraft baburch erlangen, das biefe sich ihnen ausbrücklich (z. B. stets auf den Frachtbric fen) ober stillschweigend unterwerfen. Bestimmungen der Deutschen Reichsbahngesellschaft, welche die E. ergangen, bedürfen ber Benehmigung ber Reichsregierung. Bei Tarifanderungen bedarf es ber Aufnahme in die veröffentlichten Tarife.

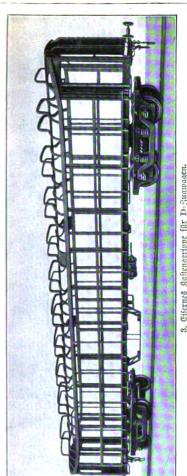
Gifenbahnverwaltung, umfaßt bie Gefamtheit aller Geschäfte, die zur Unterhaltung der Bahnen und ber zugehörigen Anlagen, zur Beschaffung und Infrand haltung der erforderlichen Betriebemittel (i. Eifenbahnbetriebsmittel), zur Ausführung und Überwachung des gefamten Betriebe- und Bertehredienites und ber ionstigen damit verbundenen Geschäfte ersorderlich sind. Sie wird ausgeübt bei Staatsbahnen durch die verschiedenen Eisenbahnbehörden (f. d.), bei der Deutschen Reichebahngefellschaft burch die Sauptverwaltung, ba Brivatbahnen je nach ihrer Bejellichaftsform, 3. 8. Aftiengesellschaft, G. m. b. S., durch die gesetlich vor geschriebenen Stellen. Im engern Sinn wird unter C. zuweilen der eigentliche Betriebsdienst in. Eisenbahrbetrieb) perftanden, der in den Stations, den Streden. Bug- und ben Fahrbienit zerfällt. Der Stationsbienn wird unter Leitung des Stationsvorstandes oder Bahnhofsvorstandes, auch Bahnhofsinspettor genannt, ausgeübt; im Stredenbienn haben die Bahnmeister und Bahnmarter für den betriebssichern Buftand der ihnen zugewiesenen Stredenabschnitte und deren Bewachung zu forgen Die vorhandenen Stellwerle und einzeln zu bedienen. ben Beichen werben von Stellwertwärtern und Beichenstellern bedient. Im Bugdienst find tang für die Führung und Bedienung der Lokomoti**ven** die Lokomotivführer und -heizer, im Fahrdienst für die Leitung des Bugs der Bugführer, der im Bug durch den Radmeister im Gebachwagen und die Schaffner im Berlehr mit den Fahrgästen unterstüst wird. Lit.: Sarter und Kittel, Die neue Deutiche Reichsbahngesellschaft (1924); Wehrmann, De Berwaltung ber Gifenbahnen (1913); Rienis, Technif und Rechtskunde in der Eisenbahnverwaltung (1921). Gisenbahuwagen (hierzu Tafel I und II), unterscheiden sich von gewöhnlichen Straßenfuhrwerken



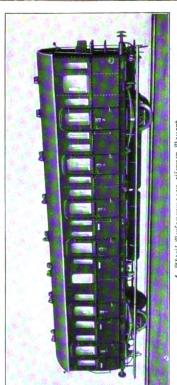
badurch, daß 1) die Räder mit ihren Achsen fest verbunden find, 2) die Laufflächen ber Rader Spurfranze (val. Beil. > Eisenbahnbau., Abb. 6) befigen. 3) Lenkvorrichtungen fehlen.

Jeber E. besteht aus dem Untergestell, einem fräftigen Rahmen mit Räbern, Uchsbuchien, Federn Puffern usw., und dem Oberteil oder Wagenkaiten (statt bessen auch Rübel, Gefäße, offene Gestelle).

Die Rader find entweder Speichenraber (2066.) ober Scheibenraber und bestehen aus ber Rabe A.



3. Effernes Kastengerippe für D.-Zugwagen.



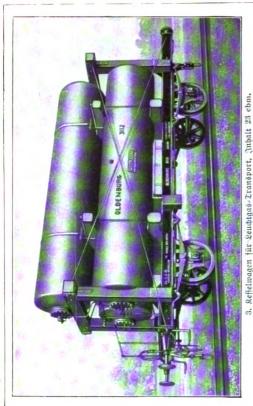
4. Abteil-Bersonenwagen eiserner Bauart.

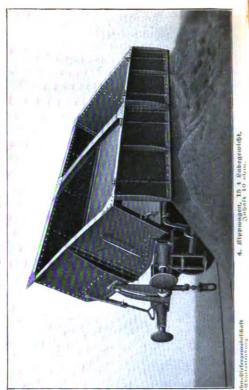


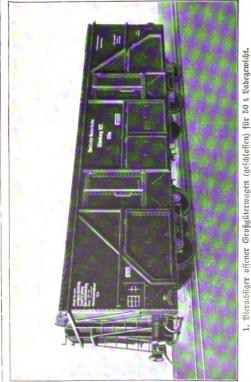
2. Neuartige Innenausstattung eines Speifewagens.

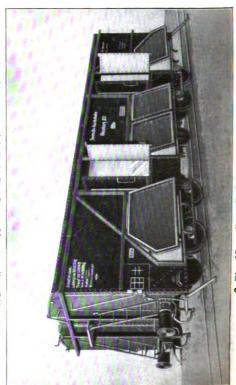
Abb. 1-5 von ber Eifenbahn-Biefergemeinichaft G. m. b. H., Berlin-Charlottenburg.

5. Sechsachsiger Tieflabewagen für 60 t Labegewicht.









2. Blerachfiger offener Cheogatherwagen (gebffnet) wie, 1-4 von ber Elfenbalt-Elefengemeinfconft en 1. Cabegemeinfc.

ben Speichen C (ober Scheiben), ben Felgen B und bem warm aufgezogenen, meift burch einen Sprengring bejeitigten Rabreifen D, ber zur Berminderung feitlicher Schwankungen tegelförmig gestaltet ist. Die Radnaben ügen fest auf der Adfe F, beren Uchefchentel G von Lagerschalen umfaßt werben; die Lagerschalen ruhen juiammen mit einer Schmiervorrichtung in Achsbüch= ien, die ihrerfeits das Auflager für die Federn bilden.

Die E. ruhen auf zwei oder drei Achsen (Tafel I, 4) ober auf Drehgestellen, die ihrerfeits zweis ober dreiachfig fein tonnen (I, 1 und 3). Die Bahl ber Achfen richtet fich nach bem Bagengewicht; es muß io auf die einzelnen Achsen verteilt sein, daß der zuläifige Rabbrud (f. b.) bzw. Achsbrud nicht überidritten wird. Die Entfernung ber Achsen voneinander. ber fog. Radit and, richtet fich nach ber Lange des Wagenlastens; er bedingt das gefahrlose Durchfahren der Gleisfrümmungen. Bei kleinem Rabstand tönnen die Achsen unverrückar im Untergestell gelagert sein, bei breiachsigen E. ist die mittlere Achse, Lenkachfe, seitlich verschiebbar; bei langen Wagentäften werden nur noch Drehgestelle eingebaut.

Der Rahmen besteht aus Längs- und Duerträgern, von denen die beiden Endträger als Pufferboblen dienen, die die Buffer sowie die Zug- und Stoßvorrichtung (f. Ruppelungen) tragen. Bur Berftrebung ber Langs- und ber Quertrager bienen Diago-nalftreben. Un ben außern Langstragern figen Udsgabeln ober Udshalter, bie zwar eine fentrechte Bewegung ber Uchslager, aber feine feitliche Bewegung gestatten. Bei Drehgestellen liegt ber Rahmen bes Bagentaftens auf einer Wiege auf, bie in bem ebenfalls aus Langs- und Quertragern gufammengesetzten Rahmenwert des Drehgestells hangt. Die Biege ift mit einem Auflager ober einer Drehpfanne verbunden, sodaß das Drehgestell fich gegen den Wagen verstellen kann, aber von ihm mitgenommen wird.

Rach ber Betriebsverwendung werden die E. eingeteilt in Bersonenwagen, Bost- und Gepad-wagen, Guterwagen und Bagen für bienstliche Bwede (Bahnbau und Bahnunterhaltung, Stredenbesichtigung, Messungen, Versuche usw.).

Die Personenwagen sind Abteilwagen mit Einsteigetüren in den Seitenwänden für jedes Gingelabteil (I, 4) ober Durchgangswagen mit einem einzigen oder mehreren großen Raumen, zu benen man von Enbbuhnen aus burch Seiten- ober Stirnwandturen gelangt (I, 1). Bur Erziclung eines ruhigen Ganges erhalten bie Berfonenwagen einen möglichft großen Ucheftand und Drehgestelle, gute Federung, boppelte Fußböden und Seitenmande, Filg- oder Gummizwifdenlagen zwifden Raften und Untergeftell. Das hölzerne Kaftengerippe wird außen mit Blech verkleidet : neuerdings werden auch eiserne Wagen benutt (I, 3 u. I, 4), die bei Eisenbahnzusammenstößen nicht so leicht wie hölzerne Wagen sich auf- und ineinanderichieben (*teleikopierena). Rach ber innern Ausft attung unterscheibet man Bersonenwagen 1., 2., 3., 4. Rlaffe oder folde mit mehreren Alaffen, fowie Speifemagen (I, 2), Schlafmagen (I, 1), Salon-, Ausfichts-, Kranten-, Arzte-, Besichtigungswagen usw. Die Wagen 4. Rlaffe find z. T. mit besondern Borrichtungen für den Berwundetentransport im Krieg ausgerüftet (umlegbare Plattformgeländer, zweiteilige, breite Stirnwandturen, Gestelle für hängebetten usw.; vgl. Rriegsfanitätewefen). - Die Erwärmung geichieht meist burch Dampfheizung. Dabei wird ber Dampf dem Keffel der Lokomotive entnommen und durch die | schaftlicher Ausnugung und die Abrechnung aus dem

unter dem ganzen Buge hingehende Hauptleitung ben unter ben Sipplägen liegenden Beigforpern gugeführt. Die Berbindung der Leitungsrohre zwischen den Wagen erfolgt durch Schläuche. Die Luftung wird burch Bentilationellappen, jett auch burch Sauger u. bgl. bewirft. - Die Beleuchtung erfolgt auf Hauptbahnen durch Gas oder durch Elektrizität. Am meisten wird Gasgliihlichtbeleuchtung (von Pintsch-Berlin) verwendet. Dabei werden unter dem Wagen 3hlindrische, meist für 30-40 Brennstunden, d. h. für zwei Nächte, ausreichende Eisenbehälter angebracht. benen das Gas unter Drud zugeführt wird, und von wo es zu ben Brennern gelangt. Der elettrifche Strom für die Beleuchtung wird von Dynamomaschinen im Wagen ober von Aftumulatoren erzeugt, die von einer mittels Riemen von ber Bagenachse angetriebenen Dynamomaschine gelaben werden.

Die Bostwagen enthalten zahlreiche Fächer zur Unterbringung der Briefe und Balete, ferner Schreibplage für die Beamten. Für das seitens der Bahn beforberte Reisegepad bienen Gepad- ober Badmagen. Bismeilen find der Boft- und ber Gepadraum in einem Wagen nebeneinander ober neben ben Abteilen eines Personenwagens untergebracht.

Die Güterwagen bezeichnet man nach ber Bauart (offene und bedeckte Güterwagen) ober nach bem Berwenbungszwed (Spezialmagen). Offene Güterwagen tommen por als Blattformwagen, Bordwand- (Hoch- und Rieberbordwagen), Kohlen-, Kols- und offene Biehwagen, ferner Schemelwagen mit Drehgestellen für Langholz u. bgl. (I, 5), Trichterwagen (Selbstentlader) für Erze, Rohle (II, 1 und 2) und Rippmagen (II, 4) jowie gewöhnliche Erd- und Riesmagen, ferner als Bagen für die Beförderung bon Befägen mit demifden Fluffigfeiten, bon leeren ober gefüllten Reffeln (II, 8), von Beichugen uim. Bebedte Gütermagen bienen zur Beforderung von Stlidgütern, Großvieh und Kleinvieh (Etagenmagen), ferner ale Beig- und Rühlmagen für Bier, Mild, Butter, Bleifc, Fifch, Gefligel uim. Die bebedten Güterwagen find großenteils mit barauf eingerichtet, für Kriegszwede zur Beförderung von Mannschaften und Pferden verwendet zu werden. — über die Bremfen ber E. f. Bremfen.

**Gisenbahuwerke** (Eisenbahnausbesserungswerte, früher Reparaturwertstätten genannt), die bahnseitig vorgesehenen Wertstätten gur Unterhaltung und rechtzeitigen Erneuerung ber Fahrzeuge zwecke Erhaltung der Betriebesicherheit.

Gifenbahuwohlfahrtecinrichtungen, seitens ber Eisenbahnverwaltungen eingerichtete Unstalten, die der Erhaltung und Förderung der Besundheit und bes Wohlbefindens ihrer Angestellten und beren Ungehörigen dienen. Sie bestehen aus Aufenthalts- und übernachtungeräumen fowie Speileanstalten, in benen die Bediensteten während ihrer Dienstpausen Gelegen= heit haben, sich umzukleiden, sich zu reinigen, zu ruhen und sich zu ernähren, ferner aus Ledigenheimen, Erholungsheimen und schließlich aus Siedlungshäusern für Beamte und Arbeiter und deren Familien.

Gifenbahnzeit, f. Einheitszeit.

Gifenbahnzentralamt, feit 1. April 1907 bestehende Beborde in Berlin, mit Wirkungsbereich im ganzen beutschen Reichsbahnbereich. Bu den Aufgaben bes Eisenbahnzentralamts gehört die Gesamtverfügung über die Lokomotiven und Bagen, namentlich über die Büterwagen, ihre Beauffichtigung hinsichtlich wirtBagenberkehr, ferner die Beschäffung von Lokomotiven und Bagen, die überwachung von deren Bau und die Abnahme auf den Lieferwerken, die Beschaffung von Kohlen und andrer Betriebsstoffe sowie der Oberbaubaustoffe, Ausgleich und Berwertung von Altstoffen usw.

Sifenbahn-Jonenshstem, eine aus Ungarn (seit 1889) stammende Sinteilung der Entsernungen auf Eisenbahnstreden in Sinzelabschnitte (Zonen), innerhalb derer für die Bersonenbesörderung der gleiche Fahrpreis erhoben, anstatt daß er nach der Kilometerlänge berechnet wird. Im Gebiet der Deutschen Reichsbahn ist das E. und damit der Zonentaris im Bordahn ist das E. und damit der Zonentaris im Bordahn ist das E. und damit der Zonentaris im Bordahn

ortvertehr eingeführt.

Sifenbahnzuge. Dem Gegenstand ber Beforberung nach find zu unterscheiben Berfonen-, Guter- und gemischte Züge, der Bestimmung nach Lokal-(Borort-) und Fern- (durchgehende) Züge, dann Arbeiterzuge, die Arbeiter nach und von ihren Urbeiteftellen beförbern. Nach ber Schnelligfeit untericheidet man Berfonen-, beschleunigte Berfonen- und Schnellzuge (auch Gil-, Expreß-, Rurierzüge genannt). Eilgüterzüge bienen ber beschleunigten Beförderung von Gütern. Arbeitsguge werden bei Reubauten und Unterhaltungsarbeiten benutt. Ferner find zu unterscheiben fahrplanmaßige und außerfahrplanmäßige E.; zu jenen gehoren die je nach Erfordernis in einem be-ftimmten Fahrplan verlehrenden Bedarfszüge, zu diesen die Sonder- (Extra-) Züge, die auch auf Berlangen Privater eingelegt werden. Die burchgebenden Schnellzüge find aus vier- ober fechsachligen, besonders ruhig laufenden Wagen 1. bis 3. Klasse zusammengestellt, die durch Brüden und Leberbälge verbunden find (baber: Sarmonitaguge ober D- [Durchgangs-] Züge). Besondere Luxus-expreßzüge hat die Internationale Eisenbahn-Schlafwagengefellschaft eingerichtet. Bur Silfeleistung bei Gifenbahnunfallen fteben Silfeguge (und Silfegeratemagen) ftanbig fahrbereit. über Lagarettğüge im Kriege f. Kriegsfanttätswefen; gepanzerte E., f. Panzerzüge.

Gifenbahnzusammenftofe, f. Bertehreunfälle. **Cifenbakterien,** eine physiologische Gruppe von meist Fadenbakterien (Chlamydobakterien), die die Fähigfeit hat, in Baffer gelöftes tohlensaures Gifenorydul zu orydieren und bas gebilbete Gifenorydhydrat (Rost) in ihrer Membran zu speichern. Sie gewinnen hierbei die Energie für die Roblenfaureassimilation, leben also autotroph (s. Autotrophe Bflangen), obwohl fie chlorophpufrei find. Mit Husnahme von Spirophyllum konnen sie indessen auch heterotroph durch Aufnahme organischer Stoffe leben. Die E. find in eisenhaltigen Gemässern und Quellen verbreitet, mo fie oft an der Bildung ausgedehnter roftroter Aufschwemmungen beteiligt find. Säufig find 3. B. Chlamydothrix (Leptothrix) ochracea Mig. (Oderbatterie), die in Biesengräben Fäden aus turzen, aneinandergereihten Bellen bilbet, die zur Fortpflanzung aus den Scheiden ausschwärmen und die oderfarbigen leeren Scheiden zurüdlaffen, und Crenothrix (f. b.) polyspora (Brunnenfaben). Undre Urten bilden verzweigte Faden, und bei Gallionella ferruginea, die namentlich in eisenhaltigen Mineralwäffern auftritt, find die Fäden in der Regel zopfartig gestaltet. Die Bildung bes Rafeneisensteins tann auch ohne Mitwirtung von Batterien erfolgen, wird indessen durch ihre Gegenwart beschleunigt; es

gibt Erze, die fast ganz aus den Scheiden von fädigen E. bestehen. Ein brauchbares Mittel zur Besämpfung von E. in Leitungsröhren ist nicht besannt. Lic. Molisch, Die E. (1910); Lieske (int Bahrbus für wissenschaftliche Botanis. 1911 und 1912).

für wissenschaftliche Botanit. 1911 und 1912). Gisenbart, Johann Andreas, * 1661 in Bayern, † 11. Nov. 1727 Münden a. d. Werra, ein wandernder Heilfünftler, Ofulift, Steine und Brackschneiber in Bamberg, war ein bedeutender Operaten. gitt aber im Lied »Ich bin der Dottor E.« (gedruch zuerst in einem Kommersbuch von 1818) als der Dopus der unwissendem Markscheier. Lit.: Lopp, Ein Leben und im Liede (1900).

Sisenbasalt, metallisches Eisen führender Basalt Sisenbass, die Herstellung von Bauteilen oder gangen Bauwerken aus Eisen. Da dieses gegenüber dol; und Stein dei gleicher Masse ein Bielsackes an Feinzeit ausweise, dei nicht annähernd dementspreckend hohem Gewicht, so hat es sich besonders dei Bauwerken, die weite Hohlkäume umfassen oder große Offnungen überspannen, sowie bei Hochbauten auf dem konstelligen Baugrund der Großstädte an Stelle der altern



Baustoffe eingebürgert. Das früher vorwiegend verwendete Bufeifen tritt wegen feiner Sprobigfeit und geringen Zugfestigkeit heute als Bauftoff gegenüber Stahl, Walzeifen usw. gang gurlid. Im Ingenienrbau findet fich ber reine E. vor allem bei Bruden benen er ein fehr leichtes, luftiges Geprage (vgl. Tafel » Bruden IV und Ve) gibt; im Sochbau fajt nur bei Nuphauten, wie Bahnhofs- und Fabrithallen und Gewächshäufern, die zunächst wenig Anteil an ber fünstlerischen Entwicklung hatten, die aber neuerdings so bedeutende und eigenartige Runstformen zeigen. daß man geradezu von einem neuem Stil fprechen tann. Für Wohnhäuser eignet fich der E. wegen ber Bärmeleitungsfähigteit und Luftundurchläsfigteit des Eisens schlecht. Deshalb bildet man gern nur des tragende Gerüft aus Gifen und foließt feine Fladen mit andern Bauftoffen ab (Gifenfachwert). Du Formgebung des Eisenfachwerls lehnte sich anfäng lich an die des Holzfachwerls an; neuerdings baben fich auch bier besondere Formen des Gisenbaues entwidelt (f. Abb.). Lit.: Booft, Eisenhochbau (1920): Gregor, Der praktische Eisenhochbau (1922—24); Foerfter, Gifentonftruttionen ber Ingenieurbod. bauten (1924); Deisen im Hochbau- (hreg. vom Stahlwerts-Berband A.-G., 1924).

Gisenbaum, Kilanzengattung, s. Sideroxylon. Gisenbeize, färbetechnische Bezeichnung für ichweielsaures und für holzsaures Gisen (Gisenazetat), augemein auch für alle Eisensalze gebraucht. Fisenberg, 1) Stadt in Oftthüringen, (1925) 11 300 | iberwiegend er. Em., zwischen Saale und Weißer Elster, an der Bahn Jena-Kroffen, hat Schloß (Chrinansburg), UG., Finanzamt, Gymnasium, Johannitertrankenhaus, Majdinen-, Wurstfabriten und ındre Industrie. — E., zur Markgrafichaft Weißen gehörig, fiel 1485 an die Ernestiner, war 1680—1707 Herioenz einer nach E. genannten Seitenlinie des Gohaischen Sauses und siel 1826 von diesem an Altenourg. Lit.: Bad, Chronif der Stadt und des Umtes E. (1843); » Mitt. des geschichts- und altertumsforchenden Bereins zu E. (1886-1922, 35 Sefte). ---2) E. in der Pfalz, banr. Dorf, (1919) 3206 Ew., m pfalzischen hügelland südw. von Worms, an ber Bahn nach Grünstadt. — 3) E. - Morisburg, jächs. Landgemeinde nordlich von Dresden, (1919) 1895 neist ev. Em., an der Bahn Radebeul-Radeburg, umfaßt außer dem Dorf E. mit Landesgestüt das Schloß und Staatsforstrevier Morigburg.

Eifenberge, aus Eisenerz (Magneteisen, Spateisennein. Rot- und Brauneisenstein) bestehende Berge, m Ural, in Nordschweden (Kirunavaara), in Steiermark (Erzberg), bei Siegen, Schmalkalden (Stahl=

berg) **uiw.** 

Eijenbeton, Bauftoff, bestehend aus Beton (f. d.), in den Gireneinlagen eingebettet find. Als Erfinder gilt der französische Gärtner Monier, obgleich er bereits eine Anzahl Borläufer hatte; er stellte Pflanzenlubel aus einem mit Mortel beworfenen Drahtnet her (um 1867). Zunächst in Frankreich entwickelt Dennebique), hat der E. in ben letten Jahrzehnten weitgehende Berbreitung in allen Ländern auf allen Gebieten des Bauwesens gefunden. Namentlich im Brüdenbau (f. Brüden, Sp. 944) und Hochbau hat er erhebliche Bedeutung erlangt; neuerdings werden iogar Dibbel, Dafchinenteile, Eisenbahnwagen, Schiffe niw. aus E. hergestellt. Er vereinigt die Drudfestigleit des Steins mit der Zugfestigkeit des Eisens, kann daber besonders für auf Biegung beanspruchte Bauteile verwendet werden, mas ohne die Giseneinlagen nicht möglich mare. Gin Baumert aus E. ift ein einheitlicher Sieinkörper; er bedarf nur geringer Unterbaltung, seine Lebensdauer ist fast unbegrenzt. Ein großer Borteil des Gifenbetons ift auch feine Alnvaffungefähigleit an geradezu alle Bauformen fowie feine Feuersicherheit, ein Rachteil die hohe Schalldurchläffigleit. Lit .: Empergers . Sb. für Gifenbetonbaue (3. Huft. 1924); Beitichriften: »Beton u. Giene (feit 1901), »Bauingenieure (feit 1920), »Bautechnile (feit 1923)

Eijenbetonpfähle, f. Grundbau (Pfahlgründung). Gifenbetonschiffe, f. Schiffbau.

Gifenblau, f. Bivinait.

Gijenblauprozeft, f. Byanotypie.

Gifenblech, besteht aus weichem und gahem Schweißnder Blugeisen. Das glatte (Schwarzblech) wird nach der Dide eingeteilt in ich were oder Grobblede (Bangerblatten, Schiffbleche, Reffelbleche, Baubleche) und in Fein - oder Sturgblech von 4,5 mm Lide abwärts (Schloßblech 0,8—3 mm, Dachblech bis 3 mm, Rohrblech unter 1 mm). Jenes wird aus flachen Bloden (Brammen), diejes aus Flacheijenluden (Blattinen, Stürze) auf Walzwerfen erseugt. Die Blattinen werden glühend ausgereckt und dann quer ausgewalzt (Rreugwalzen). Bei einer beitimmten Starte biegt man fie in der Ditte guammen, taucht sie in Lehmwaiser, stedt mehrere in- settung 2Fe.O., 3H.O und enthält dann 60 v. H. emander (Doppeln) und walzt sie unter wiederholtem Eisen. Die meisten altern Brauneisensteine zeichnen lammen, taucht sie in Lehmwasser, stedt mehrere in-

Glühen völlig aus. Zu Beißblech bestimmtes Blech wird mit Schwefelfaure gereinigt, in verfchloffenen Töpfen geglüht und nach dem Erfalten blank gewalzt. Außer den glatten Gifenblechen tommen in ben Sandel: Budelplatten oder Trogbleche, Tonnen- oder Sangebleche, Riffel- ober Rippenbleche, Baffel-, Barzen- und Bellbleche. Gewöhnliches E. (Schwarzblech) wird zum Schutz gegen Rost verzinnt (Beißblech) oder verzinkt (galvanisiertes E.).

Gifenblumen, sublimiertes Ferrichlorid, s. Eisen-

falze (Sp. 1390)

Gifenblüte, Mineral, f. Uragonit.

Gifenboragit, Mineral, blaggrüner Borazit (f. d.). Gifenboride (Boreifen, Ferrobor). Aus reduziertem Eisen und amorphem Bor ober aus Ralziumborat mit Eisensilizid im elettrischen Ofen erhält man

E. wechjelnder Zusammensenung. Gifenbrod (tichech. Beleg Brod), Stadt im nördlichen Böhmen, (1921) 3089 tichech. Ew., an der Jier, Anotenpunkt der Bahn Turnau-Taunwald, hat Baumwollfpinnerei und Glasperlenberftellung.

Gifenbromid, Gifenbromur, f. Gifenfalze (Sp. Gifenbronze, f. Bronze (Sp. 917). 1389).

**Gisenburg,** ungar. **L**omitat, s. Bas.

Gifenchamois (fpr. -fcamup), mit Eifenbeigen auf Beweben hergestelltes Roitgelb.

Gifenchinin, zitronenfaures, rotbraune, mafferlösliche, bittere Blättchen, bienen als Unregungsund Rräftigungemittel.

Gifenchlorid, Gifenchlorur, f. Gifenfalze. Gisenchrom und abnliche Legierungen (Gifen-

nidel usw.), f. Eisenlegierungen.

Gifenbraht, f. Draht. Gijenerde, Mineral, sow. erdiger Bivianit.

Gifenerz, Marttfleden in Oberfteiermark, Bezo. Leoben, (1923) 6337 Ew., 745 m ü. M., am Erzbach und an ber Bahn Sieflau-Leoben, hat gotifche Rirche (1279), Bez. und Süttenwerte. Suboitlich liegt ber feit vorrömischen Beiten ausgebeutete Erzberg (1534 m), wo vorzüglicher Spateifenstein in Tagbau, im Binter in Stollenbau abgebaut wird (die Borrate werden auf 200 Mill. t angegeben). Nordweitlich von E. liegt ber fleine Leopolditeiner Gee (619 m), öftlich die Frauenmauerhöhle. Die alte » Eifenstrage « nach Bordernberg über den Brebichl. pag (1277 m) ift heute durch eine Zahnradbahn erfest. Lit .: 3. Steiner = Bifchenbart, 1564-1918. Erzberg-Literatur (1919).

Gifenerze (Eifenfteine), zur Berhüttung auf Eifen (i. d.) geeignete Erze, follen gewöhnlich mindestens 30 v. S. Eijen enthalten; am meisten benutt man die orndischen. Die wichtigften E. find: 1) Magneteifenstein (Wagnetit, Magneteiseners, f. d.) Fe3O4, Gifenoryduloryd mit 72,4 v. S. Gifen. Begen feiner Dichtigfeit muß es vor dem Berfcmelgen geroftet werden. Der Gifengehalt des Erzes beträgt 40 bis 60 v. H. Der in New Jersey (Ber. St. v. Al.) portommende, an 17-25 b. S. Bintoryd enthaltende Franklinit (f. b.) wird auf Bint und Gifen (Spiegeleifen) verhüttet. 2) Roteifenftein (Roteifenerg, Eisenglang, f. d.) Fe.O., Gifenornd mit 70 v. S. Eisen. Bäufig bildet er innig mit Ton, Kall, Mergel oder Quarz gemengt den tonigen, talfigen, mergeligen oder liefeligen Roteifenftein (f. d.). 3) Brauneisenstein (Brauneisenerg, f. b.) besteht aus Eisenhydroxyd, hat am häufigiten die Zusammen-

ı î

Z į

æ

sich burch Reinheit und glinstiges Schmelzverhalten | schmilzt unter abwechselndem Aufgeben (Gidtiche aus. Durch den Wafferverluft in der hite werden fie pords, reduzieren fich leicht und geben bei Mangangehalt ein besonders für die Stahlbereitung ausgezeichnetes Material. 4) Spateifenstein (Spateisenerz, Gisenspat, Stahlstein) besteht aus Ferrotarbonat Fe CO3, dem gewöhnlich noch Mangans, Ralzium- und Magnesiumtarbonat beigemengt find, der Eisengehalt schwankt von 30 bis 42 v. H.; der wertbestimmende Gehalt an Manganorydul steigt häufig bis zu 11 b. S. Spateisenstein (f. d.) ist ein gutartiges, leicht reduzier- und schmelzbares Gifenerg und wird speziell zur Serstellung von Spiegeleisen geschätzt. Gine innig mit Ton und Wergel gemischte Abart ist der Toneisenstein oder Sphärosiderit, und ein durch Steintoble schwarz gefärbter Toneisenftein ift ber Rohleneisenstein ober Bladband; über biefe f. Spateisenstein.

Gifenerzer Alpen, f. Alben (Sp. 398).

Gifenegtratt (Extractum ferri pomati), f. Eifen-Gifenfachwert, f. Gifenbau.

Gifenflecigteit, f. Kartoffeltrankheiten. Gifengarn, ftart appretiertes und luftriertes Batergarn (f. Garn) von großer Festigleit jum Raben. Gifengelb foll burch die Lyturgische Gesetzgebung in

Sparta eingeführt worden fein; es waren wahricheinlich eiferne Barren und bienten zur Bestreitung ber Geschäfte im Inland. Gang aus Gifen hergestellte runde Müngen hat es früher nicht gegeben; einige befanntgewordene runde Stüde find als martenähnliche Bebilbe angufprechen. Erft im Beltfrieg ericbienen bie erften Gifenmungen; im Ottober 1915 ließ bas Deutsche Reich Fünfpfennigftilde aus verzinktem Gifen prägen; die Bergintung erfolgte durch Scherardifieren (f. Berginten). Aus 1 kg Gifen murden 400 Fünfpfennigstude ausgebracht oder 280 Zehnpfennigstude, von benen die ersten im Februar 1916 ausgegeben wurden. Für bas befeste ruffische Gebiet ließ bas Deutsche Reich Gifenmungen zu 1, 2 und 3 Kopeten pragen. Auch Ofterreich-Ungarn ließ eiferne Zwanzighellerstude pragen, aus 1 kg 800 Stud. — über das E. der Naturvöller f. d.

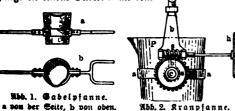
Gifengiefterei, ein Zweig ber Giegerei (f. b.). Als Bugmaterial bient weißes und graues Robeifen, am besten umgeschmolzen (Gußeisen). Graues Robeisen wird wegen feines Siliztungehalts bunnflüssig, sodaß es die Formen gut ausfullt, dehnt sich beim Erstarren aus, fodaß der Buß icharf wird. Bei-Res und halbiertes Gifen dient z. B. für hartguß und sog. schmiedbaren Guß, phosphorhaltiges Eisen seiner Dünnflüffigleit wegen für Runftguß. Gießereirobeifen darf höchstens 0,1 v. S. Schwefel und 0,2 v. S. Chrom ober Rupfer enthalten. Das Giegen von ichmiedbarem Gifen (Flußstahl und Flußeisen) bezeichnet man als Stablgießerei. Gewöhnlich werden verschiedene Gifenforten gemischt (gattiert); fo erhalt man Gilbereifen für Bugmaren hober Babigfeit.

Hochofenguß, bei dem das Eisen unmittelbar aus dem Sochofen vergoffen wird, ist nur mit Solztohlenroheisen ausführbar. Fast immer wird das Gifen zunächst umgeschmolzen. Dies erfolgt in Tiegeln für fleine Bugftude, felten in Flammöfen für große Eisenblode, die nicht zu wenig Silizium und Mangan enthalten burfen, meift in Schachtofen (Ruppelöfen) für 2-8t ftundlicher Leiftung (f. Beilage » Giegerei«). Dan warmt fie zunächft durch Solzfeuer an, wirft Rots (Füllfots) bis zu einem Drittel bon Gijen und Rote.

Zur Herstellung der Gußformen (Kormeren der bildsamer und luftdurchlässiger Sand, und zwar ne gerer (grüner) Form fand mit 5—10 v.h. In häufig im Gemisch mit 10 v. S. Rofsvulver ober Eter tohlenmehl, oder fetter Sand (Maffe) mit met als 15 v. S. Ton. Die Formen aus ersterem werder naß verwendet, wodurch die Bugftude eine barte Bug haut erhalten, die vor dem Feilen fortgemeißelt wa den muß. Die Formen aus Masse (und Lehm) werden por bem Giegen getrodnet. Beim Schalen. De Rotillenguß nimmt man als Formen eiferne She len oder Rapfeln (f. Hartguß). Bur Berfiellung be Formen dienen meist hölzerne Mobelle, die um be-Schwindmaß des Holzes (1/90) größer als die Abmei fungen der Guffftude find. Das Modell wird in der Sand eingebrückt, ober zwedmäßiger wird ber Em auf das Modell geschüttet und durch Feinfamigie angebrückt. Hohlforper formt man mit einem Bel modell und spart den Hohlraum burch besonders on gefertigte Rerne (Rernguß) aus. Diefe Rerne mer ben aus fettem Sand ober Lehm mittels former (Rerndruder, Rernfasten) ober mittel im Drehbant (Drehlade) hergestellt. Rernstude (311lagen) füllen Aussparungen in ber Form aus, bi bas Mobell hinterläßt. — Bei ber Berdformetei für flache und fehr großstächige Gußftude (Ofenwik Fundamentplatten, Fensterrahmen u. dgl.) erhält ber Berd eine Lage Formsand, in ben bas Mobel en gelegt ober eingegraben wird, unter gleichzeitigem &: häufen des Sandes an den Modellflächen mit fleine Schaufeln (Andammen). Dabei bleibt die for offen ober wird mit einer Blatte u. bgl. überdedt (offe ner und bededter Herbguß). Beitaus am baufig sten ist die Rastenformerei, bei der die Form besondern Gefäßen (Raften, Flaschen, Laden) ge bildet wird. Diefe bestehen aus zwei (felten mehr) pier edigen eisernen Rahmen. Man legt das Modell obe seinen Teil mit ber Schnittfläche auf ein Robellbrett, fest ben einen Kaftenteil (Unterlaften) bur über, siebt auf das Modell feinen Formsand, drüt thn an, fillt ben gangen Raum mit Sand, ftamot biefen fest, ftreicht ben überfcuß ab, legt ein zweite Brett auf, breht den Kasten um, legt den zweiten Pobellteil auf ben erften, beutelt trodnen Sand (Sheibe fand) auf, fest ben zweiten Raftenteil (Dberfafter auf, formt in berfelben Beife ein, wobei Ranale um Eingießen und jum Entweichen ber Luft (Bint. pfeifen) ausgespart werden, nimmt den Oberfaite. ab, das Model heraus, bepudert die form innen mit Rots- oder Rohlenstaub und fest die Raftenteile jum Eingießen gufammen. Bei gefchloffenen formen bringt man von ihren höchften Buntten ausgebende fentreatt Ranale an, die den Unbrall des Eisenstrome milber follen (Steiger). Broße Begenstände werden in fie fen Gruben (Dammgruben) geformt und gegenich Bon Wichtigfeit ift bie Anordnung bes Gieglopfes Erleichtert wird bas Formen burch Modellplatten. auf benen die Modellteile genau einander gegenüber befestigt find und die das Zusammensepender Robel-teile überflüssig machen. In der Lehmformerei und das Formmaterial mittels Schablonen (Sche blonenformerei) verarbeitet. Bei boblen Gut ftuden, J. B. einem Bylinber, bilbet man eri alle Lehm den Kern um ein Mauerwert als Grundlage überpinselt ben Rern mit Afchewasser (Schlichte) der Ofenhöhe allmählich zu, läßt das Geblafe an und lüberzieht ihn mit Lehm, dreht biefen mit der Schahlen

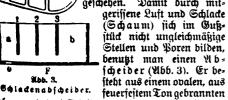
16 (Semd, Dide), schlichtet und formt darüber eine | pritte Schicht (Mantel). Rach bem Brennen wird ver Mantel abgehoben, das Hemb entfernt und der Mantel, der im Innern die äußere Form des Bußtücks auf dem Hemb als Modell erhalten hat, wieder iber ben Kern gebracht, wobei man den Hohlraum für den Guß ausspart. Zum Trodnen oder Brennen der Majje und Lehmform dienen Rammern ober eine in ihrem Innern angebrachte Feuerung ober ein eingesetzter Korb mit brennendem Kols. Gine Beson= derheit in der E. bildet der Röhrenguß in senkrechter Lage, mit einer Borrichtung zum Herausziehen des Rodells und zum Einsenten des Rerns von oben. Die Form aus Maffe wird burch hindurchitreichende Feuergase getrodnet und in berselben Lage ausgegossen. über die in der E. benutten Formmaschinen s. Gießerei.

Das Gießen in die Formen erfolgt durch ·Laufenlassen« vom Soche oder Rupolofen burch eine Rinne (Goffe) ober gewöhnlich mittels Giegtellen und Biegpfannen, in denen man das Eifen auf die richtige Temperatur ablühlen laffen tann. Rleinere Gießtellen (15—25 kg Inhalt) werden von einem Mann mit der hand gefaßt, größere Pfannen (100—150 kg), wie die Gabelpfanne (Ubb. 1), von 3-4 Mann. Noch größere werden durch Kran nach den Formen beförbert. Eine folche Rranpfanne P (Abb. 2) hangt in einem Gurtel a an bem



Bigel b, der durch die drehbare Bie o den Haken der Ranlette aufnimmt. Un b ift die Schnede s gelagert, bie in ein auf dem Drehzapfen c festgeleiltes Zahnzeingreift und durch Handrad h gebreht werden lenn. Go läßt fich die Bfanne P ohne zu großen Rraftaufwand um die Zapfen c tippen. Große Pfannen werden auch ohne Kran durch ein Fahrgestell nach der

Biegitelle beforbert. Das Bie-Ben muß ohne Unterbrechung unter ichnellem und frühem Entzünden der sich bildenden Gase geschehen. Damit durch mit-



Rahmen mit drei Scheidewänden 1, 2, 3, die nicht bis war untern Rand reichen, und wird so auf die Gusform F gesett, daß die fleinere Kammer a über dem Cubloch o fteht. Wird bas fluffige Metall in die Rammer b gegoffen, fo läuft es unter den Rändern der bei Scheidewande, die den Schaum zurüchalten, rein bie Form. Die aus den Formen genommenen Swaren werden vom anhaftenden Formmaterial beiteit (gepust). Einguffe, Bindpieifen und Rabte steinen ober Sandgebläse geschliffen. Gugwaren, die von einer Spannung befreit ober weicher gemacht werden follen, unterliegen dem Unlaffen (Tempern) in der Glühhitze. Durch das Glühen in sauerstoffhaltenden Stoffen (Roteisenstein) werden die Bußftude entfohlt und in ich miebbaren (aboucierten, getemperten) Bug übergeführt. Go behandelt man Baren, beren Berftellung aus Schmiebeifen zu teuer werden würde (Schlofteile, Schlüffel ufm.). Beim Bladheartguß (f. Eisen, Sp. 1330) werden die Stude nur oberflächlich entfohlt.

Gefdictlices. In China hat man bereits 700 v. Chr. Eifen gegoffen. Geschütze follen icon 1888 von Beham in Memmingen gegoffen worden sein und fan-ben Unwendung 1422 im Hussitentrieg. Gußeisenlugeln wurden Mitte des 15. Ih. in Flandern, und zwar in Kotillen, gegoffen. Als Handelsware erschie-nen Eisenguswaren erst im 15. Ih. Zur Anferti-gung der Formen bediente man sich früher nur des Lehms, des Sandes erft, als die Abgüsse auf offenem Berd hergestellt werben tonnten. Rolillen zum Guß ber vollen Munition waren bei den Engländern noch 1785 im Gebrauch. Bon 1751 an formte das Eisenhüttenwert zu Behdenid in Sand. Giferne Geschüße wurden in eisernen Raften in Sandformen zuerst in England gegoffen und in Frankreich 1798 allgemein eingeführt. In Deutschland begann ber Beschützguß nach ber neuen Formmethobe 1809 zu Gleiwig und in ber tgl. Gifengiegerei zu Berlin. Auch zum Gießen von Kochgeschirren und Steinkohlenöfen für Zimmerheizung wurden (von der Witte des 18. Ih. ab) beide Arten der Sandformerei mit großem Erfolg ausgebildet, obgleich sich die reine Lehmformerei dafür noch sehr lange erhalten hat. In Frankreich wurde 1762 ber Sandguß in Raften vereinzelt zur Anfertigung von Röhren angewendet. Bon gro-Ber Bedeutung wurde die Einführung des Umschmelzbetriebs durch die Erfindung des Rupolofens 1770 bis 1780 von Wiltinson in England. In Runftguß fertigte zuerit Einsiedel in Lauchhammer eiferne Statuen (1782). Zum Formen wurde noch die Lehmformmethode unter Benugung von Bache zur Aussparung der Eisenstärke (Dide) angewandt, bis zuerst Stilarst 1813 in Berlin eine in Wachs modellierte Statue von 30 cm Sohe im fetten Sand mit Rernstüden erfolgreich formte. Bon Berlin aus verbreitete sich die Kunstgie-Berei in Eisen nach Gleiwig und dann weiter namentlich nach Ilfenburg a. S. Das Austand befaßte fich bamit erft ipater, ale die in London und Baris ausgestellten feinen Erzeugnisse ber beutschen E. bagu angeregt hatten. Besonders leistete Durenne in Baris feit 1867 im Statuengug Borgügliches. Der Buß feinerer flacher Begenstände blieb eine Spezialität einzelner beutscher Giegereien, namentlich der Ilsenburger.

Lit.: Schott, Die Kunstgießerei in Eisen (1873); Rott, Fabritation des schmiedbaren und Temperguffes (1881); Dürre, Sb. bes Gifengießereibetriebs (3. Auft. 1890 - 96, 2 Bbe.); Rirdner, Die Rupolofen für Giegereien (1891); Lebebur, Sb. ber Gifen- und Stahlgiegerei (2. Aufl. 1892); Bed, Geichichte des Eisens (1892-1901, 5 Bbe.); Rovotny. Die Schablonenformerei (2. Ausg. 1898); Meiserichmitt, Kallulation und Technit der E. (3. Auft. 1902); B. Ofann, Lb. der Eisen- und Stahlgießerei (3. Aufl. 1918). » Bießereizeitung « (Berlin, feit 1904). Gijenglang (Glangeifener3), Mineral aus Gifenorgh mit 70 v. S. Gifen, zuweilen mit Titanbetben abgefchlagen, glatt gemeißelt ober mit Schleif- | faure und Gifenornbul, finbet fich in rhomboedrifchen,

pyramidalen und tafelartigen, in den sog. Eisenvosen | Westindien, Cryptocarya ferrea auf Java, Cupana fächerartig und rosettenförmig gruppierten Kristallen, auch berb in körnigen, ichaligen und schuppigen Uggregaten. E. ift eifenichwarz, oft bunt angelaufen, metallglänzend, nur in fehr dunnen Lamellen blutrot durchscheinend und gibt einen firichroten Strich; ibeg. Bew. 5,2. E. findet fich in Hohlräumen von Gilitatgesteinen und derbem Roteisenstein, auf Laven (Bejuv, Atna, Aubergne) usw.; schöne Kristalle tommen bon Elba und vom Santt Gottharb, von Altenberg in Sachjen uim. Ein großes Lager von E. bejist Elba, wo bas Mineral feit altester Beit als Gifeners gewonnen wird; auch in Schweben (zu Bellivara, Horberg ulw.) und auf ber Michigan-Halbinsel finden fich abbauwurdige Lager. In feinschuppigen Aggregaten bildet ber E. ben Gifenglimmer, der im Gifenglimmerichiefer (f. d.) vortommt. Noch feinere, gartere Schuppen besitt ber &. in bem rot abfarbenden und fettig angufühlenden Eifenrahm, der fich auf Rlüften in fristallinischen Schiefern und vereinzelt auf Roteifenerglagern findet. Durch garte, feine Blättchen von E. entsteht in vielen Mineralien eine Rotfarbung und ein eigentlimlicher Schiller (starnallit, Sonnenftein, Stilbit usw.). Eine mitro- und tryptofristallimifche Abart von E. ift der Roteifenftein (i. d.).

Gifenglimmer, Mineral, f. Gifenglang. Gifenglimmerichiefer, ein Glimmerichiefer (f. b.), in dem der Glimmer gang oder z. T. durch Eijenglimmer oder Gifenglang vertreten ift. E. findet fich beionders in Brasilien (Itabirit) und im Ural usw. Gijengueis, ein glimmerarmer Gneis (f. b.) mit febr viel Magneteisen ober Eisenglanz, findet fich befonbers am Betternfee in Schweden.

Gifenhammer, zur Bearbeitung von Schmiedemertituden dienender, durch Elementarfraft betriebener hammer. Auch das Wert, auf dem Gijen durch hammer bearbeitet wird (feit dem 14. 3h.).

Gifenhart, August von, bagr. Staatsrat, * 8. Nov. 1826 München, † das. 21. Dez. 1905, war 1869-1876 Rabinettsfefretar bes Könige Ludwig II. Geine Gemahlin, Luise v. Robell (f. d.), schilderte seine politische Tätigkeit in . Unter ben vier erften Königen Bayerne« (1894, 2Bbe.) und »König Ludwig II. und Fürst Bismard im Jahre 1870 (1899).

Gijenhauer, Gabeltlinge, Die bet ber Brobe einen eifernen Ragel durchhauen mußte, ohne eine Scharte anzusepen (14.—16. 3h.).

Gifenhoit (Eifenhut), Anton, Bolbichmied und Rupferstecher, * 1558 ober 1554 Warburg in Westfalen, + baf. 1608, in Italien gebildet, feit 1585 in feiner Beimat tätig, schuf für die Familienkapelle bes Fürstbischofs von Fürstenberg in Baderborn tostbare Silbergerate (jest in Berdringen), Kruzifix, Relch, Weihrauchkeisel mit Sprengwedel, Rauchfaß u. a., in denen gotische und Renaissanceornamente geschmad-

voll verbunden find. Auch Stiche find von ihm befannt. Lit .: J. Leffing, Die Gilberarbeiten bes Unton E. (1879).

Gijenholz, Bezeichnung für verschiedene Holzarten, meist aus heißen Ländern, die dunkelfarbig, schwerer als Baffer und so bart find, daß fie sich nur mit den besten Werkzeugen bearbeiten laffen. Um befannteften find die Sölzer von Acacia melanoxylon in Hustralien, A. sideroxylon auf den Untillen, Argania sideroxylon in Maroffo, Blackwellia foetida auf Ternate, Caesalpinia ferrea in Brafilien, Casuarina-Artenin Auftralien, Ceanothus ferreus (faribiid) es E.) auf den Untillen, Citharexylon quadrangulare (weißes E.) in

(Stadmannia) sideroxylon ouf Mauritius, Erythe xylon areolatum (Cartagena. E.) auf Jamou Eucalyptus-Arten in Auftralien, Fagraea peregna (Rönigsholz, E. von Sumatra, Tembely holz) auf Sumatra, Inga-Arten auf den Rolullen und Untillen, Mesua ferres und M. speciosa (tenlanifches, oftinbifches E.) auf Ceplon, Mimsops-Arten auf den Moluflen, Metrosideros ven (Nania vera, ecites oder Molutten = C.) am in boina, Olea undulata am Rap, Ostrya virginica u Nordamerita, Robinia tomentosa (Swartzia tomestosa, Banatotoholg, E. von Canenne) in Gu nana, Siderodendron ferreum in Westimbien, Sidenxylon-Arten in Afrika und dem tropischen Amerika E. von Jamaica, f. Fagara. E. bient ju band wertszeugen, Drechflerarbeiten, Balgen uim. Gifenhut, Bflanzengattung, f. Aconitum. Gifenhut, breitfrempige eiferne Sturmhaube ober Bifier und Genidschirm, f. Ruftungen. - E., Wappenwesen, f. Heroldsbilder und Belgwert. Gifenhut, höchfter Gipfel ber Stangenalpe (i. Minn

Sp. 893), 2441 m. Gifenhütlein, Bezeichnung für das Giienbutmute im Wappenwesen (f. Heroldsbilder und Belyment. Gifenhitte, industrielle Anlage zur Gemmnung wa Gifen.

Gifenhüttenleute, Berein beutscher, Sip Dundborf, hervorgegangen 1881 aus dem 1860 gegrun beten Technischen Berein für Eisenhüttenweien, be zwedt die Ausbildung des Gifen- und Stahlbutter wesens, die Bahrnehmung der Intereffen dieier & werbezweige, die Förderung des Berbrauchs von Cie und Stahl in allen Formen. Organ fit die eigne 3th idrift >Stahl und Gifen « (feit 1881). Gifenhydrogyb, Gifenhydrogydulujw.,i. Cim

Gijeninbuftrie, f. Montaninduitrie. Gifenfali, blanfanres, fow. Raliumferrognant

f. Eisenfalze (Sp. 1893). Gifentappel, Martifleden in Rarnten, Besh. Boller markt, (1928) 988 deutsche und flowenische Em., book ü. M., im Bellachtal, an der Lotalbahn Kihnsdorf-E. mit Schloß, Bez B. und Bleibergbau in der Umgebung. 9 km füblich das Bad Bellach, 848 m ü. D. m Eisen- und alfalischem Säuerling.

Gifentarbibe (Eifentarburete, Rohlenitoff, eifen) entstehen, indem fich Gifen dirett mit rut δ- (nicht a- und β-) Rohlenstoff bei Rotglut und hoh rer Temperatur verbindet. Reines Gifen nimmi ich Schmelztemperatur höchstens 5 v. H. Kohlemion and zersett aber auch Rohlendioryd und Kohlenwaijenium. Rohlenoryd nur bei Begenwart von Eisenoryden, und verbindet fich mit deren Rohlenftoff. Die E enwidt: beim Lösen in Säuren tohlenwasserstoffbaligen mi dadurch unangenehm riechenden Bafferftoff. 8:m Schmelzen von Gijen mit überschuffigem Roblen stoff entsteht FeC, als dunkelgraue pulverbare Name (Spiegeleisen) von breitblättriger Struktur. Pa findet fich im Cohenit und im geglühten Schnichund Schmiedestahl mit 0,1—8 v. H. Kohlenstoff und bilbe weißglänzende Radeln und Blättchen. Fe,C, bum oft im grauen Robeisen in Form gestricter Otube vor, ist weniger sprode, weniger hart und wemin leicht schmelzbar als das vorige. Fe,C bildet ich ba ber Abfühlung von Bugftahl, findet fich auch im ! ichmiedeten Stahl, bildet eifengraue magnetide Hall chen, löst sich nur in warmer Salziäure und if min Orybationsmittel febr embfindlich. Alle Bementil

vilbet es einen ber Gefügebestandteile bes Gijens (f. b., 30. 1821). Ein durch Erhigen von Ferrioryd mit Teer erhaltenes Rarbid, angeblich FeC2, bient zur Daritellung von Kalium und Natrium.

Eifenkarbonat, f. Gifenfalze (Sp. 1390).

Gifentarbongle (Ferrofarbongle, Gifentoblenogyd, Roblenogydeifen) entiteben, indem rein berteiltes (reduziertes) Gifen Rohlenoryd (CO) abforbiert: es bildet fich bei 800 flüchtiges Gifentetratarbonyl Fe(CO)4, bet 120° Eisenpenta-tarbonyl Fe(CO)5 als bernsteingelbe Flüssigteit. Bet Einwirtung bes Lichts entsteht Diferroheptalarbonyl Fe, (CO), in goldgelben, metallglangenden, in faft allen Lofungsmitteln unloslichen Rriftallen. Mile E. zerfallen in ber hitze in Eisen und Kohlen-ornb. Ihre Bilbung und ihr Zerfall erflärt wohl bie Durchläffigleit glübenber Gifenplatten (g. B. ber Ofenmanbe) für Rohlenoryd.

Cijenties, Mineral, fow. Schwefelties.

Gifentiefel, Mineral, f. Quarz.

Eifenfitt, f. Ritt.

Gifenfrant, Bflanzengattung, f. Verbena. Eifentrautgemächfe, Bflangenfamilie, f. Berbenageen. Gifentreng, Geflecht von (gufammentlappbaren) Eisenspangen als Ropfpanzerung unter breitfrempigem Filzhut der leichten Truppen des 17. Ih.; von der Reiterei bis Mitte des 18. Ih. beibehalten.

Eifentunftinbuftrie, Berftellung von Eifentunft-gun (fer de Berlin, f. Gugeifen), Kunftichmiebearbeiten (f. Schmiebetunft), Filigranarbeiten und Stahl-

bijouterien.

Gijentupfergefäße, im 17. und 18. 3h. burch Einlegen in die ichwefelfaures Rupfer enthaltenden Rementquellen von Schmöllnig im Bipfer Romitat vertupferte eiferne Rannen und Becher, murben meift innen bergolbet.

Cijenlad, fcmarzer, eine Löfung von natürlichem ober fünstlichem Usphalt in Bengin, in Teerolen, Terventinöl, Betroleum; dient zum Lactieren eiserner

Begemitanbe.

Gifenlaftet, milchfaures Gifenorybul, f. Dilchfaure. Eisenlegierungen, Legierungen, die durch Busab eines Frembmetalls zu flüssigem Gifen ober eines Frembmetallornbs bei ber Eisenbarstellung ober (Cohlenjtoffarm) durch Reduktion des Orndgenisches mit Aluminium ober Silizium erhalten werden. Die Robeisenlegierungen werden jest meist sehr reich an dem Fremdmetall gemacht. Sie bienen zur Desoryda. tion des Stahls und zur Darftellung der legierten Stäble (Spezial-, Ebelstähle), die beichränfte Mengen Fremdmetall enthalten. Lettere Industrie gründet sich darauf, daß der martensitische Bustand val. Gifen, Sp. 1822), ber bei ben gewöhnlichen Roblenftoffitählen nur burch ichroffes Albichrecken (burten) zu erreichen ift, fich burch geringe Bufape von Fremdmetallen zu einem bei gewöhnlicher Temperatur stabilen machen, die Umwandlung des Martenfits in Perlit fich also verhindern läßt. Bur Ummandlung des gewöhnlichen Gefüges der Rohlenitoffitable genügt um so weniger Fremdmetall, je reicher an Roblenftoff der Stabl ift. Da die gewöhnlichen Rohlenstoffftable binare (b. h. aus den beiden Bestandteilen Gifen und Roblenftoff bestehende) E. find, neunt man die durch Butritt eines Fremdmetalle entitebenden Ternaritäble und bie burch Legieren mit zwei Fremdmetallen erzeugten Duaternärftähle. - Aluminium eifen (Ferroalu-

tionsmittel bienen, werben eleftrifch erzeugt. Erfteres wird immer mehr durch das reine Alluminium verdrängt. Alluminium begünftigt im Rohlenftoffeifen die Graphitbildung, vernindert die Dunnfluffigfeit, bie Bahigkeit und Schmiedbarkeit, erhöht etwas bie Festigfeit (f. auch Aluminiumlegierungen). Aluminiumftahl wird mit 0,8 oder 24 v. S. Aluminium erzeugt. - Boreifen (Ferrobor, Gifenborib, f. b.) wird am besten tohlenstoffarm benutt ober burch reines Bor erfett. Die Barte bes Gifens wird erhöht burch 0-2 v. H. und 2,4-4,32 v. H. Bor, dazwischen vermindert. Eine weitere Erhöhung der Barte ift burch Aufat von Nidel zu erzielen, das bei wachsenden Wengen die Schmiedbarteit verbessert. Borftahle (0,4 v. H. Bor) enthalten stets auch andre Metalle (Nidel, Birton, Ber). — Bronzen hat man mit 18—50 v. H. Gifen bergeftellt. — Chromeifen (Ferrodrom) wird aus Chromeisenstein im Martinofen unter Bufat ftart tiefelfaurer Flugmittel mit Chromgehalten bis 40 v. S., im elettrischen Ofen mit folden bis 75 v. H. erzeugt, ist dann aber reich an Roblenstoff (5 v. H. und mehr) und fonftigen Berunreinigungen, fobag vorteilhaft eine Nachreinigung folgt. Legierungen mit etwa 1 v. H. Kohlenstoff werden durch Reduktion mit Aluminium ober beffer mit Silizium ober Giliziumeisen erhalten. Chromeisen dient zur Berftellung von Bentrifugalpumpen für verdünnte beiße Salpeterfäure, besonders aber zu Chromstahl, ber wegen feiner (mit bem Chronigehalt fteigenben) Barte für Bertzeuge, Konstruktionsteile und Geschoffe benust wird. Die Brauchbarkeit bafür wird gesteigert durch Ridel und Wolfram (f. unten u. Sp. 1384 f.). Namentlich unter Zusat noch andrer Metalle entstehen rost. freie Stähle. - Die Robalt- E. ähneln ben Rideleifenlegierungen; Robaltitähle werden ale Buias zu Wolframstählen (f. Sp. 1384 f.) benutt. - Die Mangan-E. (Eifenmangan, Ferromangan) bestehen aus Mischtriftallen. Das Mangan wirkt als Desorphationsmittel auf Ferroopnb. Beim Erstarren tohlenftoffreichen Gifens verhindert ein größerer Mangangehalt die Bildung von Graphit und Karvid. Die Festigleit und Schmiedbarleit toblenftoffarmen Gifens wird burch einen geringen Manganzusag erhöht. Auch elettrischer Leitungswiderstand und magnetische Koerzitivfraft machfen, mahrend die Barmeleitfähigfeit abnimmt. Die Barte des Gifens fteigt bis 6 v. S. Mangan, nimmt bis 10 v. H. ab und mächst dann bis 22 v. H. wieder. Manganeisen mit 5-20v. S. Mangan nennt man Spiegeleifen (f. Gifen, Sp. 1827). Die Manganftable befigen je nach dem Roblenftoffgehalt als Hauptgefügebestandteil (f. Eisen, Sp. 1322) Berlit, Martenfit ober Auftenit. Berlitiiche und martensitische baben hohe Härte und Festigkeit, austenitische geringere, aber ftarte Dehnbarteit und Babigteit. Diese Eigenschaften werden noch verbessert durch Albichreden bei hoher Temperatur. Ein folcher Stahl (Sadfieldstahl), der bei etwa 1 v. S. Kohlenstoff 10—13 v. H. Mangan enthält, wird z. B. für stark beanspruchte Schienenteile und Brechbaden benutt. – Molybdäneisen (Ferromolybdän) lann mit 50 und 70-90 v. S. Molybban im elettrifden Ofen bargestellt werden. Molybban stabl ist meist sproder als Wolframstahl; er wird dem Wolframstahl (f. u.) zugejest. Chrommolybban=E. (z. B. 60 v. H. Chront, 35 Gifen, 2-3 Molybdan) wiberiteben verdunnten Sauren, fogar fiedendem Konigemaffer. - Die Nidel-E. (Ferronidel) find icon bet geminium) und Natriumeisen, die als Desoxpou- ringem Nidelgehalt weiß oder gelblich und rosten

weniger leicht als Gifen, z. B. bas für Deffer usw. benutte Rirofta von Krupp. 3m tohlenftoffhaltigen Eisen befördert Ridel die Zerlegung des Gijentarbids. Die Festigleit bes schmiedbaren Gisens (0,1 v. S. Rohlenftoff) mächft mit zunehmendem Ridelgehalt zunächft langfam bis 6 v. H. Nidel, bann schnell bis 20 v. H. (auf 120 kg/qmm) und nimmt bis 30 v. H. wieder ab (bis auf 40 kg/qmm). Ahnlich erreicht die Fließgrenze bei 17 v. H. Nidel einen Süchstwert von 860 kg/qmm, die Härte bei 20 v. H. von 310, während die Dehnung bis 14 v. S. Nidel und bie Rerbzähigleit (Schlagfestigkeit) bis 11 v. H. Midel auf Rull sinken und erst von 16 bzw. 22 v. H. Nidel ab wieder wachfen. Man tann an Ridelftählen unterscheiben: perlitische mit ähnlicher Festigkeit wie die Kohlenstoffftable, martensitische von großer Festigleit und Sarte, aber auch hoher Sprobigleit, und austenitische von großer Babigfeit bei mittlerer Geftigfeit. Die erstern mit niedrigem Kohlenstoffgehalt (0,05-0,15 v. H. bei 1-4 D. D. Nidel) dienen (unter Umftanden unter Ginfathärtung) für hoch beanspruchte Zapfen, Wellen, Zahnräber, naturhart für Reffelbleche, Rieten usw. Die Stähle mit höherem Rohlenstoffgehalt (0,20-0,45 v. H. bei 1,5-4 v. H. Nidel) find namentlich nach Bergutung (z. B. Ölhärtung) für hoch beanspruchte Getriebeteile brauchbar. Die austenitischen Stähle (0,8-0,5 v. H. Rohlenstoff) mit 25-28 v. H. Midel find unmagnetifch, fehr feit und gegen ornbierende Fluffig-teiten wiberstandsfähig. Solche mit 35-38 v. S. Nidel haben die kleinste Wärmeausdehnung und werden deshalb für chronometrische und geodätische Präzifionsinftrumente benupt (Invar- und Indilatanjtahl). Eine kohlenstoffarme (0,15 v. H.) Legierung mit 46 v. S. Ridel hat einen Ausdehnungstoeffizienten wie Blatin, fodaß fie als deffen Erfat (Blatinit) in Gliblampen benupt wird. Sproz. Nidelstahl wider-fteht heißer Natronlauge fehr gut. Die Zähigleit der austenitischen Ridelstähle läßt sich durch Zusas von etwas Chrom mit der größern harte und Bruchsestigteit der Chromftähle vereinigen. Ein Chromnidel. stahl mit 0,5-0,7 v. S. Rohlenitoff, 21-23 v. S. Nidel und 2,5 v. H. Chrom ist außerordentlich zäh. Sehr vorteilhaft ist die Berwendung weicher Stähle, die burch Einsegen an der Oberfläche glashart gemacht find. Stähle mit 0,25-0,45 v. H. Kohlenstoff, 1,5-3 v. H. Nidel und 0,5—0,75 v. H. Chrom find für Banzerplatten geeignet, solche mit ebensoviel Koblen= stoff, 2,5—2,75 v. H. Ridel und 0,25—0,5 v. H. Chrom für Automobilwellen. Biel Chrom (10—15 v. H.) neben weniger Nidel (1-3 v. S.) weisen die gegen Roften und demifche Angriffe beständigen »V=1=M« usw. Legierungen von Krupp auf, 25 v. H. Chrom bei 6-10 v. Hidel die Marte » V=2=A«. S. auch Ridel= legierungen .- Die Silizium - C. (Ferrofilizium, Eifenfilizide) werden, wenn ihr Behalt 16 v. H. Silizium übersteigt, ausschließlich im elektrischen Ofen erzeugt. Sie haben als Gefügebestandteile: Mijchtriftalle bei 0—18 v. H. Silizium, Kristalle von FeSi bei 33,8 v. H. Silizium und Siliziumfristalle. Bei 22,5 v. h. Silizium ift ein Eutettitum von 18proz. Mijchtriftallen und FeSi, bei 61,4 v. H. Silizium eins von FeSi und Silizium vorhanden. Die zwischen diesen Wehalten liegenden Legierungen bestehen aus den sonstigen Mijchungen derfelben Metalle. Mit machsendem Giliziumgehalt finkt die Sättigungsgrenze des Gisens für Rohlenstoff und wächst die Zerlegbarkeit des Eisentarbibs in Garichaum, Graphit ober Tempertoble. Die an Stligium armern Gifenfiligide (aber Giligium. 1

fpiegel f. Gifen, Gp. 1327) find für Runitgunggeigne folche mit 25—30 v. H. Silizium laffen fich gut poliem. Hochprozentiges Siliziumeisen eignet sich für Abspen hähne und als Elektrobenmaterial, da es gegen jam orydierende Flüssigkeiten und gegen Schmelzen wide standsfähig ist, wenn auch der elektrische Bidersand bon Eisen durch 4,7 v. S. Silizium verfünffacht wird. Sehr brauchbar für fäurebeständige Apparate mi Rohrleitungen find Legierungen, die durch Juias von elettrisch dargestelltem Ferrosilizium zu lohlenios armem Eisen entstehen. Solche mit 14—15 v. p. Silizium tommen als Duriron und Tanticon m ben Handel. Jenes enthält noch etwa 0,3 v. H. Margan und 0,2—0,6 Kohlenstoff, bieses 2—2,5 Margan und 0,75—1,25 Kohlenstoff. Uhnlich sind Ironac und Thermifilid gufammengefest. Azidur at hält etwa 19 v. H. Silizium, 0,08—0,2 v. H. Kobler stoff und 0,33 v. H. Mangan. Andre faurefejte 3 lizium-E. find Neutraleisen und Feralun (du miniumhaltig) sowie Weguzit mit 30 v. H. Chron bei 8 b. S. Silizium. — Bei gepulbertem Ferronligum hat man nicht selten Explosionen und (bei mehr die 50 v. S. Silizium) ein Zerfallen an feuchter Luft umn Entwidlung giftiger Gafe beobachtet. Silizium in an wertvolles Desorphationsmittel für Kohlenswifeien wenn gleichzeitig ein andrer Stoff (wie Rangan) p gegen ift, der Faulbruch durch die fein verteilte Reid jäure verhindert. Silizium stähle verlieren 🕮 Schmiebbarkeit mit wach sendem Siliziumgehalt, soda tohlenstoffarme bis 7 v. S., tohlenstoffreiche bis 5 v. v Silizium schmiedbar find. Die Zugfestigfeit steigt be langsam abgefühlten Stählen von 30 kg. amm be 0 v. H. Silizium auf 55 bei 24 v. H., bei abgeichreiten von 50 auf 80. Wegen ihrer hohen Elajtizuatsgrang find die Siliziumstähle (0,5-0,6 v. H. Kohlemon 0,6—0,7 Silizium, 0,8—1,0 Mangan) namentlich im Federn geeignet. Mittelharter Federstahl hat 1.0-1.3 v. H. Silizium, harter 2,5 v. H. Die Barte des ichmiel baren Eifens nimmt mit steigendem Siliziumgehalt # bis 250 Grad (Brinell, f. Barte) bei 24 v.B. Gijenfilizibe werden beshalb zum Schleifen benugt. - Titaneilen (Ferrotitan, Eisentitanib) wird am beien m elettrischen Ofen gewonnen. Im Titaneisen int bie Ber bindung Fe, Ti anzunehmen, die fich im Gifen bis # 6,3 v. S. Titan löft und in den Legierungen mit mehr als 13,2 v. H. Titan mit dem bei diesem Gebalt w handenen Guteltifum Difchungen bildet. Titan stahl ist leichter und einfacher als andre Spezialnable zu bearbeiten. Tiegelgußstahl wird durch Titon (0.3 bis 1,1 v. S.) fehr fest und gah, Bertzeugitahl erbil größere Schneidfähigteit und Dauerhaftigleit. - 86 nadineisen (Ferrovanadium) wird gewöhnlich elettrothermisch erzeugt, 3. B. mit 30-50 v. S. Bam dium und 1-1,5 v. S. Rohlenftoff. Es dient fait and schließlich zur Berftellung von Banadinitählen die bei Behalten bis 0,7 v. S. Banadium für Lauer werkzeuge fehr brauchbar find (f. auch Wolframitable weiterunten). Chromvanadin stähle eignen nabe fonders für Federn und Konftruttionsteile mit baung wechselnder Belaftung. In ihnen und in den Ridel van abinftahlen wirft bas Banabium mohl nur reinigend auf bas Metallbad. - Bolframeilen (Ferrowolfram) wird, wenn ber Bolframgeball über 75 v. S. beträgt, im eleftrifchen Ofen erzeugt. Bel Wolfram enthaltendes Gifen ift febr bart und fprode Bolframftable haben eine erheblich größere Brud festigleit als gewöhnliche Stähle mit demielben kol lenftoffgehalt und find weniger bart als Coromitable denen fie fonft abneln. Die Barte bleibt aber bei einer Temperatur, bei der die Kohlenstoffstähle sie schon verlieren. Man kann beshalb aus Wolframstählen Bertzeuge berftellen, die nit großen Geschwindigleiten arbeiten. Solde Schnellbrehftahle ober Schnellarbeitsstähle macht man durch Chrom noch härter, fodaß 3. B. die Bufammenfegung wird: 18,91 b. S. Bolfram, 5,47 Chrom, 0,67 Rohlenftoff, 0,04 Gilizium und 0,11 Mangan. Hochwertige Sorten weisen außerdem Molybban und Banadium auf, fo ber Rapibitabl von Böhler: 18,20 v. S. Wolfram, 4,15 Chrom, 2.30 Rolybdan, 0,45 Banadium, 0,60 Rohlenftoff, 0,10 Silizium, 0,11 Mangan. Auch Kobalt wird zugesett. Chromwolframftahl (mit 1-2 v. S. Bolfram und 1,5-2,0 Chrom, außer 0,6-0,7 Kohlenstoff, 0,2 bis 0,25 Silizium und 0,1 – 0,2 Mangan) wird unter anderm für Magnete benutt. Demfelben Zweck bient der noch Robalt enthaltende Roerzit- und japanische K .- S .- Stahl; andre merden als Schnelldrehftähle benupt. - über Zereifen f. Phrophore Legierungen.

Lit.: 2. Guillet, Les aciers spéciaux (1904 1905, 28be.); 28. Giefen, Die Spezialftähle (1909); B. Bid u. 28. Conrad, herftellung von hochproz. Berrofilizium im elettrifchen Ofen (1909); G. Mars, Die Spezialitähle (1912); 28. Rodenhaufer, Ferromangan als Desornbationsmittel (1915).

Gifenlohr, 1) Bilhelm, Physiter, * 1. Jan. 1799 Biorzheim, + 10. Juli 1872 Karleruhe, förderte bas

Gewerbeschulmefen in Baden.

2) Jatob Friedrich, Better bes vorigen, Baumeister, * 23. Nov. 1805 Corrach, + 27. Febr. 1855 Karlsruhe, 1853 **Baurat und** Vorstand der Baufchule des Bolytechnitums zu Karlsruhe, arbeitete im Sinne des romanischen Stils und machte fich durch feine Dochbauten an der Badischen Gisenbahn befannt. Er gab heraus: » Mittelalterliche Bauwerfe im fühmeftlichen Deutschland und am Rhein« (5 Hefte: Zisterzienserfloster Maulbronn, 1853—57), Solzbauten bes

Schwarzwaldes (1853) u. a.

3) August, bab. Staatsmann, * 25. Rebr. 1833 Mannheim. + 13. März 1916 Karlsruhe, 1866 Mimiterialrat im Min. des Innern, 1874—83 Landestommissar der Kreise Karleruhe und Baden, 1883 Ministerialdirektor, war 1892—1900 Praf. des Din. d. Innern. Als Bertreter der liberalen Regierungspolitil von Ultramontanen und Sozialisten gleichmäßig befampft, geriet E. 1900 wegen bes Wahlrechts auch in Gegenfaß zu den Liberalen. frungen (Sp. 1382). Gifenmangan, f. Gifen (Sp. 1327) und Gifenlegie-Eisenmartt (rumän. Hunedogra, ungar. Bajda= hunhad, for. wagibagoshuniage), 1) Stadt in Siebenbürgen (leit 1919 rumänisch), (1922) 4198 rumän, und ungar. Em., fübl. von ber Dlaros, Bahnstation, Sig ber Präfeltur des Preifes Sunedoara, hat Gifenbergbau. Beftlich von der Stadt die Stammburg Bajda Sungad (15. 3h.) der Hunnade. — 2) Dorf, f. Trascan.

Gifenmenger, 1) Johann Andreas, Schriftiteller, *1654 Mannheim, † 20. Dez. 1704 Beibelberg als Professor der oriental. Sprachen, schrieb »Entdedtes Judentum, oder Bericht, wie die Juden das Christentum usw. lästern« (1700; neue Alusg. 1892).

2) August, Maler, * 11. Febr. 1830 Wien, + das. 7. Dez. 1907, feit 1845 Schüler ber Alfademie, feit 1856 Schüler und Gehilfe Rahls, 1872—1901 Prosessor an der Akademie, schuf dekorative Walereien in Biener Abelspaläften, im Treppenhaus des Juftigpalaites (Triumph der Gerechtigfeit) und im Sigungs. laal des Abgeordnetenhauses im Reichsratsgebäude.

Gifenmennige, rotbraune Unftrichfarbe, burch Brennen, Bulvern und Schlämmen toniger Eisenorphe oder aus abgeröftetem Gifenties gewonnen. Gifenmeteorite, f. Meteorfteine.

Gifenmittel, fow. Gifenpraparate.

Gifenmoorbader, Moorbader (f. Bad) mit eisen-

haltigem Moor.

Gifennicellies, Mineral, Rideleisensulfid, 2FeS+ NiS, tombalbraun, Härte 3,5—4, spez. Gew. 4,6, kristallisiert regulär und findet sich in derben Massen besonders in Norwegen und Kanada.

**Gisennitrate,** s. Eisensalze (Sp. 1390 f.).

Gifenoder, branner, meift unreiner erdiger Brauneisenstein; gelber E., erdiger Gelbeisenstein; roter E. (Rötel), erdiger Roteisenstein.

Gifenvolith (volithisches Gifeners, Gifenrogenstein), f. Brauneisenerz und Chlorit. Gijenorange, Mineralfarbe, f. Oder.

Gifenozybe, Berbindungen von Gifen mit Saueritoff. Das Ferroophd (Eisenophdul, Gifenmonoryd) FeO entsteht als schwarzes, an der Luft sich entzündendes Bulver beim Erhipen von Ferrooralat unter Luftabichluß und bei mäßigem Erhipen von Ferrioryd in Bafferftoff. — Aus getochten Löfungen reiner Ferrofalze fällen gelochte Alkalilaugen bei forgfältigem Luftabichluß weißes Ferrohybrornd (Eisenhydrorydul, Eisenorydulhybrat) Fe(OH)2, das bald grün, bann schwarz und endlich unter Bildung von Ferrihydroxyd braun wird. Ferrohydroxyd löst sich in Säuren leicht zu Ferrofalzen (Eifenoxydulfalzen).

Ferroferrioxyd (Eisenoxyduloxyd) Fe₃O₄ findet fich in der Natur als Wagnetit und entsteht in Kristallform unter anderm beim Erhipen von Ferrioryd mit geschmolzenem Magnesiumchlorid, unrein beim Glühen von Gifen an der Luft (Sammerich lag), beim Glühen von Spateisenstein an ber Luft. Es ift fehr beständig, sodaß man einen überzug von ihm auf Eisen als Rostschut benutt, widersteht auch fauren und orndierenden Mitteln, felbit Chlor, meshalb bei etwa 1600° geschmolzenes Ferroferrioryd als Eleftrode bei ber Elettrolyse von Alfalichlorid gebraucht wird. Aus seinen Lösungen in Sauren fallt Ummoniat das Ferroferrihndrornd (Eisenhydrogydulogyd, Eisenschwarz) Fe3O4.4H2O als schwarzbraunes, magnetisches Pulver, das beim Rochen in der Mutterlauge rasch dicht und körnig wird. Es entsteht auch beim Durchleiten von Luft durch Ferrochloridiösung, in der durch Ammoniat Ferrohydroxyd gefällt it, und Kochen; es dient zur Herstellung von Druderschwärze.

Ferriognd (Eifenognd ichlechthin, Eifenfesquiognd) FeaO, findet fid in der Ratur als Gifenglang, Roteifenftein bzw. Samatit und ale Beftandteil vieler Mineralien und Gesteine, die daburch gelb, rot oder braun gefärbt werden. Es entsteht amorph beim Glüben von Ferrihydroxyd, feuchtem Ferrooralat, von Gifenvitriol mit Rochfalz, mit Schwefeljäure verunreinigt beim Glühen von oxydiertem Eisenvitriol, so verunreinigt als Retortenrückstand bei der Darstellung der rauchenden Schweselsäure (Toten = topf, Caput mortuum, Colcothar vitrioli), ferner beim Röften ber Schwefelliefe. Durch Schmelzen mit Boray oder Glühen in chlorwafferstoffhaltiger Luft wird das amorphe Ferriogyd fristallinisch. Es ist, je nach der Korngröße, rot, braun, violett bis fast schwarz. Das rote Kulver geht bei 950° in die schwarze Modifitation über. Ferrioryd dient zum Schleifen und

Polieren von Glas und Metall (Bolierrot), als Farbe (Etfenrot, f. d.), geichmolzen zur Berftellung widerstandefähiger chemischer Befage und von Glettroden, als Kontaktsubstanz u. a. -– Ferrihydr, ornde (Ferrihydrate, Gifenhydrornde, Gifenornohndrate) finden fich in ber Natur als Turgit 2 Fe,O3. H3O ober Fe,O5(OH)3, Goethit Fe,O3. H3O oder FeO(OH), Brauneiseners 2FogOs. 3H,O ober Fe₄O₃(OH)₆, Gelbeisenstein Fe₃O₃. 2H₂O voter Fe₅O(OH)₄, Liminit Fe₂O₃. 3H₂O voter Fe₅OH)₃, als Abjag eisenhaltiger Quellen und gang allgemein als gelb oder braun farbender Bestandteil in Gesteinen und in der Adererde. Ferrihydrogyd fallt aus Ferrisalzlösungen durch Alfalihydrogyde oder starbonate oder Ammoniat in gelbbraunen Floden, die bei längerm Waschen mit Wasser tolloid in Lösung gehen. Dialysiert man eine Lösung des Riederschlags in verbünnter Ferrichlorib- oder Ferriagetatlöfung, fo er-hält man eine blutrote flare Löfung des Sole (Ferrum oxydatum dialysatum). Beständiger wird bas Rolloid bei Begenwart von Protalbin- ober Lysalbinfäure. Ferrihndroryd entsteht auch beim Liegen von Eisen an feuchter Luft (Roft). Dabei bildet fich zunächst Ferrobifarbonat. Diefes gibt Kohlendiornd ab, bas wieder auf Eisen wirtt, mahrend der Rest zu Ferrihydroxyd oxydiert wird. Dieses überträgt leicht seinen Sauerstoff an oxydierbare Körper und verwandelt fich dabei in Ferroopyd, das aus der Luft begierig wieder Sauerftoff aufnimmt. Ferribbdrornd verbindet fich mit ben Bespinstfafern und manchen Farbstoffen und dient daher als Beize in der Färberei. Ein Gemenge von Ferrohydroryd und Kalt wird als Lamingiche Daffe jum Reinigen des Leuchtgafes von Byan und Schwefelwasserstoff benugt. Ferribydroryd bildet mit Sauren die Ferrifalze (Gifenornd. falge, f. Eifenfalze, Sp. 1389), mit Bafen bie Ferrite (f. b.), ale beren Saure der Goethit HFeO, betrachtet merden fann.

Das Cifentrioryd FeO, ift als Hybrat H.FeO., Cifenfaure, nur in beren Salzen, den Ferraten

(j. d.), betannt.

Eisenogybhybrat, ivm. Ferrihybroryh, seisenogybe. Eisenogyblaccharat (Eisenzuder, Ferrum oxydatum saccharatum), Verbindung von Eisenhybroryh mit Zuder, ein rotbraunes, signes Kulver, ist eins der gebräuchlichsten Eisenpräparate; zum (arzneisichen) Vebrauch wird duckrzusaß der Eisengehalt auf 2,8—3 v. H. vermindert. Eisenstrup ist eine Mischung von E., Wasser und Sirup. [(Sp. 1388 f.). Eisenogydsalze, Eisenogydulsalze, seisenogydulsalze, seisenpedienze, wiineral, seisenalbunninatiosung. Eisenpedienze, seisenalbunninatiosung. Eisenphosphate, seisenalbunninatiosung.

Eisenpillen, f. Eisenbräparate. [zellan. Gijenporzellan, fast eisenschwarzes Böttgerporzesienpräparate (Stahlpräparate), arzueilich benuste Kräparate nit Eisen als wesentlichem Bestandieil, zum Zwede der Blutverbesserung. Die gebräuchlichsten sind: Chininum ferrocitricum, Eisenzünklichsten sind: Chininum ferrocitricum, Eisenzünklichsten sind: Chininum ferrocitricum, Eisenzühninzitrat; Extractum ferri pomati, aus Eisen und sauren Apseln bereitet, mit 5 v. H. Eisen, gibt, in Zintwasser gelöst, die Tincturasferri pomati. Ferrum carbonicum saccharatum. tohlensaures Eisenzydul mit Zuder, enthält 9.5–10 v. H. Eisen. F. citricum oxydatum, Eisenanunoniumzitrat. F. jodatum, Eisenanunoniumzitrat.

jobur; Sirupus ferri jodati, Elfenjoburitumitani Gijenjodur. F. lacticum, Gijenlaftat. F. oxydam: saccharatum, Eifenorybfaccharat (f. d.). F. pulvertum, feines Eisenpulver. F. reductum, durch France stoff aus erhistem Ferrihydroxyd reduzientes Ein. F. sesquichloratum, Eisenchlorid, gelöft als Liquet ferri sesquichlorati, mit 10 v. S. Eifen (f. Eilenialz. Sp. 1390), und in Atheralfohol als Tincturs fem chlorati aetherea (Beituschemiche Merventinftur, i.A.) mit 1 v. H. Eisen; Liquor ferri oxychlorati (i. Giimjalze, Sp. 1390). F. sulfuricum crudum s. vensle. ichwefelsaures Gisenorndul, Eisenvitriol; F. mlfm cum purum, reiner Eifenvitriol; F.sulfuricumsicem entwäfferter Gifenvitriol. F. sulfuricum oxydatun ammoniatum, Ferriammoniumfulfat, Ammonial eisenalaun. Liquor ferri sulfurici oxydati, Liium von Ferrifulfat mit 10 v. S. Eisen. Liquor fem acetici, Lösung von Eisenbydroryd (frijd bereie in Effigiaure (verdünnt), mit etwa 5 b. D. Gien Liquor forri albuminati, Eisenalbuminatiöiung mi 0,4 b. S. Gifen. Gifenpillen, fo: Pilulae aloeticae ferratae, P. italicae nigrae, italienische Billen, er halten Ferrofulfat und Alloe. P. ferri carbonic Blandii, j. Blaudiche Billen. Ferratin, Ferroppimit. Gifenprobe, eine Form bes altgermanischen Gone urteils (f. Ordalien), wobei ber Beweispflichtige en glühendes Gifen tragen mußte.

Sisenpulver (Ferrum pulverstum), s. Cisenpi Sisenquellen, s. Mineralwässer. (paral Sisenrahm, Mineral, Abart des Etsenglangs (i.d.

Gifenrindenbaum, f. Eucalyptus.

**Gifenrogenstein** (Rogenerz, Eisenoolith) f. Brauneisenerz.

**Cisenvose**, Mineral, s. Eisenglanz und Titaneisens, **Gisenvost** (Rost), s. Eisen, Eisenopyde und Roies

bes Eisens. Eisenorybrot, Berlinerrot, Cypit mortuum, Englischrot, Kariserrot, Kreuzitärot, Polierrot, Polierrot, Kreuzitärot, Kollothar, Eisenglimmer, Indiakrel. Mumienrot, Venezianischrot), ein Ferropidas als Farbstoff, Schleif- oder Poliermittel angewendet wird. Bur Gewinnung werden enwedt Alaun- oder Bitriolschlamm, eingedampste Mumalaugen von der Bereitung des Eisenvitriols und abgeröstetem Eisensies oder natürliches Eisenopphysülübt. Bei Weitglut entsteht Eisenviolstet. — bient als billige Unstrichfarde. Zwei Malerfarde (Bandydrot, Marsrot) entstehn dim India won reinem Eisenvitriol, feinstes Polierrot sur Indiakrat und Metall aus frisch gefälltem Ferropplat.

Sifenfacharat, fom. Gijenorybjaccharut. Gijenfalz, fom. Ummoniumferrofulfat, f. Gienfalz (Sp. 1392).

Eisensalze gibt es vom zwei- und vom dreiwertion Eisen. Die erstern, die Ferrosalze (Eisenorphulsalze), sinden sich z. T. weit verbreitet in der Raum vielen Mineralien und in Quellen. Sie entstehen durd Auflösen von Eisen oder Ferrooryd in Säuren, diem löslichen durch Bechselzerseung; sie sind im kniedt wasserkeiten Bustand meist bläulich oder grunde wasserkeiten Bustand meist bläulich oder grunde wasserkeiten. Die Lösungen schmeden zuerit ill lich, dann tintenartig. Sie nehmen begierig Saurtoff auf und reduzieren träftig, sälen daber donnt Silber aus ihren Lösungen. Beim Giben der lieren die Ferrosalze ihre Säure, wenn diese sündziit, und hinterlassen Ferri- und Ferroserrioryd. Aus ihren Lösungen fällen Allfalien weißes Ferrohydrosyd.

das mit Luft durch Ferribhbrorhb braun wird. Am= moniumfulfid fällt nur aus den Salzen schwarzes Ferrofulfid oder shydrofulfid. Kaliumferrozyanid ers jeugt einen weißen, schnell blau werdenden, Ralium= ferrignanid einen tiefblauen Niederschlag (Berliner= blau). — Die Ferrisalze (Eisenorydsalze) fin= den fich in vielen Mineralien. Gie entfteben beim Lösen von Ferriogyb in Säuren und bei Ogybation der Ferrofalze, die unlöslichen durch Wechfelzerfegung. Die normalen, mafferfreien Ferrifalze find meift farblos, die basischen gelb ober rot. Die löstichen ichmeden intenartig. Die Ferrisalze zerfallen beim Glühen in Ferrioryd und Säureanhydrid, wenn diefes flüchtig ift, die Lösungen beim Erhipen häufig in unlösliche basische und lösliche saure Salze ober in Ondroppd und freie Saure. Ammoniat fallt Ferris hydroxyd; nichtilüchtige organische Säuren und Zuder verhindern die Fällung. Schwefelmafferftoff reduziert unter Abicheidung von Schwefel zu Ferrofalzen, Ummoniumfulfid in geringer Menge ebenfalls, während größere Mengen Ferrofulfid im Gemenge mit Schwesel fällen. Kaliumferrozhanid erzeugt einen blauen Riederschlag (Berlinerblau), Kaliumferri-manid färbt braun, Kaliumrhodanid saure Lösungen blutrot. Gerbfäure erzeugt in neutralen Lösungen einen ichwarzen Niederschlag.

Bon den Arsenaten finden sich Ferriarsenat FeAsO4+2H.O als Storodit und baftiches Ferriarienat 3 FeAsO4. Fe(OH)3+6 H2O ale Würfeler3 oder Pharmatojiderit. — Das Ferroazetat (ejfig= aures Gifenorybul) Fe(C2H3O2)2 entsteht beim Loien von Gifen in Gsffigfaure, bilbet fehr leicht losliche grünliche Kristalle und oxydiert sich an der Luft. hür die Färberei (Seidenschwarzfärberei, Baumwoll= druderei) stellt man eine Lösung von Ferroazetat aus Gifen und rohem Holzeffig dar (Eifenbeize, Gifen= brühe, Schwarzbeize, holzfaures Gifen); ihre Wirfiamleit beruht auf der Oxydation des Ferrojalzes iu basischem Ferroferri- bzw. Ferrifalz. Eine reine Lolung von Ferroazetat bereitet man für die Färberei aus Eisenvitriol- und Bleizuderlöfung. Bei reich= lichem Luftzutritt bereitet, entsteht ebenso eine duntel rotbraune Lösung von Ferriazetat. Außer dem neutralen find baffiche Salze bekannt, von denen einige in der Färberei Berwendung finden.

Bon den Boraten bildet das Ferriborat das Mine= ral Lagonit, Ferroserriborat mit Magnesiumborat den Ludwigit. — Das gelbe Ferrobromid (Eisenbromur) FeBr, entiteht beim Erhinen von Gifen in Bromdampf. Die Lösung von überschüssigem Eisen m Brommasser läßt blaßgrünes zersließliches FeBr. + 6H.O fristallifieren; beim Erhipen an der Luft scheidet sie basisches Ferribromid ab. Das technische Bromid (Zwischenerzeugnis für die Darstellung von Maliums und Natriumbromid) wird durch Einwirs fung von Broms und Wasserdampf auf Eisen erhals len, ist ein Gemenge von Ferros und Ferribromid Fe,Br, und bildet eine schwarzrote, stark hygrostopische Maile. Ferribromid (Eisenbromid im engern Sinn) FeBr, entiteht aus Brom und Ferrobromid m dunkelroten, zerfließlichen Kristallen. Es wird als Bromüberträger und medizinisch verwendet.

Vonden Chloriden findet fichdas Ferrochlorid (Eisenchloriden, Einfachaloreisen) FeCl., im Meteoreisen, es entsteht beim Erhipen von Eisendraht in trodnem Chlorwasserstoff oder von Eisenfeilspänen mit Salmial dei Luftabschluß in fardlosen dis blaßgünlichen Schuppen, die als glänzende Blättchen jub-

limieren; als FeCl2 + 4 H2O in blaulichgrunen, fehr leicht löslichen Kriftallen aus ber Lösung von überichtisfigem blanten Schmiedeisen in tochender Salgfaure. Dieje liefert beim Eindampfen im Bafferbab das früher offizinelle Ferrum chloratum, das an ber Luft grun, bann braun wirb. Die mafferige Lofung wird an der Luft gelb, läßt ein basisches Salz fallen und enthält dann Ferrichlorid. Ferrich lorid (Eifen = dlorib im engern Ginn, Gifenfesquichlorib) FoCl, wird burch Erhigen von Gifenfeilipanen in Chlor als metallglänzenbe, graufdwarze Flitter (Eifenblumen, Eifenfublimat, Flores Martis, Ferrum sesquichloratum sublimatum) erhalten. Es sublimiert schon bei 100°, fiebet bei etwa 280° und zerfließt an feuchter Luft zu einer duntelbraunen Klüffigfeit (Eifenöl, Oleum Martis). Die meift burch Oxydation von Ferrochloriblöfung mit Chlor ober mit Salpeterfaure in Begenwart von Salgiaure erhattene dunkel braungelbe, ölige Löfung vom fpez. Gew. 1,280-1,282 wird als Liquor ferri sesquichlorati arzneilich benust (vgl. Eisenpräparate). Im Basierbad verdampst, erstarrt sie zu gelbem FeCl₂ + 6 H.O (Ferrum sesquichloratum [cristallisatum]), das an der Luft zerfließt. Auch an Rriftallmaffer armere Salze laffen fich erhalten. Mit Salmiat bilbet Ferrichlorid durch Waffer zerfehbare, granatrote Rriftalle bon Ummoniumferrichlorid 2NH4Cl. FeCl, + H.O. Eisenchlorid bient auch, weil es das Eiweiß toaguliert, als blutstillendes Wittel (f. Blutung, Gp. 542), dann auch ale Orybationsmittel in ber Erzeugung von Karbitoffen. — Beim Digerieren von Ferrichloridlöfung mit frisch gefälltem Ferribybrornb bilden sich Ferriorychloride. Eine berartige Lifung mit nahezu 3,5 v. H. Eisen wird als Liquor ferri oxychlorati arzneilich benutt.

Bon den Chromaten wird das Ferrichromat (chromfaures Gifenoryb) unrein aus tochender Kerrichloridlöfung durch Kaliumdichromat abgeschieden; es ist feurig gelb, luft- und lichtbeständig, kann als Baffer- und Olfarbe (Sideringelb) benugt merden. Als braune Baffer- und Ölfarbe verwendbares baitiches Ferrochromichromat fällt aus Kalium= dromatlöfung durch Gifenvitriol. - Bon den Jobiden entiteht das mafferfreie Ferrojodid (Gifenjodür) Fel, beim Erhinen von Eisen in Joddampf als braune, blättrige Aristallmasse; FeJ2 + 4 H,0 scheidet sich aus der bei Einwirkung von Job und Waffer auf Gifenfeilspäne entstehenden, leicht zerfenbaren Lösung in grünen Kristallen ab. Eisenjodür wird arzneilich benutt (f. Gisenpräparate). Ferrijodid (Eisenjodid schlechthin) Fel, ist nur als braunrote, nach Jod riechende Lösung befannt.

Eisenkarbonat heißt zuweilen schlechtsin das Ferrbkarbonat (Eisenorydul fectoz. Es sindet sich als Spateisenstein und im Ton- und Kohleneisenzeinen und wird aus Ferrosalzlösungen durch Alkalikarbonate als sarbloses Pulver gefällt, das sich bald färbt und in Kerrichydrocyd verwandelt. Die etwas haltbarere Mischung mit Zuder wird arzneilich benutt (s. Eisenpräparate). Das Ferrosarbonat löst sich tod entstellen und met den kannet (boppeltkohlen aurem Eisenorydul) und sindet sich so hen Stahlwässern (Eisen füuerslingen). Solche Wässer sehen an der Lust braunes Ferrichydrocyd ab, das sich auf Lagern als Eisenoder, Sumpserz, Kuseneisenerz sindet.

Bon den Gifennibraten entsteht das Ferronitra!

(Eifenorydulnitrat, falpeterfaures Gifenorybul) Fe(NO₃)₃ + 6H₂O aus Ferrosulfid und verdünnter talter Salpeterfaure oder aus Gifenvitriol und Bariumnitrat in grünen, unbeständigen Kristal= len. Eine Lösung von Eisen in verdünnter Salpeterfäure wird in der Färberei benutt. Ferrinitrat (Eisenorybnitrat, salpetersaures Gifen= ornb) Fe(NO₃)3 + 6 ober 9 H2O entsteht beim Lösen von Gifen in talter Salpeterfaure vom fpez. Gem. 1,115, ift farblos oder bläulich und gibt mit Baffer gelblichbraune Löfungen. Gin bafifches Salz entsteht in rotbrauner Lösung, wenn man Eisen ohne besondere Borficht in Galpeterfäure oder Gifenvitriol in einem warmen Gemisch von Schwefel- und Salpeterfaure löft. Diefe Löfung icheidet auf Baumwolle und Seide Ferribydroryd ab und wird daber in ber Färberei (Eifenbeize, Roftbeize, Rouille, falpeterfaures Gifen) jum Schwarzfarben ber Seide, außerdem zur Bereitung von Berlinerblau benust. - Bon ben Gifenphosphaten findet fich bas Ferrophosphat (phosphorfaures Gifenogn= bul) Fe3(PO4)2 + 8H2O als Vivianit. Ferriphos: phat (phosphoriaures Eisenornd) FePO, findet fich im Braun- und Raseneisenerz, im Phosphorit, Grüneisenstein, im blau angelaufenen Bivianit und in Torfforten, die es oberflächlich blau farbt. Uns Ferrichloridlösung wird durch Dinatriumphosphat ein amorpher weißer Niederschlag FePO4+2H2O gefällt, ber beim Erhipen braun wird. Bafifches Ferriphosphat Feg(OH)3PO4+4H2O findet fich in der Natur als Katoren und veranlagt mit dem Bivianit den Phosphorgehalt des Robeisens. Das Ferriphosphat wird durch Glühen in Wasserstoff zu Ferropprophosphat, dann zu Ferrophosphid reduziert. Das aus Ferrichloridlösung durch Natriumphrophosphat gefällte meiße Ferripprophosphat (pprophos= phoriaures Eifenornb) Fe4(P3O7)3+9H2O löft fich in Natriumpyrophosphat mit grünlicher Farbe. Aus diefer Lösung fällt Altohol weißliches amorphes Natriumferriphrophosphat 2Na4P2O7. Fe4(P2O7)3 + 14 H2O, das durch tochendes Waffer zerfest wird.

Die Silitate kommen für sich ober mit andern als Wineralien vor. So sindet sich Ferroorthosilitat Fe_xSiO₄ als Kahalith und entsicht in der Rohschlade vom Eisenfrischen, basisches Orthosilitat 4 FeO. SiO₂ in der beim Puddeln des Eisens fallenden Garschlade. Ferrometasilitat FeSiO₃ sindet sich als Grünerit und in der Hochofenschlade.

Unter den Gifensulfaten entsteht Ferrosulfat (ichwefelfaures Gifenorydul, Gifenvitriol, gruner Bitriol, Rupfermaffer, gruner Baligenstein) FeSO4 + 7H2O beim Lösen von überschüffigem Eisen oder Ferrosulfid in warmer verdünns ter Schwefelfaure, Abdampfen zur Kriftallifation und Trodnen bei 30%. Filtriert man die Lösung in starten Altohol, so entsteben bläulichweiße Kristalle, die, mit Beingeist abgewaschen und getrodnet, sich nur langsam verändern. In der Technik lägt man Schwefeltiefe an der Luft vermittern und bringt in die Löfung, die Ferrojulfat enthält, Gifenabfälle, um die freie Schwefelfaure zu neutralifieren und um gebilbetes Ferrifulfat zu Ferrofulfat zu reduzieren. wird es durch Rohlen von gepochten Gifenfrisch- und Buddelichladen oder Spateisenitein mit Schwefelfäure ober aus Eisenabfällen und Kammersäure dargestellt. Die verdampfte Lösung wird zur Kristalli= fation in Befüße gebracht, die mit Strobhalmen ober

Aristalle als Traubenvitriol ab. Lurd veribie dene Metallfalze verunreinigt ift der fait dunkelbram Schwarzvitriol. Aus fupferhaltigen Riefen en steht durch Berwitterung auch Lupscrvitriol, der un Ferrofulfat in wechselnden Mengen zusammenhindlifiert. Aupferhaltiger Gifenvitriol (Salzburger der Abmonter, Banreuther, Grafenthaler? op pelvitriol, Ablervitriol) murde in der guten benust, wird aber vorteilhafter durch Mijchungen der reinen Bitriole erfest. Ferrofulfat bildet blaugimi monofline Rriftalle, fcmedt tintenartig, verwitten leicht und zerfällt unter Orydation zu gelblichem befifchen Ferrifulfat. Ferrifalzhaltiges Ferrolulia i grun, wird an ber Luft feucht und orndiert fich ichnelle als das reine Ferrofulfat, gibt mit 1,6 Teilen Buier von 10° und mit 0,8 Teilen von 100° eine Löfung, dient an der Luft schnell orydiert. Beim Erhipen ichnilple Eisenvitriol, gibt bei 100° 6, bei 250-300° 7 Mode Kriftallwaffer ab und wird farblos, zerfällt in boben Temperatur. Bei 80° triftallifiert daraus das Gali FeSO4+4H.O. Ummoniumferrojulfat (idne felfaures Gifenorydulammonial, Eijeniali. Wohriches Salz) Fe(NH4)2(SO4)2+6H20 mm aus tonzentrierten Lösungen der beiden Guliate m bläulichen, luftbeständigen Kriftallen erhalten. Na benutt Ferrosulfat als Desinfeltionsmittel, in ber Färberei zum Schwarzfärben (mit Gerbfaure) und zum Blaufärben (mit Blutlaugenfalz), beim Berba. zur Bereitung von Tinte, von Berlinerblauna Eifenvitriol war höchstwahrscheinlich, wenn auch m unrein, ichon den Alten befannt (Atramentum st torium, »Schufterschwärze«); man benutte ihn di Heilmittel und zum Schwärzen des Leders. Albeite Magnus erwähnt zuerst im 13. Ih. den Eisenvirk mit Bestimmtheit, und Bafilius Balentinus lebrte 15. 3h. feine Darftellung aus Schwefelfice fome mi metallifdem Gifen und Schwefelfaure.

Ferrifulfat (Eifenorydfulfat, fomeitel faures Eisenoryd) Fe₂(SO₄)3, gelblichweiß, high stopisch, in Waffer braun löslich, entsteht manerte beim Abrauchen von Ferrioryd mit Schwefeliam und zerfett fich beim Erhiten. Die ftart faute Loiun: loft die meiften Metalle. Die verdunnte ideibei bem Kochen basische Ferrisulfate aus. Sie loger sich auch aus Eisenvitriollösung ab und finden mit in der Natur (Vitrioloder, Fibroferrit ufw.). den sulfat dient zur Darstellung von Berlinerblau m? andern Gifenverbindungen, als Schwarzbeige mik Seidenfärberei und mit Kaliumpermanganat Desinfektionemittel (Gifenchamaleon). Em burd Eintragen von Ferribydroxyd in Ferrifulfatlöfund gewonnenes bajisches Sulfat wird zur Klärung wo Albwässern benutzt. — Wit Alkalisulfaten bilder dem fulfat Doppelfalze, die Gifenalaune. Das Ralium ferrifulfat (der Kaliumeisenalaun) KFeisi), +12H.O scheibet sich aus schwefelfaurer Ferroiula löfung. die durch Salpeterfäure orydiert ift, auf 3 jas von Kaliumfulfat gegen 00 in farblofen Kritalle. ab, die beim Erhipen (auch in Lojung) fich leicht fa feten. Ummoniumferrifulfat (Ammonial eisenalaun) (NH4)Fe(SO4), + 12H.0 wird in M Färberei und arzneilich benutt (val. Eisenprodutait).

wird es durch Rohlen von gepochten Eisenfrisch und Bundelschlacken oder Spateisenitein mit Schwefels zhanid (Eisenzhanür) Fe(CN), betamt hert fäure oder aus Eisenabfällen und Kammersäure dars gestellt. Die verdampste Lösung wird zur Kristallis sation in Gejüße gebracht, die mit Strobhalmen oder hen Salze der komplexen Ferrozpa nwaiseries Holzstäben versehen sind. Un diesen sehen sich die salze der komplexen Ferrozpa nwaiseries Holzstäben versehen sind. Un diesen sehen sich die salze der komplexen Ferrozpa nwaiseries holzstäben versehen sind. Un diesen sehen sich die salze der komplexen Ferrozpa nwaiseries holzstäben versehen sind. Un diesen sehen sich die salze der komplexen Ferrozpa nwaiseries holzstäben versehen sind.

inanmafferftofffaure HaFe(CN)g. Wird in ber Ferroghanwafferstofffaure eine CN-Gruppe burch die Stidorybgruppe NO erfest, so entsteht Ritro-prussid wasserstoff (f. Nitroprusside). — Das Raliumferrozhanid (Ferrozhanfalium, Raliumeifen ghanur, gelbes Blutlaugenfalz, gelbes Zhaneifentalium, blaufaures Eifenorybultali, Blautali, Gelbtali) K, Fo(CN)6 + 3 H2O entfteht bei Einwirkung von allalijder Kaliumzhanidlöfung auf Ferrofalzlöfung. Zur Darstellung schmolz man früher Raliumfarbonat und ieste itiditoffhaltige tierifche Abfalle (Sorn, Rlauen, getrodnetes Blut, Bolle, Lederabfalle ufm.) und Gifen hingu. Beim Muslaugen ber Schmelze bilbet fich Ferromantalium; die Lauge wurde zur Kristallisation verdampft und das gewonnene Salz durch Umtriftallifieren gereinigt. Jest geht man von der Gasreinigungsmaffe aus, die durch Waffer vom Anmoniat, durch Schwefeltohlenftojf vom Schwefel befreit, bann mit trodnem Apfalt gemischt und ausgelaugt wird. Die erhaltene ammoniatalifche Ferrozpantalziumlauge wird neutralifiert und erhipt, die Ausscheibung wird mit Upfall zerfest und die Lauge mit Chlorialium verfest. Die ausgefüllte Maffe wird durch Rochen mit Raliumfarbonat in Ferrozpanialium übergeführt. Auch nach andern Methoden sowie aus Rübenmelaffe wird es dargestellt. Raliumferrozhanid bilbet große, gelbe, iehr weiche Kristalle, ist nicht giftig, löst sich in 2 Teilen tochendem und 4 Teilen taltem Baffer, gibt beim Schmelzen mit Kaliumkarbonat Kaliumzyanid, Raliumzyanat und Eifen, beim Schmelzen mit Schwefel Ralium- und Ferrorhodanib. Chlor, Manganperoryd und andre orydierende Körper verwandeln Kaliumferrozyanid in Kaliumferrizyanid; mäßig lonzentrierte Salpeterfaure bilbet Ritropruffiblalium; verdunnte Schwefelfäure macht schon in der Rälte Ferrozhan= wasserstofffaure (Eisenblaufaure) H4Fe(CN)6 frei. Diese bildet farblose Kristalle, ist löslich in Wasfer, bilbet meift unlösliche Salze und zerfällt beim Erhigen in Zyanwafferstofffaure, Baffer und Ferrozpanid. Raliumferrozyanib fällt Ferrofalze blau (Berlinerblau), Ruprifalze braunrot. Es bient gur Daritellung der meisten Zhanverbindungen, namentlich von Kaliumferrizhanid, Kaliumrhodanid, Zhanwafferitofffaure, Kaliumzpanib, zum oberflächlichen Beritählen des Eifens u. a., hauptfächlich aber in der Färberei zur Erzeugung blauer und brauner Farben. -Natriumferrozhanib (Ferrozhannatrium Na, Fe(CN)6 + 10 H2O wird weniger als das Raliumlalz dargestellt und hauptsächlich auf Natriumzyanid berarbeitet.

Das von Gmelin entdectte Kaliumferrizhanid Gerrizhantalium, Raliumeifenzhanib, ro= tes Blutlaugenfalz, rotes 3 yaneijentalium, blaufaures Eifenorybtali)  $K_3$ Fe(CN) $_6$  entsteht durch Dyydation von Kaliumferrozyanid und wird dargestellt, indem man Chlor in eine Löfung von Ferro-Manialium leitet. Während des Borgangs neutralisiert man die sich bildende Salzfäure mit Kalilauge, verdampft bann schnell und bringt zur Kristallisation. Man lettet auch das Chlor in gepulvertes Kaliumferrozpanid und bringt das Produtt (Blaupulver) rob in den Handel oder frijtallifiert es erft um. Kaliumterrizhanid bildet glänzende, dunkelrote Kriftalle; es ut giftig. 100 Teile Basser lösen bei 10° 36 Teile, bei 100° 77,5 Teile. Es wirkt in alkalischer Lösung als träftiges Orndationsmittel. Aus Ferrosalzen fällt es einen blauen Riederschlag (Turnbulle Blau,

s. Eisenzhanfarbstoffe). Berbünnte stärkere Säuren scheiden Ferrizh anwasserstoff äure Hzec(CN), in braunen Radeln ab. Sie ist leicht lößlich in Basser und Allohol und bilbet meist unlösliche Salze. Kasiumferrizhanib dient zur Darstellung von Berliumferrizhanib dient zur Darstellung von Benlächen von Bolle, serner zur Darstellung von Unisinschwarz und um Blau- und Rotholzfarben lebhaster zu nuancieren. — Anmoniumferrizhanib (Ferrizhan- anmonium) (NH4)zFe(CN)z+6H2O wird technisch durch Zersezung des aus Kaliumferrozhanid mit Eisenvitriol gefällten Niederschlags mittels Ammoniats und Behandlung des Hiltrass mit Ehlor dargestellt. Es bilbet rote Kristale und wird beim Zeugbrud mit Unisinschwarz benutzt.

Eisenfand, sandiges Titan- und Magneteisen.

Eisenfanen (Ofenfauen, Bühnen, Härtlinge, Bölfe, Ofenbären), die mit dem Bodenstein eines Höchenstein eines Höchenstein eines Höchenstein Eisenntassen, Die mit dem Bodenstein eines Hochenstein Eisenblei, Tidannitridzganid, Wolfram, Wolhbän und Banadium. E. heißen auch die beim Berschmelzen eisenreicher Zinne, Bleis und Kupfererze, nickelhaltiger Schwefelkiese usw. auf der Sohle der Ofen sich ausscheidenden Massen aus Eisen, Kohlenund Ahosphoreisen mit Blei, Kobalt, Nickel, Zink, Kupfer. Wolhbön, Gold, Silber usw.

Sifenfanerlinge, eisenhaltige Mineralwäffer (f. b.). Gifenfchmudwaren, f. Gußeisen; vgl. auch Bisouterien.

Eisenschutt, die vom 16.—18. 3h. übliche Bearbeitung des Sijens mit Meißeln und Feilen. Baffenschmiede schnitten einzelne Teile der Küstung, Schwertund Dolchgriffe, andre Schmiede Schlöffer, Beschläge, Figuren, Medaillen u. dgl. in Gisen.

Figuren, Mebaillen u. dgl. in Eisen. Eisenschuhe, im 14. Ih. Fußrüstung aus Eisenplatten, wurden gegen Ende des 17. Ih. gleich den Beinschienen durch die Reiterstiesel verdrängt.

Eisenschissig, von Eisenorgh ober Eisenhydrorgh durchdrungen, 3. B. eisenschissiger Ton, Sand, Kalt usw. Solche Substanzen sind gelb, braun ober rot. Eisenschwarz, 1) aus sein verteiltem Antimon bestehende Bronzesarbe für Gipssiguren; 2) Graphit; 3) sow. Ferroserrihydrorgh, s. Eisenorghe.

**Cifenfesquichlorid** (Ferrichlorid), f. Eifenfalze (Sp. 1890).

Gifenfesquioxyb (Ferrioxyb), f. Eisenoxybe. Gifenfiligibe, f. Eisenlegierungen (Sp. 1383). Gifenlinter gelartiges Mineral in berben bro

Eisensinter, gelartiges Mineral, in berben, knolligen Massen, braun und gelb, mit muscheligem Bruch, settglänzend, ist teils ein wasserhaltiges Arsenat und Sulfat von Eisenoryd (Arseneisensinter, Pittizit) und dann ein Zerseyungsprodukt des Arsenkieses (Freiberg, Schwarzenberg u. a. D.), teils ein wasserhaltiges Phosphat und Sulfat von Eisenoryd (Phosephoreisensinter, Diadochit von Saalseld usw. Sienstrum. 1. Eisenorvdsacharat

Gifenfirup, f. Eisenorybsaccharat. Gifenspat, Mineral, sow. Spateisenstein.

Sifenfiadt, Hauptstadt des österr. Burgenlandes, (1923) 3073 deutsche Ew., 180 m it. M., an der Bahn Ebenfurth-Schügen a. Gebirge, am rebenbewachsenen Sibsuf des Leithagebirges, hat prächtiges Siterhazysches Schloß mit reichen Sammlungen (darunter Hachlaß) und Bibliothel, Tiergarten, Franzislanerkoster, Kalvarienberglirche mit Gradmal Hachlaß, Museum im als Baudenkmal erhaltenen Ghetto.

Eifenstein (Böhmisch=E., tschech. Zelezna Ruba). Warkt und Sommerfrische in Böhmen, (1921) 2919 beutiche Em., 774 m it. M., im Bohmer Balb, an ber Bahn Billen-Blattling; in ber Nähe Glashütten. Nabe babei bas bahrifche Dorf E. (Bahrifch=E.), (1919) 1079 Em., 792 m ii. M., ebenfalle Sommerfrifche, Grenzbahnhof, mit Bappenfabrit, Gagewerten uiw. Lit .: Bogel, E. und Umgebung (1901).

Eifenstein, Ferbinand Gottholb Mar, Ma-thematiler, * 16. April 1823 Berlin, + baf. 11. Oft. 1852, arbeitete über Funktionen und Zahlentheorie. Eine Sammlung seiner Abhandlungen gab Gauß [(1848) heraus. Gifenfteine, fow. Gifenerge. Gifenfteinmart, Mineral, f. Bolus und Raolin. Gifenftich nennt man den Berfuch, in Sifenplatten statt in Aupserplatten zu stechen; er wurde wegen der geringen Eignung des Materials balb aufgegeben. Befonbers befannt find einige Eifenätungen von Dürer. Gifenftrafie, alte Fahritrafe von Gifener, bas Enns. tal entlang nach ber alten Gifenftabt Steyr, bem Stapelplay der Eifenerzer Eifenerze (f. Eifenerz).

Gifenfind, 1) Christian Gottlob, fachf. Polititer, * 3. Okt. 1773 Annaberg, † 31. Mai 1853 Dresden, baselbst seit 1798 Rechtstonsulent, 1820 Obersteuerprofurator, forderte September 1830 zeitgemäße Neuerungen, wurde Borfteber der Kommunalrepräsentanten und Witglied bes konstituierenden Landtags und vertrat fonstitutionelle Grundfäße.

2) Bernhard, Reffe des vorigen, * 1806 Unnaberg, + 5. Upril 1871 Dreeden, Fabrilant in Chemnis, faß 1848 im Borparlament, war in der Nationalversammlung Borjigender des volkswirtschaftlichen Ausichuffes und zulett zweiter Bizepräfident. Im Dai 1849 ale Reichstommiffar in die aufftandische Rheinpfalz entfandt, wurde er wegen überschreitung feiner Befugnis jurudberufen.

Gifenfulfate, f. Gifenfalze (Sp. 1891).

Gijenjulfibe (Eifenfulfurete, Schwefeleifen). Das Ferrofulfib (Gifenmonofulfib, Gifenmonojulfuret, Einfachichwefeleifen) FeS, findet sich als Troilit in manchem Meteoreisen und mehrfach in Mijdung mit andern Gulfiben. Es entitebt beim Busammenschmelgen von 3 Teilen Gifen mit 2 Teilen Schwefel, beim Wijchen von 2 Teilen Schwefel mit 3,5 Teilen Gifenfeilspänen und etwas Baffer und beim Fällen von Ferrofalgen mit Ammoniumfulfid. Das auf trocinem Weg erhaltene Ferrosulfid ist dicht, gelb, metallisch glänzend oder porös und schwarz, bildet beim Erhigen an der Luft Ferrofulfat. ebenfo mit verdünnter Schwefelfaure unter Entwidlung von Schwefelwafferstoff. Feuchtes Ferrofulfid im lodern Gemisch mit Sägespänen od. bgl. verwandelt sich an ber Luft in ein Gemenge von Ferribydroxyd und Schwefel (Regenerierung ber Leuchtgasreinigungs. masse). Auf nassem Weg erhaltenes Ferrosulfid ist viel leichter orndierbar. Magnetties Fe S, ober Fe,18, findet fich ale Mineral, entsteht beim Erhiten von Gisendisulfid oder Ferrisulfid unter Abschluß der Luft, bei langer Einwirkung von Schwefelwafferstoff auf Gerriognd, löft fich in Salzfäure unter Abscheidung von Schwefel und ist wohl als feste Lojung von Eisendisulfid in Ferrosulfid zu betrachten. Ferrifulfid (Eisensesquisulfid oder-sulfuret, Underthalbichmefeleisen) FegS, findet fich mit Ruprojulfid als Kupferfies FeCus, und als Buntfupfererg FoCu,S, außerdent in vielen Mineralien, entsteht beim Bluben bon Gifen mit überschüffigem Schwefel und bei Einwirfung von Schwefelwafferftoff auf fein verteiltes Gifen bei 1000, bildet eine gelbgraue Masse. Eisendisulfid (Eisendisulfuret, ligabrikationsweise aber bis 1724 geheimgehalten.

Bweifachichwefeleifen) FeS, findet fich weit ber breitet in Tonen, Stein- und Brauntoblen, ale Schwefellies (Pyrit) und Wasserlies (Martanit): en steht beim Erhipen von Eisen mit überschufficen Schwefel auf 500°, auch von Ferrioryd in Schweiei mafferstoff, in meffinggelben Kriftallen bei magigen Erhiten von Ferrioryd mit Schwefel und Salmiel In der Ratur bildet es fich bei Saulnis organider Stoffe, überrindet bisweilen Burgeln, im Beber liegende Früchte usw. und tritt also ale Beriteine rungsmittel auf. Rompattes Gifendifulfid ift an ber Luft unveränderlich, bet fehr feiner Berteilung und als Bafferties unter ftarter Erhipung (Selbitent gündung von Roble) orydierbar. Beim Rosten cat es Schwefeldioryd und Ferrosulfat ober bei bobere Temperatur Ferriogyd. Bon verdünnten Sauce wird es nicht angegriffen. Es bient zur Darftellung bon Schwefel, Schwefelfaure und Gifenbitriol jour als Detettor bei der drahtlosen Telegraphie.

Gifenthiat, f. Spencemetall. Gifentinktur, altoholhaltige, meift verfüßte Loiun: eines Eisenjalzes zu pharmazeutischem Gebrauch: pal. Gifentriornd, f. Eisenornde. Eilenpraparate. Gijen und Blut, f. Blut und Gifen.

Gijenveilchenbaum, f. Eucalyptus. Gifenviolett, Mineralfarbe, f. Gifenrot.

Gifenvitriol (Ferrofulfat), Mineral. finbet fic in Stalaktiten und Kruften fowie in haarformigen Ausblähungen, lauchgrün und gelblich, als Ber-sehungsprodult von Schwefelties schr verbreitet. auch gelöft in Grubenmaffern ufm. Beiteres f. Gifenjaig (Sp. 1891 f.).

Gijenwaffer (Stahlmaffer), eifenhaltiges Mineralmaffer (f. Mineralmäffer).

Gifenwerk, ein Unternehmen, das fich allgemein mit ber Berarbeitung von Gifen befaßt.

Gifenzeit, f. Dreiperiodensnitem und Metallgeit. Gifenzitrat, zitronensaures Gifenogyd, f. Bitronen-Gifenzuder, fow. Eisenopphiacharat. Gifenghanfarbftoffe, Ferriferro- und Ferroferre gyanibetogl. Gifenfalze, Sp. 1392f.), die als Berliner. Barifer bam. Turnbulls Blau große Bedeutung gewonnen haben. Das Berlinerblau ift Ferriferro ina nid Fe4[Fe(CN)6]s und entsteht beim Fallen von no liumferrognaniblofung mit Ferrifalgen. Es ift in Waf. fer und Alfohol unlöslich. Das feinste (Pariferbian) wird dargestellt durch Fällen einer Eisenvitriollofung mit Kaliumferrozpanid, Auswaschen und Crnbation bes Nieberichlags burch a) Salbeteriaure und Schwe felfäure ober b) Kerrifulfat ober c) Kerrichlorid ober d) Chlor. Benutt man zur Orndation Chromiaure. jo entsteht ein belles Stahlblau (Miloriblau). -Turnbulle Blau ift Ferroferrignanid Fe, [Fe(CN).]. und wird aus Ferrofulfatiolungen durch Ralium. ferriznanid gefällt; es ift dem Berlinerblau febr abnlich, aber teurer. Untwerpenerblau ift ein Gemiich von Berlinerblau mit Zintzpanverbinbungen. Gur Sanbelszwede werben die E. meift mit Schwerivat. Gips ober Stärke vermischt (Breußisch., Erlanger ., Mineral-, Samburger-, Fingerhut-, Baid. blau). Mit gelben Farben, 3. B. Chromgelb, gemindt. geben fie ein ichones Grun (Chromgrun, f. Chrom. farben). Die E. dienen als Baffer- und Olfarben, ferner in der Buntpapierfabritation, im Buchdrud. aud in ber Beugbruderei und Farberei (Raymond & Blau. Napoleone Blau, Raliblau). - Das Berlinerblau murde 1704 von Diesbach (Berlin) entdedt, be

**Fifenahanverbindungen, f. C**ifenfalze (Sp. 1892 f.). Biferfeld, Dorf in Beitfalen, (1919) 5794 Em., an er Steg, Anotenpuntt ber Bahn Sagen-Stegen, at Eifenwerle.

Sifern, im Rechtsleben: »für ewige Zeiten festeieste; Gifernviehvertrag (contractus socidae), Bachtvertrag, wonach das Bieh eines Landguts dem Bächter übergeben wird unter der Berpflichtung, nach Iblauf der Bacht die gleiche Zahl gleichguten Biehs u erstatten («Eisern Bieh stirbt nie«). Eiserner Bejtanb, fester Bestand, namentlich militärisch ein Borrat an Gelb, Material ober Broviant (eiferne Bortion), gewöhnlich für drei Tage, oder an Futter eiferne Ration). Diefer Borrat, der ftets voll ind kelegsbrauchbar sein muß, darf nur auf besonbern Befehl angegriffen werben

Eiserne Hochzeit, der 70. oder 75. Hochzeitstag. Fiferne Jungfran, Folterwertzeug im fpatern Rittelalter (noch im 16. 3h.), in Geftalt einer Burgersrau, wurde, innen mit Eisenspipen versehen, um ben Körper des Berurteilten gepreßt. Eine berühmte E. J. befindet sich auf der Burg in Nürnberg. Bgl. Tortur. Eiferne Arone, die langobardische, noch heute im Dom zu Monza aufbewährte Königstrone, besteht aus einem breiten, mit Goldblumen und 22 Edelsteinen besetzen sechsteiligen, grün geschmelzten Golbreifen ohne Baden, Blätter oder Berlen, in den innen ein fomaler eiferner Reifen eingelegt ift (Ubb.). Diefe



Die Giferne Rrone (Monsa).

Rrone foll Ronigin Theobelinde für ihren Gemahl Aligilulf 593 haben anfertigen laffen, fie dürfte aber bem 9. Ih. angehören und ein Urmreif fein. Der etferne Innenreif ist angeblich aus einem Ragel des Kreu-

3es Christi hergestellt. Karl b. Gr. und nach ihm verichiedene deutsche Könige wurden mit der Eisernen Arone als Könige von Italien gefrönt, ferner 1805 Rapoleon I. und 1838 Raifer Ferbinand I. von Ofterreich. Lit.: Murr, De corona regum Italiae ferrea dicta (1808); Bellani (1819); Bod, Die Kleinobien des beil. romifchen Reiche (1864); Saafe, Die Ronige-



(Diterroid).

frönungen in Oberitalien und die E. R. (1901). — Nach der Eisernen **A**rone benannt ist der Orden ber Eisernen Krone, 1805 von Napoleon I. zu Mailand gestiftet, 1816 ale bfterreichifcher Orben erneuert, jest erloichen. Für Rriegsverdienst mit zu beiben Seiten des Ablers aufwärts gerichteten, grüngeschmelzten Lorbeerzweigen. Drei Rlaffen: Großfreuze, ameigen. Romture und Ritter. Abzeichen : Raiserlicher Doppeladler, barüber die Raiferber Eifernen frone Ofterreichs, darunter die golbene E. R., auf ber Bruft des Ablers ein

blauer Schild mit dem Buchstaben F.

Wahlspruch: »Avita et aucta« (» Alt und erweitert«). Band: goldgelb, dunkelblau gerändert. Mit dem Großtreug mar die Geheimratswürde verbunden. Bis 1884 erhielten auf Unsuchen die Komture den erblichen Freiherren-, bie Ritter ben erblichen Ritterftand. Giferne Maste (Mann mit ber eifernen Raste), Staatsgefangener unter Ludwig XIV., fag, mit fowarger Samtmaste belleibet, in Bignerol und 3le Sainte-Marquerite, seit 1698 in der Bastille und starb hier 19. Nov. 1703. Er war nach Griffet

ber Herzog von Bermanbois, natürlicher Goon Lubwigs XIV, und der La Ballière, der wegen einer dem Dauphin gegebenen Obrfeige zeitlebens eingesperri wurde, ober ein alterer Bruber Ludwigs XIV., Cohn Unnas von Ofterreich und bes Herzogs von Budingham, ober ein Zwillingsbruder Ludwigs XIV., ober der lothringische Ritter von Harmolfes, ber wegen einer Berschwörung seit 1678 gefangen gehalten wurde, ober der wegen unglitcklicher Kriegführung bestrafte General von Bulonde. Nach Fund-Bren-tano war es E. M. Mattioli, Minister des Herzogs Karl Ferdinand von Mantua, der die Festung Caiale den Franzosen auszuliefern versprach, bas Geheimnis aber an Savoyen, Spanien und Ofterreich verriet. Lit.: Broding, Das Ratjel der Eifernen Maste (1898); Febern, Der Mann mit der Eisernen Maste in Belhagen und Klafings Monatsheften« (1912, Märg). Neue Erklärungsversuche gibt M. E. Lalon, Enigmes du grand siècle (1918). Ciferne Portion, Ciferne Nation, j. Cifern.

Giferner Balbmond (Stern ber Demanen; f. Tafel »Orben«), türfifcher Rriegsorben, geftiftet 1915. Eine Rlaffe, für Offiziere, Unteroffiziere und Mannichaften ohne Unterfcieb. Bruftftern, braunrot geschmelst, filbergerandert, fünfstrahlig, mit Rusgeln an ben Spipen, barauf halbmond mit Namens-

dug des Sultans Mohammed V. darüber. Eiferner Helm (Orden vom Eifernen Belm) Berbienstorden bes Rurfürstentums Beffen, 1814 für die Teilnehmer an den Befreiungolriegen gestiftet. Der Orden hatte Großfreuze und Ritter erfter und Giferner Out, f. Bang. Giferner Borhang, f. Theater. [ameiter Rlaffe.

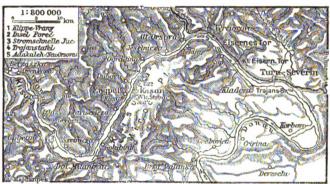
Eifernes Inventar, f. Pacht. Gifernes Arenz (f. Tafel »Orben«), Kriegsorben bes ehemaligen Königreichs Breußen, gestiftet 1818 für Kriegsverdienst ohne Unterschied bes Grades, Ranges und Standes, erneuert 1870, 1895 und 1914. Der fünstlerische Entwurf jum Gisernen Kreuz ist von R. F. Schintel (f. b.). 1813 war bas Eiferne Kreuz ein Rreug mit geschweiften Armen von fcmargem Gugeisen, filbern gerändert, Borderseite glatt, Rudseite: brei Eichenblatter, darüber bie gefrönten Unfangsbuchstaben bes toniglichen Stifters, barunter bie Sahredjahl 1818. 1870 tam auf die glatte Borberfeite in ber Mitte bas »W «, barüber, auf ben Rreuzesarm, die Krone, barunter: 1870, die Rucheite blieb. Das Eiferne Rreug von 1914 unterscheibet fich von bemjenigen von 1870 nur durch bie Jahreszahl. Drei Rlassen: Großtreuze (um den Hale), 1. Rlasse (Brusttreuz ohne Band), 2. Rlaffe (Knopflochtreuz). Die 1. Rlaffe fann nur nach ber 2. Rlaffe erworben werben, bas Großfreuz ausschließlich für eine gewonnene, entscheidende Schlacht, für die Wegnahme ober die erfolgreiche Berteibigung einer Festung. Großtreuze gab es 1818-15 fünf (Bluder, Billow von Dennewis, Tauenpien von Wittenberg, Pord von Wartenburg, Bernadotte), 1870—71 neun (Kronprinz Friedrich) Wilhelm, Prinz Friedrich Rarl, Kronprinz Albert von Sachsen, Großberzog Friedrich Franz von Medlenburg-Schwerin, Manteuffel, Goeben, Werder, Moltle, Kaifer Wilhelm I.), 1914—18 fünf (Hnbenburg, Madensen, Bring Leopold von Bayern, Lubendorff, Raifer Wilhelm II.). Für Blücher murbe außerbem noch ein Stern jum Großfreug, ber fog. »Blucherfterne (golbener Strahlenftern mit barauf liegenbem Eisernen Kreuz) hergestellt, ein Bruftstern, den nachmals mur noch hindenburg erhalten hat. Banb:

ins.

Signal Control

schwarz, weißgerändert für Berdienst vor dem Feind; für andres Kriegsverdienst: weiß, schwarzgerändert. Lit.: Schneider, Das Buch vom E. K. (1872); Zimmermann, Das E. K. (1914); Hanns v. Zobeltig, Das E. K. (»Belhagen u. Klasings Bollsbücher«, Nr. 123).

Gifernes Tor (turl. Demirtapu), Rame für enge Durchbruchstäler ober Stromfcnellen, Bebirgsübergange, felbst Berggipfel und Meeresstraßen, im wesentlichen in Osteuropa und Westasien. 1) Die Stronischnellen der Donau (hier an der engsten Stelle 568 m breit) zwischen Orfova und Turn-Severin; häufig wird der Name auf das ganze, 130 km lange Durchbruchstal der Donau von Bazias bis Turn-Severin ausgebehnt (f. Donau, Sp. 907). Bon Berluchen in der Römerzeit, das Giferne Tor zu überwinden, zeugen die Spuren eines 3 km langen Schiff& tanals und die Trajansstraße am rechten Ufer. Die Regulierungsarbeiten, die zwischen 1827 und 1916 porgenommen wurden, erreichten nach Entfernung der Haupthinderniffe infolge Auftauchens niedriger Sandbante nur, daß Schiffe mit 1,6 m (ftatt, wie geplant, 2 m) Tiefgang verfehren können. Huf der rechten Stromfeite wurde 1890-96 deshalb ein Ranal



Gifernes Tor.

mit 80 m Sohlenbreite so ausgeführt, daß die Sohle bei Riedrigwaffer 3 m unter bem Bafferspiegel liegt. heute wird das Eiserne Tor durch Raddampfer von 1800 PS bezwungen, die Kähne von 650 t Belaftung stromaufwärts schleppen. Lit.: J. Cvijić, Entwicklungsgeschichte des Eisernen Tores (1906); E. Oberhummer, E. T. ("Mitt. ber Beogr. Bef. Wien«, 1916). - 2) Der Eiferne Tor=Baß (bei den Römern Pons Augusti, im Mittelalter Porta Vaczil) im füdwestlichen Siebenbürgen, führt, 656 m hoch, aus dem Strelltal gur Biftra und Temes. Die hier 1896 errichtete Siegessäule erinnert an Johannes Hunhadis Sieg über die Türken (1442). — 3) Enghaß zwischen Rautafus und Rafpifchem Meer bei der Stadt Derbent (f. d.). - 4) Name (erft feit etwa 100 Jahren) für den Hohen Lindkogel (847 m), westlich von Baden Cifernes Beitalter, f. Beitalter. bei Bien.

Cifernviehvertrag, f. Gifern.

Siseffig, f. Essigläure.
Siseffig, f. Essigläure.
Sisefarben, auf der Faser erzeugte Azofarbstosse, wobei die Lösung eines diazotierten Amins in der Regel mit Eis gefühlt wird. Byl. Härberei und Zeugdruckerei. Sisefeld, thür. Stadt, (1925) 4800 meist ev. Ew., an der Berra, östlich von Höburghausen, Knotenbunkt der Bahn Meiningen-Koburg, hat Schloß, UG., Forstamt, Fabrikation von Spielwaren, Möbeln, Porzellan,

Strümpfen usw. — E., seit 1323 Stadt, siel 1420 an die Wettiner, 1485 an die Ernestiner, 1680 an Sadio Höldburghausen, dessen erster Herzog hier restitute (weshalb die Linie erst Sachsen-E. hieß), 1826 mi Hildburghausen an Sachsen-Meiningen.

**Eisfjord** (spr. +sjör), am häufigsten besuchte Butt Spishergens (mit Roblengruben in Abventhai und Green Harbour [hier auch brahtlose Station]).

Gisglas, körnigem Schnee bzw. zusammengeschotenen Eisstückhen ähnliches Glas, wird erhalten duck Einwälzen des fertiggeblasenen, noch heißen Gegnstands in Glaspulver und nochmaliges Ausblasen wieder angewärmten Stücks.

Eisgrub (tichech. Lebnice), Markt in Nähen, Bez. Nikolsburg, (1921) 2501 meist beutiche Ew., an der Thaha und der Bahn Lundenburg—E., hat Schlis des Fürsten Liechtenstein mit berühmten Anlagen. Lit.: Czullit, E. und seine Karfanlagen (1886). Eischanbel, s. Eis (Sp. 1315).

Vishansen, thüring. Dorf, (1919) 504 Em., jüblid von Hilburghausen. Im Schloß von E. wohnt viele Jahre mit seiner Lebensgefährtin der rüsschhafte Baron van der Vald, der sich selbst Avel de Versah nannte und 1845 daselbst starb. Das

Geheinmis des »Duntelgrafensist in Romanform von Bechtein. Dejekiel, Brachvogel u. a. behandelt. Lit.: Kühner in Villaus "Geheinen Gefchichten uhw., B.. (1852; auch in Reclams »llnin. Vibl...«); Human, Der Duntelgraf von E. (1883—86, 2 It.) Eishäufer, j. Eis.

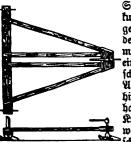
Cishant (Eisdopplung). Stahlplatten zur Berffärlung bes Schiffsbugs in der Bafferlinie gegen Eisgefahr.

Eisheilige, f. Maifröste. Eishobel, f. Sis (Sp. 1315). Eishocken (spr. 45st), f. Eisspiele Eishöhlen, Höhlen (f. d.), in denen sich Krusten und Stalat

titen von Eis bilben, die fich auch im Commer bal ten. Die meiften E. liegen im Ralffteingebirge, ber einzelte in Bafalt und Gneis. Die befannteften und größten E. find im Salzburgischen (Untersberg), be Dobschau und Demanova in Ungarn, Sterejora in Siebenbürgen und besonders im Dachsteingebirge Gewöhnlich finden fich die E. in nicht unbedeutender Höhe über dem Meeresspiegel. Ihre Offnungen im meistens gegen M. und D. gerichtet; alle find nachunten geneigte, geschloffene Sachöhlen. Die Haupturfacheber Eisbildung fieht man darin, daß fich in den E. mabren der fältern Jahreszeit aus dem hervorfidernden Baffer mehr Eis bilbet, als im Sommer fcmelzen fam, mithir in der geringen Erhebung der mittlern Jahresmarme über den Rullpunkt. In die nach abwärts gerichteten Sohlen tann nämlich nur talte Luft, die fpegific schwerer ift als die warme, eindringen. Diefe ber drängt im Winter die wärmere Söhenluft, fühlt die Höhlenwände mehr und mehr ab und bringt bei Tropfwasser zum Gefrieren; im Sommer erhöht ich die Temperatur in der Höhle wieder nach und nach aber nur fehr langfam und lediglich infolge des Bor bringens der Bodenwärme und der Barmedes Trop maffers. Lit .: Fugger, E. und Bindrohren (1891-1893, 3 Tle.); Bod, Lahner u. Gauneredorfet. Sohlen im Dachftein (1912); Bod und Lahner,

ööhlen im Dachstein. Die Dachsteinriesenhöhlen und | vie Dachsteinmammuthöhle (1913).

Bisjacht, Rufengestell zum Segeln auf bem Gis. Der Mast steht auf Längs- oder Quecholz (Grundriß Abb. 1). Die Bormärtsbewegung erfolgt auf brei



Mbb. 1. Gisjacht. Grunbrig und Seitenanfict.

Stahllufen oder auf Bolgtufen, die mit Gifen beichlagen find. Die Lauffläche der Rufen, 30-60 cm lang. muß fo icharf fein, daß fie ein wenig in das Eis einschneidet, um ein seitliches Ubtreiben der E. zu berhindern. Bei ichneefreiem, hartem Eis müssen die Rufen schärfer sein als bei weicherem Eis, bei morfcem Gis find Borrichtungen gegen bas Ginfinten nötig. Die dritte Rufe

dient gleichzeitig als Steuer. Alle Größen und Arten von Takelung find vertreten, doch führt man bei großen Jachten meist Kutter-, bei mittlern Lateinertatelung, bei tleinern, ben zerlegbaren ameritanischen



Geschwindigfeiten als ein magig junell jahrender Bahnzug. Die zerlegbare E. tann von zwei Berfonen bequem getragen und fehr ichnell zusammengesett ober auseinandergenommen werden. Um verbreitetiten ift der E.-Sport in Nordamerita. Das Segeln erfolgt ähnlich wie mit einem Boot. Lit.: Schneider, Katechismus des Wintersports (1894).

Gistalorimeter, f. Ralorimeter.

Gistap, Borgebirge an der Nordwejtfüfte von Alasta, Gidfarton, fow. Eispapier. [1778 von Cool entbedt.

Gisteller, i. Eis (Sp. 1816).

**Ciellüfte** (Froftriffe) an Bäumen, f. Froftschaden. Cistrant, f. Mesembrianthemum. (f. Schlittschub. Gis(funft)lanf, Gislanf-Berband, Deutscher, Gisleben, Stadtireis in der Brov. Sachsen und hauptitabt des Mansfelder Seefreifes, (1925) 23 574 meijt ev. Em., Anotenpunkt der Bahn Salle-Nordhausen, 118 bis 182 m ü. M., hat 5 ev. Kirchen (darunter Undreasfirche mit der Kanzel, auf der Luther seine letzten Bredigten hielt, und Peter-Baul-Rirche mit dem Taufftein, an dem er getauft sein foll), tath. Rirche, Synagoge, Schloßruine, AG., Finanzamt, Bergrevier, Symnafium, Realgymnafium, Oberrealschule, Lyzeum mit Frauenichule, Berg., Berufsichule, Geschichte- und Altertumsmuseum (im hof von Luthers Sterbe-

haus), Geburtshaus Luthers (1689 abgebrannt, fpäter wieder aufgebaut, 1693 Freischule [Lutherschule] für Baifen), Mansfeld Utt.- G. für Bergbau und hüttenbetrieb, Reichsbanknebenftelle, Rupfer-, Silber-

und Ralifalzbergbau, Rupferhütten (1922: 6198 Arbeiter) und Fabritation von Schlackenguß. - E., zuerft 974 genannt, 1045 Marttort, gehörte den Grafen von Mansfeld, beren eine Linie (1531—1710) fich nach E. nannte, fam nach beren Erlöschen 1780 an Sachien, 1815 an Preu-Ben. 1579 wurde hier der Eis-



Gisleben.

lebeniche Tauichrezeß zwi- Cisteven. ichen Ruriachien und Erzitift Magdeburg abgeichloffen. Lit.: Größler, Urfundl. Gefch. Gielebens bis 1200 (1875) und Bom Einzelhof zum Stadttreis (1910); » Mansfelder Blätter« (1887-1924, 33 Bbe.).

Gisler, Rudolf, Philosoph, * 7. Jan. 1873 Bien. lebt baselbit als Schriftsteller und herausgeber ber » Philosophisch-joziologischen Bücherei«, ging von Rant und Bundt aus und trennt icharf die tranfgendental-logifche Ertenntnistritit von der Binchologie oder Soziologie des Ertennens, ohne auf eine fritische Metaphysit zu verzichten: »Der psychophyfifche Barallelismus« (1894), »Grundlagen der Erfenntnistheorie« (1900), » Grundlagen der Philosophie bes Beijteslebens « (1908), » Beijt und Rörper « (1911; 2. Aufl. 1925), »Der Zwed« (1924). Meben philofophiegeschichtlichen Arbeiten: »Die Beiterbilbung der Rantichen Uprioritätslehre bis zur Gegenwart« (1894). » Allgemeine Kulturgeschichte« (1904), » Beichichte des Monismus« (1909), überfegungen philosophischer Werte und Rompendien, find feine befannteften Berle das »Borterbuch der philo= fophifchen Begriffe und Musbrude (1899, 3 Bde.; 4. Aufl. 1925f.), das » Philosophenlexiton « (1912) und das »Sandwörterbuch ber Philosophie« (1913; Gislingen, f. Groß-Gislingen. [2. Mufl. 1923). Giemanner, f. Maifrofte.

Gismajchinen, f. Ralteerzeugungsmafchinen. Bgl. auch Sauswirtschaftliche Gerate und Dafchinen.

Gismeere (neuerdings Bolarmeere; f. Rarte bei Urt. Nordpolarländer), Bezeichnung für die das Nordpolargebiet bededenden und dem antarttischen Rontinent naben Baffermaffen, wonach ein Nördliches und ein Gudliches Eismeer zu unterscheiden find. Das Rördliche Eismeer ober Arttifche Bolarmeer, das jest als Teil des Atlantischen Ozeans betrachtet wird, berührt die Nordfüsten von Asien, Europa und Amerita; das Meer zwijchen Grönland, Island, Rormegen, Spigbergen wird neuerdings Europaifdes Nordmeer genannt. Mit dem eigentlichen Atlantifchen Dzean steht bas Arttifche Polarmeer burch bie Davisstraße, die Danemartstraße zwischen Grönland und Beland und burch die breite Offnung zwischen Island und Norwegen in Berbindung; in den Gro-Ben Ozean führt die Beringstraße. Nördlich und bitl. von Spigbergen befigt das Nordliche Eismeer große Tiefen von meift über 3000 m (bis 3850 m gelotet). Die ameritanische Balfte ift noch unerforscht; man bermutet bort noch größere Landmaffen. Zwischen Spis-bergen und Grönland liegt ein tiefes Beden, deffennorblicher Teil fogar Tiefen bis 4000 m hat. Rach Ranfen ist die Temperatur der Luft (f. Karten bei Urt. Meteorologie) über bem Eismeer im Jahresdurchschnitt - 19°. Die Baffertemperatur ift, je nach ber Tiefe, im

Eismeer gang verschieben: Un ber Cherflache bis etwa 100 m Tieje liegt das fehr talte und angesußte Baffer (Temperatur -1,60 bis -1,90), meist wohl aus Schmelamaffer bes Gifes und Sühwaffer ber fibirifchen Strome gemischt, bann folgt verhaltnismäßig marmes und jalzreiches Waffer (Temperatur in manchen Tiefen bis über  $+1^{\circ}$ ); am Meeresboden ist die Temperatur etwa  $-1^{\circ}$ . Wan hat daraus mit Recht geschlossen, daß bas Tiefenwasser vom Golfstrom stammt, der seine Berzweigungen bis in die Baffinbai, nach ber Bestfuste von Spigbergen und in bas Meer swifden Spigbergen und Romaja Semlja fendet. Die Eisbildung reicht im Binter bis jum füblichen Nowaja Semija und noch südwärts von Jan Magen. Gelbit in ber warmern Jahreszeit treiben aus ben Bolargegenben gegen G. Gismaffen von riefiger Musbehnung und oft mertwürdiger Beftalt. Gie folgen im allgemeinen ben polaren Strömungen, und zwar bem Oftgrönlandstrom bis Rap Farvel, wo ber Strom nach A. in die Davisstraße umbiegt, und bem Labradorftrom, burch ben Eisberge fühmarts bis zu ben Wegen ber New Porter Dampfer geraten und der Schiffahrt fehr gefährlich werden konnen. Die große Maffe des Polareifes icheint aus dem Bebiet nordl. von ber Beringstraße ber nahe am Pol vorbei ober über ihn hinweg auf Grönland zu in jahrelangem, langfamem Borruden zu treiben. Gibirifches bolg wird auf Spigbergen, Island und Grönland als

Treibhols gefunden. Neben Grönlandswal, Finnwal, Narwal kommen Robben und Geeotter vor, von Fiichen bejonders Stodfifch und Eishai. Ranfen hat überall, auf und unter bem Eis, noch Tierleben beobachtet. Der Balfischfang, die Jago auf Pelztiere sowie der Bunich, von ber Subson- und Baffinbai aus an ber Nordfufte von Umerita eine nordweitliche Durchfahrt (Nordwest. paffage) ober über Spigbergen ober Romaja Semlja eine nordliche ober nordoftliche Durchfahrt nach der Beringstraße aufzufinden, veranlagte feit 1517 viele Expeditionen (f. Nordpolarexpeditionen und

Nordöftliche Durchfahrt). Das Gubliche E. ober Untarttifche Bolarmeer hat leine Landgrenze wie das Nördliche, sonbern fteht mit bem Utlantischen, Indischen und Stillen Ozean in offener Bafferverbindung. Es wird beshalb ebenfalls nicht mehr als felbständiges Meer betrachtet. Früher hielt man es für flach, boch haben unter anbern die Deutsche Tieffee-Expedition und die Deutsche Alntaritische Expedition Tiefen bis fast 6000 m festgestellt. Die Lufttemperaturen scheinen für gleiche Breiten noch niedriger zu fein als am Nordpol. Die Wärmeverhältniffe des Waffere entsprechen benen des Nördlichen Eismeeres. Fast alljährlich bringen die mächtigen tafelförmigen Eisberge bis in die Geeichifffahrtswege, bis nach 50, ja 40° f. Br., nordwärts vor. - über die Eisverhältnisse der Bolargegenden i. Weer (Cieverhältniffe) und Polarcie. Lit.: Manfen, In Nacht u. Čiš (1898) und Oceanography of the North Polar Basin (1902); Frider, Untartie (1898).

Eismeierei, die Rahmabscheidung aus Wilch unter Unwendung von Eis.

Giomilch, tiefgetühlte Milch, ber Stude gefrorner Mild in großen Behältern für den Berfand gugeiegt werben.

Gienagel, f. Sufeifen.

Gienebel, Rebel in Polargegenden aus feinen Giskriftallen, die lebhaft gligern und sich als Eisstaub (Diamantichnee) ablagern.

Cioner, Rurt, fogialiftifcher Schriftsteller, * 14. Dr 1867 Berlin, † 21. Febr. 1919 Milnchen, anfangs als Journalist in nationalsozialen, später in sozialisichen Blättern tätig, wirtte nach Kriegsausbruch im Sinne bes Burgfriedens, trat aber bann zur Unab hängigen Sozialbemolratischen Partei über. E. mat mitschuldig an den Ausstanden in den Ruftungbetrieben (Januar 1918) und trat an die Svipe ber Revolution in Milnchen. Seit 8. Nov. 1918 ber rifcher Ministerprafident, neigte E. dem rabililen Kommunismus zu und wirfte für einen Sonderfeit ben Bayerns mit ber Entente. Zu diefem Zwed veröffentlichte er Berichte der bayriichen Gefandrichaft m Berlin in einer burch Rurgungen berfalichten Born. E. wurde von Graf Arco-Ballen erichoffen. >Gefammelte Schriften (1919, 2 8be.). Gispapier (Eistarton, Alabafter., Berl. mutterpapier), mit Rriftallden bebedtes ftaries Bavier zu Befuchstarten uim., wird hergeftellt, inben man eine beife, mit arabischem Gummi verfeste Bleiggetatlofung auf geleimtes Babier auftragt und auf einer erwärmten Platte trodnet. Nachahmungen werden mit Rupferplatten bergestellt, die man burd Breffung von Stablylatten mit einem Priftallifations

überzug auf bie Rupferplatte erhält.

Gispflauze, f. Mesembrianthemum. Gispflug, f. Eis (Sp. 1315). Gispidel (Bidel, Cisart, Cisbeil), für den Bergfteiger bei Gleticherfahrten unentbehrlich gum Stufenschlagen, besteht aus Spighaue (Dorn), Bren haue (Schaufel) und Stiel (aus Efchenbolg) mit Spipe. Gine Bidelichlinge er-

Sandgelent gu hängen.

Gispuntt, f. Thermometer. Cieppramiben (Géracs), f Gletider. Gieregen, Gefrieren übertalteter Regentropfen, die entweder icon in der Luft gas flaren Eistugeln (E. im eigentlichen Ginn) ober erft beim Aufschlagen auf feste Begenjtande zu einer flaren Gistrufte erftarren (f. Eisanhang). Die überfältung entsteht, wenn Regen durch eine unter 0° abgefühlte Luft- pigel ichicht fällt.

möglicht es, ben E. beim Rettern an das

Gieriefen, burch Begießen mit Baffer mit Gis überzogene Solzichleifwege (Riclen, f. d.).

Eiffa (fpr. eifa), meftlichfter Stamm der Somali (f. d.).

Gisfalbe (Bleifalbe), f. Bleifalben. Giefcharbe, Bogel, fom. Rormoran.

Gisichieften, f. Eisfpiele.

Ciefchrauf, f. Gis (Sp. 1316). Ciefegelboot, fom. Eisjacht.

Giefegeln, f. Eisjacht und Schlittichul.

Giffenhardt, Johann, Rupferstecher, * 8. 1800. 1824 Frankfurt a. M., † das. 11. Okt. 1896, Schüler und 1873-89 auch Lehrer des Städelschen Instituts, arbeitete 1863-69 in St. Betereburg in der Stacte. papierdruderei. Er stach nach Steinle, Beit, Schmind. Burger und nach alten Meistern (Erivelli, Botricelli). Much gab er Radierungen nach alten Gemälben der Frankfurter Galerie beraus.

Eisspat (Abular), Mineral, f. Feldspat.

Gisspiele, auf dem Gis ausgeführte Spiele. Eisschießen ober Eistegeln ist ein bayrifdes Bollespiel, bei bem eine Holzscheibe auf einer glatten Eisbahn von etma 100 m Lange nach einem beitimmten runden oder mürfelformigen Biel befordert merben muß. Die Wurficheibe (Eisftod) ift ein 5-10 kg dwerer, 20—25 cm breiter eichener, mit gekrümmem Handgriff (Zapfen) versehener Holzteller. Die Bodenseite wird mit Wachs geglättet. Der Teller nug möglichst nahe zum Ziel auf dem Eis hingedoben werden. Diejenige Partei fiegt, die in der befamtheit ber Burfe bie geringite Entfernung jum Biel aufweist. Ein ahnliches Spiel, Curling gerannt, stammt aus Schottland. hier werben Granitieine in der Form eines Schweizerläses von 80-

100 cm Umfang und 12-20 kg schwer benust. Das Spiel hat fich in Horwegen, Schweden und der Schweiz eingebürgert. - Das Eishoden ift eine Abart bes Fußballipiels. Die englische Spielmeije (Bandy) benutt einen fauftgroßen Ball. die kanadische eine etwas größere flache

Scheibe. Ball und Scheibe werden mit getrümmten polisiben getrieben. Es gilt für die acht Spieler jeder Bartei, den Ball bzw. die Scheibe durch das feindliche Tor zu treiben. Das Spiel weist die höchste Gedwinbigleit aller Spiele auf und erfordert große Gewandtheit im Eislauf und in der Spieltakik. — Das Eisbosseln (Klootschießen, j. d.) ist ein in Schleswig-Politein und Oftfriedland verbreitetes Burffpiel. Lit.: Schneider, Katechismus des Wintersports (1894); Donath, Hoden und Gisboden (1910); Tebbutt, Handbook of Bandy or Hockey on the Ice (1898); Simonsen, Ishockey Eisiport, fom. Wintersport. [(1923).

Eisiproffe, f. Geweih.

**Eisstanb** (Krholonīt), grauschwarzer Staub auf Bolareis, enthält Magneteisen und Nickeleisen und ist jum Teil tosmiichen Urfprungs (f. Meteorsteine). Gieftod, Gieftodball (Gishoden), f. Eisspiele.

Gieftollen, f. Sufeisen. Eisfturmvogel, f. Sturmvogel.

Eistage, Tage, an benen das Thermometer beftundig unter 0° fieht, f. auch Frosttage.

Eistaler Spipe, Gipfel der hohen Tatra (2629 m boch). S. Karpaten.

Eistaucher, Bogel, f. Seetaucher.

ng befänipft.

Eiftebbfob (knurisch, fpr. aifresbweb, » Sigunge), in Wales Fefte, auf benen die Barben um den Preis der Dichtung und Musik wetteiferten und die, seit Königin Glijabeth eingegangen, 1789 (in Corwen; 1798 in Caerwys) durch Jolo Worganwg (Edward Williams) erneuert wurden Seute gibt es neben zahllosen lotalen Eistedbfode alljährlich ein Rational-E., bei dem es den dichterischen und den wissenschaftlichen Bewerbern freisteht, fich in ihren Werten der tymrischen oder der englischen Sprache zu bedienen. Auch musttalische und Rezitationsleistungen (knur. und engl.) werden noch preisgefront. Die Rronungszeremonie (mit Druidengewändern« und gorsedd = Thron) wird wegen ihres historisch unechten Charafters hau-

Eisvögel (Alcedinidae), Bogelfamilie der Sigfüßler, mit langem, dunnem Schnabel, furgem Bals, furgen ölügeln, sehr kurzem Schwanz, sehr kleinen, kurzen füßen und zu einer fleinen Solle verlängerten Sinterlovifedern. Die farbenprächtigen Bögel bewohnen vorwiegend die Tropen. Die 200 Arten werden in zwei Unterfamilien eingeteilt: Die Baumliefte (Halcyouinae, f. Baumliest) mit länglich keilförmigem ober nachem Schnabel und die Fischer (Wassereis-Dogel, Alcodininae) mit ichwertformigem, seitlich miemmengebrücktem Schnabel; zu ben lestern ge- Nordbeutschland beobachteten Bechsellagerung meh-bort ber Bertreter ber Gattung Alcodo L., ber Eis- rerer Grundmoranen mit Riesen und Sanden, die

vogel (Bafferipecht, Ronigsfifcher, Martinsvogel, A. ispida L., f. Tafel » Baarzeher«), 17 cm lang, 27-28 cm breit, prachtvoll metallifch glanzend (grunichwarz, meergrun, bunkelblau mit ladroten Füßen; er findet fich in gang Europa und Nordafien an bewaldeten Flugufern und Bächen mit klarem Basser, worin er fischt, und bleibt selbst im Winter in Deutschland. Bum Nestbau hadt er an fentrechten Uferrändern ein 60 cm tiefes Loch, erweitert es am hintern Ende und pflaftert es mit Fischgräten. --Die besondere raubgierige Gattung Rüttelfischer Stoffischer, Coryle Bois), mit längern Flügeln und längerm Schwanz als ber Eisvogel, ift besonbers in Umerila, aber auch in Ufrila und Usien vertreten. Der Graufischer (C. rudis *Gray*), 26 cm lang, findet sich fast überall in Afrika und Südasien, selbst in Griechenland und Dalmatien. — Bei ben Alten war der E. Gegenstand vieler Fabeleien (vgl. Althone). Das Weibchen follte bas Männchen in Alter pflegen unb nach beffen Tob unter fläglichem Befang ebenfalls fterben. Der tote Eisvogel follte ben Blig ablenten, Frieden in bas Saus und Windstille aufe Dleer bringen. Er ift als minterlicher Bogel bem beil. Martin geweiht und bestreut bei Shakespeare unbegrabene Leichen mit Totenblumen.

Giswolken, Wolken aus Gisnadeln. Bgl. Wolken. Gidwolle, Wolle von langem, glanzendem Faben, ähnlich ber Mohairwolle, jum Striden und Bateln. **Eiszeit** (Glazialzeit, hierzu Karte » Gletschergebiete der Erdes), bedeutet den Abschnitt der ältern Diluvialzeit, in den in Europa die größte Berbreitung ber Gletscher fällt (f. Diluvium). Speziell in dem alpinen Glazialgebiet lassen sich mehrere große Diluvialgleticher feitstellen. Der größte, ber Rhonegletscher, tam aus dem Wallis; er verbreitete sich über den Genfer See bis in die Täler des Doubs und ber Saone und bis in die Gegend von Lyon an den Rand des frangoffichen Bentralplateaus; er reichte bis gegen 600 m über die jezige Taliohle hinauf, wie die polierten Feismande mit Gleticherichliffen und -fcrammen und Blochwälle (Moranen, Glazialschotter) zeigen. Kleiner waren der klargletscher, der die Täler des Berner Oberlands bis 650 m über die jesige Talfohle füllte, der Reußgleticher, der Linthgleticher, der Lechgleticher, ber Jargleticher, der Inngleticher, der Salzachgleticher und der Gleticher bes Rheintals, der den Bodensee und deffen Umgebung auffüllte und bis in bie Wegenb von Sigmaringen, Biberachzell und Basel reichte. Im S. ber Alpen erfüllte ein großer Gletscher aus bem Teffin bas Beden bes Lago Maggiore; ein zweiter tam vom Splugen und Bergell, vereinigte fich mit bem Gleticher bes Beltlin und rudte feine Endmorane bis in die Begend von Monga vor. über ben Garbafee reichte ein Gleticher; durch ihn wurden machtige Schuttmaffen geschoben, bie jest bis über Beschiera binaus bas Land bededen. - Auch bas Rorbbeutsche Tiefland (f. d.) ift, als Teil bes norbifchen Glazial. gebiets, von mächtigen glazialen Ablagerungen bededt; diefe rühren von Gletschern ber, die im altern Diluvium (f. d.) von Standinavien ausgingen und füdwärts sich bis zu ben Rheinmundungen und an ben Behangen bes Rheinisch-weitfalischen Schiefergebirges, Harzes, Thüringer Waldes, Erz- und Riefengebirges entlang bis zum Nordabhang der Karpaten und bis zu den Oftbestiden erftrectten. - Aus der in Konchplien, auch Knochen von Säugetieren und Bilanzenreite enthalten, geht bervor, dag eine wiederholte Bergletscherung bes nördlichen Europas stattgefunden hat, unterbrochen durch fog. Interglazial= perioden, Beiten bes zeitweiligen Gleticherrudgungs. Im Norddeutschen Tiefland und in den angrenzenden Bebieten Mitteleuropas hat man brei Perioden der Bereifung nachgewiesen und ist baburch zu ber folgenben Glieberung ber Glazialzeit gelangt:

> Boftalazialzeit (Radeiszeit). Dritte ober lette Glazialzeit (Beichfeleiszeit), Sweite ober jüngere Interglazialzeit, Bweite Glazialzeit (Saaleeiszeit), Erfte ober altere Interglazialzeit, Erite ober altefte Blagialjeit (Elftereiszeit); Praglagialgeit (Boreiszeit).

Für das Albengebiet haben Bend und Brüdner vier große Bereisungen der Burm-, Rig-, Mindel- und Bung-Eiszeit und drei Interglazialzeiten unterschieben. Auch in bem ruffischen Seengebiet find mehrere Bereifungen nachgewiefen, im zentralen Rugland zwei Grundmoränen, aber süblich der Mastoramündung (Tichernigony und Mohilano) nur eine, jodaß für dort nur eine einmalige Bereifung angenommen wird.

Die Spuren und Ablagerungen, die das flandinavische Inlandeis zurudgelaffen hat, find folgende: 1) Gletscherschliffe und -fcrammen (auch Rundhöder, f. d.) auf dem anstehenden Gelfen des Untergrundes, fehr zahlreich in Standinavien und im Nordbeutschen Tiefland. Mehrfach find zwei verschiebene Schrammenipfteme beobachtet, fo bei Rübersdorf bei Berlin, Belpte, Gommern und Landsberg, woraus man auf wiederholte Gisbededung mit berichiedener Bewegungerichtung ichließt. Auf der Bobe bon Bornholm und mehrorts in Schonen find die Schrammen der ältern Richtung nicht von denjenigen der jungern gefreugt; die Felsen ragten also, wie heute die bochiten Berge auf Grönland, als Nunatats aus dem Eismantel der spätern E. heraus. 2) Grund= moranen, lokal bis 200 m mächtige Ablagerungen eines rauhen Lehms ober Mergels (Blodlehms, Gefdiebemergels), der zahlreiche Mineraliplitter und wirr eingelagerte Beschiebe (oft gefrist und geschrammt) enthält und das Zermalmungsprodukt norbischer Gesteine (wie Granit, Spenit, Rapatimi, Diabas, Borphyr, Gneis, Hällestinia, Quarzit, silurischer Kalkstein usw.) barstelli. Auch Fragmente des Untergrunde find mit dem Moranenmaterial verbunden und, wie 3. B. die Feuersteine der deutschen und daniichen Rüfte, oft weithin fortgeführt. Zuweilen hat fich das Grundmoranenmaterial zu fog. Drumlins (f.d.) geordnet. 3) Strudellocher (Gletichermühlen, Gletidertöpfe, Riefentöpfe) im Untergrund ber Grundmorane finden fich außer in Standinavien auch bei Rübersdorf, in Oberschlesien und anderwärts und als jog. Bfuble und Sölle, teffel- ober trichterförmige, mit Baffer gefüllte, mehrere Meter tiefe Aushöhlungelöcher, im Blodlehm felbst recht häufig.

Beim Abschmelzen des Inlandeises bildeten sich aus dem im Eis eingeschlossenen nordischen Material geschiebeführende Sande und Grande; sie sind oft reich an Geschieben von eigentumlich pyramider Gestalt (fog. Rantengeschieben, Dreitantnern) und bilden ausgedehnte Deden (baber die Bezeichnung Beichiebedecksand, Decksand, aber auch Geschiebe= fand, Rullfteenfand) auf ben Bochflächen von Schleswig-Solftein, Dedlenburg, Bommernuim. ober

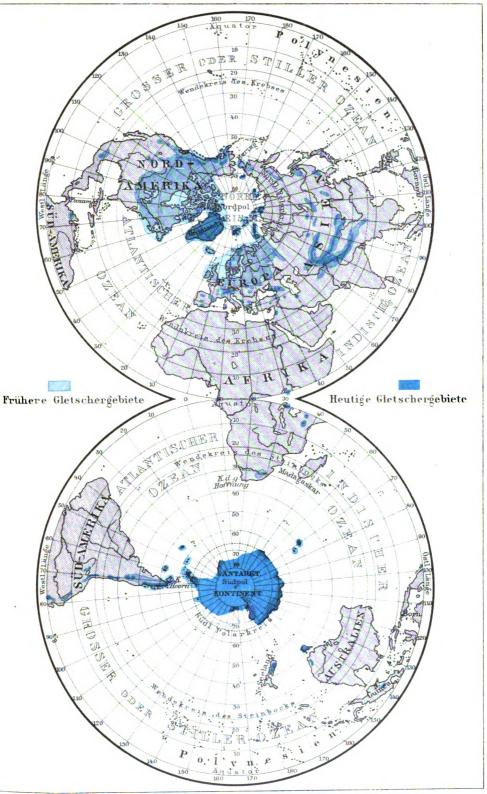
denen abfluklose Beiber und Moore eingesenkt find. alfo typifche Moranenlandichaften. Endmoranen (Stirnmoranen) entstanden vornehmtich bem Rildzug des Inlandeises (f. Norddeutiches Tiefland); es find langgestredte, aus Beidiebelehm und Sand = jammengejeste Schuttwälle, die fich, etwa 100-400 m breit, parallel dem Rande des abichmelzenden Eises hinziehen. Ihnen reihen sich die jog. Kames an regellos angeordnete Hügel, durch tal- und wannenförmige Einsentungen getrennt, und gebildet aus gechichteten Sanden und groben Granden; fie finden sich besonders da, wo vergletschert gewesene Gebirgtäler in bas flache Land ausmunden, find im Glazialgebiet Schottlands häufig, ebenso in Norddeutichland in der Lüneburger Heibe. Nach ihrer Schichtung gehoren fie gu den fluvioglagialen AbiaBen, b.b. ben Ton-, Sand-, Grand- und Geröllbildungen, bie bom Gleticherschmelzwaffer aus ben Moranen ans geschlemmt und im Borland des Gijes abgelagert worden find. Ru derartigen Gebilden find auch die Afar ober Ballberge zu rechnen, scharf bervortretende. geschichtete Sand- ober Grandrücken, die fich im Randgebiet des Eises in subglazialen Kanälen bildeten und deshalb eine Längsausdehnung haben, die der Bewegungsrichtung bes Gifes entipricht.

Weniger groß als bas nordeuropäische find das britische Glazialgebiet, das von den Gebirgen Englands, Schottlands und Frlands seinen Ausgang nahm, bas uralo-timanische Glazialgebiet, bas sich um den nördlichen Teil des Urals und bas Timangebirge ausbreitete, sowie die Glazialgebiete. die an den Raulafus, die Sohe Tatra und die Gudtarpaten, das Riefengebirge, das Erzgebirge, den Schwarzwald, die Bogesen, den Jura, das frangoffiche Bentralblateau, die Byrenaen, Abruggen, bas Bosnich Montenegrinische Sochgebirge uim. fich anschließen. Dagegen ift bas nordameritanifde Glagial gebiet von außerorbentlich großer Ausbehnuma. doppelt fo groß wie das nordeuropäische. Grogartige Endmoranen finden fich füdlich von den großen Seen. besonders am Erie- und Michigansee. Die Dide ber biluvialen Eisbede Nordameritas zwijchen Saint Lam rence und ber hubsonbai wird auf 3200 m geschäst (etwa ähnlich ber bes grönländischen Gifes). — Eine übersicht der hauptsächlichsten frühern und beurigen Gletschergebiete der Erde (nach Pend) gibt die Karze.

Spuren einer E. find auch schon in weit altern geologischen Epochen vorhanden. So find im Perm (bzw. Permotarbon) Indiens und Australiens, auch in Ufghanistan, am Kilimandscharo in Oftafrifa m Subafrita (Eccaschichten) und Brafilien Ronglomerate beobachtet worden, die gang den Sabitus einer Grundmorane befigen und überrefte einer eigentumlichen, durch das Bortommen von Farnen (Glossopteris) ausgezeichneten Flora enthalten.

Es ift mehrfach versucht worden, bas abiolute Alter der E., b. h. die Bahl der Jahre nach dem 215lauf der quartaren E., zu bestimmen. Forel bered nete bie Schlammaffen, die nach bem Burudtreten des diluvialen Rhonegletschers und nach Bildung 🌭 Rhonefluffes in bem Beden bes Genfer Gees gur Ab lagerung gekommen find, und verglich fie mit den Massen, die jest jährlich die Rhone diesem Beden guführt; jo fand er 12 000 Jahre. Heim rechnete ber Betrachtung einer andern feit der E. zum Abfat gelangten Schuttmaffe 16 000 Jahre aus. Die Dauer der bilivialen E. felbst schäpt Barren Upham in Nordamerita von erratischen Blöden überstreute hügel, zwischen auf 10000, höchstens 20000 Jahre. Bgl. Diluvum.

## DIE HAUPTSÄCHLICHSTEN FRÜHEREN UND HEUTIGEN GLETSCHERGEBIETE DER ERDE



Bibliograph Institut in Leipzig.

Digitized by Google

Die Ursachen der E. sind ungeklärt. Rach manden entstand sie durch eine Temperaturerniebrigung, die verschieden begründet wird: geringere Wärmeausstrahlung der Sonne infolge zahlreicher Sonnenilede; verminderte Durchlässigkeit der Atmosphäre wegen größerer Luftfeuchtigkeit ober wegen Beladen= icin mit Bullanitaub nach erhöhter vulfanischer Tätig= leit ufw. Andre machen die periodischen Schwanfungen in der Erzentrizität der Erdbahn und in der Schiefe der Eflipiit, 3. T. auch die fakulare Beranderlichleit ber Rotationsgeschwindigfeit der Erde, verantwortlich. Dann mare die diluviale E. nur als die lette E. ber nördlichen Halblugel aufzufassen, der in ältern geologiichen Berioden regelmäßige Eiszeiten vorangegangen mären.

Lit.: Hann, Hb. ber Klimatologie (2. Aufl. 1897, 3 Bbe.); Hildebrandt, Untersuchungen über bie Eiszeiten der Erde (1901); Fischer, Eiszeittheorie (1902); G. de Geer, Das Spätglazial Gudichwedens (1910) und Geochronologie der letten 12000 Sabre; Geilie, James, Praehistoric Europe (1882) und The Great Ice-Age (3. Aufl. 1894); Wahnichaffe, Oberflächengestaltung des norddeutschen Flachlandes (1921) und Klimaänderungen seit der letzten Eiszeit (1910); E. Beinig, Die E. (1906); Lepfius, Ginbeit u. Urjache der biluvialen E. in den Alpen (1910); Bend u. Brüdner, Die Ulpen im Eiszeitalter (1901-09, 3 Bbe.); A. Seine, Geologie der Schweiz (1916-22, 3 Bbe.).

Cidzeitrelitte, f. Relittenfauna.

Gitel, Borname (fow. »ber Einzige«, »Alleinige«), felbständig ober in Zusammensepungen, wie Eitels

Eitelberger von Chelberg, Rudolf, Runftgelehrter, * 14. April 1817 Olmüs, + 18. April 1885 Bien, daselbst seit 1863 Professor an der Universität, wo er das Studium der Runftwiffenschaft gründete, leitete seit 1864 das ebenfalls von ihm gegründete Diterreichische Museum für Kunft und Industrie in Bien und veröffentlichte mit Beiber und Siefer bie » Wittelalterlichen Kunftdenkmale des öfterreichischen Raiserstaats (1858-60, 2 Bbe.). Seine Bejammelten tunithistorischen Schriftene erschienen 1879—84 (4 Bde.). Auch gab er die » Quellenschriften für Runft= geichichte und Kunsttechnik des Wittelalters und der Renaissance« (1872 ff.) beraus.

Gitel-Friedrich (Eitelfriedrich), deutscher Borname. — E., Pring von Preußen, * 7. Juli 1883 Kotsdam, zweiter Sohn Wilhelms II., vermählt mit berzogin Sophie Charlotte von Cldenburg, 1907 berrenmeister des Johanniterordens, 1911 Statthalter der Broving Bommern, führte im Weltkrieg (zulett als Beneralmajor) die 1. Gardediv. und lebt in Potsdam. Eiter (lat. Pus), Realtionsstoff des Kürpers auf Entjundungereize, befondere bei Anwesenheit von Balterien (Eiterbatterien, Eiterkoffen). Weist entiteht Eiterung (lat. suppuratio) durch den Rettentoffus (Streptococcus) und den Traubenfolfus (Staphylococcus aureus et albus), f. dieje Urtilel und Abb. 1 u. 5 auf Tafel » Balteriologie« bei Urtitel Bal= terien. Reizende Stoffe (Terpentin, Arotonol) tonnen eine rein ochemisches Giterung bewirten. Der E. ift eine gelbliche, ichwach alfalijche Gluffigfeit (Eiterlerum), meist rahmähnlich, unter Umständen auch dunnslussig oder breiartig; die darin mikroikopisch wahrnehmbaren Bellen (Citerförperchen, Giter= kellen) ähneln den weißen Blutkörperchen (f. Blut, 🦈 519). Durch zerieptes Blut oder farbitoffbildende verdient. Seine Erfindung des Tonwortspitems

Balterien lann der E. rötliche, blaue und grüne Farbe annehmen. Der jauchige E. ift schmutig braumrot, ftinkend. Bei Giterungen in Boblen oder Bewebsfpalten geht die Zwischenzellsubstanz zugrunde, die Gewebs-zellen sterben ab, es entsteht ein fog. Abizeß (f. b.). Oberflächliche Eiterungen auf Haut und Schleimhäuten mit Gewebsauflösung nennt man »Geschwüre«, Eiteransammlungen in abgeschloffenen Söhlen . Empyeme« (Lunge, Gallenblase, Kicferhöhle usw.); Eiterungen in den Spalten des Bindegewebes mit flächenartiger Musbreitung »Bellgewebsentzundungen« (Phlegmone). Bereiterung unter Gasbildung infolge Einbringens anaerober Batterien (vgl. Anaerobiofe) nennt man Basabizeg und Basphlegmone (f. b.). Werden vorwiegend die fluffigen Bestandteile bes Eiters aufgesaugt, fo wird er zu einer tafeahnlichen Masse eingebidt, z. B. bei Tubertulofe. Langdauernde Eiterungen schädigen ben Organismus durch Eiweißentziehung und rufen häufig die Umploidentartung der innern Organe berbor. Beim übergang von E. in das Blut entsteht Eitervergiftung (f. Phämie). Citerbatterien, f. Giter.

Citerbeule (Eitergeschwulft), sow. Abizeß.

Citerblafe, f. Buftel. Giterbruft, f. Empgem.

Giterfieber, f. Byamie. Citerflechte (Eitergrind), f. Impetigo.

Gitergeschwulft, fom. Abizeß.

Citerharnen (griech. Byuris), das Borlommen von Eiter im harn infolge eitriger Brozeffe an ben Schleimhäuten der Harnwege (z. B. bei Tripper, Blasenkatarrh, Rierenbedeneiterung).

Giterfotten, Giterforverden, Giterung, Giter zellen, f. Giter.

Eitervergiftung, f. Phantie.

Gitner, 1) Robert, Mufithiftoriler, * 22. Ott. 1832 Breslau, † 2. Febr. 1905 Templin, gründete 1868 mit Fr. Commer die » Befellichaft für Dufitforichung« in Berlin und leitete feitdem die von ihr berausgegebenen . Donatshefte für Rufilgeschichte«, ebenfo feit 1873 die Bublikationen alterer praktischer und theoretijcher Mufilmerle . Ferner gab er beraus: » Berzeichnis neuer Ausgaben alter Musikwerke (1871), Bibliographie der Musiksammelwerke des 16. und 17. Jahrh. (1877), Biographiich bibliographisches Quellenlegifon ber Musiter und Musikgelehrten bis

dur Mitte bes 19. 3h. (1900—04, 10 Bbe.).
2) Ern ft, Maler, * 80. Aug. 1867 Samburg. Schüler der dortigen Runftgewerbeichule, fcuf Bildniffe und Landichaften in lichter Farbung und zeichnet fich vor allem durch farbige Lithographien und Holzichnitte in japanifierendem Beichmad aus.

Gitorf, Dorf und Landgemeinde in der Rheinproving, Siegfreis, (1919) 7004 meift tath. Em., an ber Sieg und der Bahn Möln-Giegen, hat MG., Rammgarnipinnerei und andre Fabriten.

Citting, Dorf in Oberbagern, (1919) 1036 Em., im Erbinger Moos, hat elettriiches Kraftwerk (Umspannwert mit über 10000 Kilowatt).

Gin, Carl, Dufitforicher, * 25. Juni 1848 Behrjtedt bei halberstadt, † 18. April 1924 Eisleben, bis 1912 Bolisichullehrer, 1918 Professor, 1922 philosophischer Chrendoftor (Riel), machte sich um die Afustik (»Das mathematischereine Tonjusteme, 1894; vgl. Reinharmonium) und besonders um die musikalische Bolksbildung (Der Gefangunterricht als Grundlage der musikalischen Bildunga, 1914; 2. Aluft. 1924)

ermöglicht einen einheitlichen, vom Gesang ausgehenden Aufbau der Musikerziehung.

Das Tonwortshitem bon Gig: his eis c ges íes ces b n II. ũ ĩ o e bo mu ki ni bi gu su

go

hier ist bem sonst gebrauchlichen System (I.) bas von E. gegenübergestellt. Es bezeichnen die Ronfonanten (bei II.), abwechselnd Augenblide- und Dauerlaut, die gwölf dromatischen Stufen ber Ottave; ein Ganztonschritt der Tonleiter wird durch Bokalwechsel (Reihenfolge: a e i o u) angebeutet; biatonische Halbtone haben gleichen Bokal. Aus II. find die Namen für C-Dur zu erkennen; III. zeigt den Bau ber übrigen Namen: zum Konsonanten einer Tonstufe tritt jeweils der Botal des Tons, mit dem jene einen Salbtonschritt (Leitton) bildet (fe-de, aber la-da usw.). Enharmonische Töne haben also gleichen Ronsonanten. Lit.: D. Defimer, Die Tonwortmethode (1911); Fr. Bennebit, Geschichtliche und psychologisch-musttalische Untersuchungen über bie Tonwortmethobe (1914; 2. Aufl. 1925); Bennedit-Strube, Singejibel nach der Tonwortmethode (1925) und Tonwortlieberbuch (1925)

Ejusdom (lat., Genitiv von idem), desselben (nämlich anni, Jahres, oder mensis, Monats).

Ciweif, 1) (Albumen) in ber Zoologie ber farblofe Bestandteil ber Bögel- und Reptilieneier (f. Ei); in ber Botanit auch altere Bezeichnung für das Rährgewebe ber Samen, f. Same (der Bflanzen). - 2) (Albumin), eine Gruppe von Gimeißförpern (f. d.), zu der man Serum-, Gier- und Wilchalbumin rechnet. Diefe Albumine find in gut ausgebildeten Kristallen erhalten worden, sind in Wasser, verdünnten Säuren, Alkalien und Salzlösungen löslich, zeigen bie gewöhnlichen Eigenschaften ber Eiweißkörper, werden verhältnismäßig schwer unlöslich und find schwerer fällbar als die Globuline und viele Broteide. Die Lösungen werden von Sauren und von Alfalien gelatiniert, b. h. in burchsichtige bis weiße opalifierende Gallerte verwandelt (Azidalbumin und Alfalialbuminat), indem das E. die Rolle einer Base ober einer Säure spielt. Die Berwandlung des Eiweißes in Azidalbumin wird ftark beschleunigt, wenn die Birtung der Säure bei Rörpertemperatur durch Bepfin unterstütt wird. Das Uzidalbumin wird dann fehr fcmell in Albumofe und Bepton verwandelt. Bei dem haltbareren Serumalbumin wirkt Pepfin besonders stark beschleunigend, sodaß es leichter verdau= lich ift als Gieralbumin. Die Spaltungsprodutte find diefelben wie bei allen Gimeiftorpern. - Gerum. albumin (Bluteiweiß, Blutalbumin) bilbet einen wechselnd großen Unteil der Eiweiflörber des Blutferume der Wirbeltiere, kommt auch in der Lymphe vor und in frankhaften Transsudaten; es gerinnt bei 67°. Alle Eiweißkörper, die in der Rahrung dem Körper zugeführt werden, werden in Serumalbumin und Serunglobulin verwandelt, und aus diesen beiden Rörpern gehen alle Eiweißkörper bes Organismus - Cieralbumin bildet den Hauptbestandteil des Eiweißes der Bogeleier (f. Ei, Sp. 1249). Die l

Lösung gerinnt bei 56 –64.5°. Das E. ber Eier der Resthoder erstarrt infolge Mangels an Salzen dem Erhitzen durchsichtig (Tataeiweiß). — Rildalbumin sindet sich neben Kasein in der Rilch und gerinnt bei 67—72°.

Für technische Zwede wird E. aus Bogeleiein und Blut dargestellt. Man trennt das Beige von Dotter der Eier und trodnet es in flacen Befähen bei 50°. In 30-36 Stunden erhalt man eine blan rige, blaggelbe, in bunnen Studen völlig burdich tige, fast geruchlose und in Basser ohne mertiide Triibung lösliche Masse. 250 hühnereier liefera 1 kr trodnes E. Bei ber Darftellung von E. aus Blut von Schlachttieren läßt man biefes unberührt gerinnen. gießt abgeschiebenes Gerum ab, zerfcneibet ben entitebenden Ruchen in Bürfel, bringt biefe in Abtrop fiebe und trennt das zuerft abfliegende duntlere Serum von dem fpater folgenden hellern, das wie Subner eimeiß getrochnet wird. Auf Ausbeute und Gute des Blutalbumins haben Gefundheitszustand, Gutte rungsart und Schlachtmethode großen Ginflug. Um Rind liefert etwa 181 Blut, baraus 41 Gerum und aus diesem 400 g E. Das beste Berfahren der Trodnung von E. ift die Zerstäubungstrochung (f. Trochen,

Berwendung. E. hat die größte Bedeutung als Rahrungsstoff; in der Technit dient es zum Klaren trüber Flüssigkeiten, indem es bei der durch Erhigum herbeigeführten Gerinnung alle trübenden Teiden einschließt und niederreißt. Außerdem benutzt man es, mit Kall gemischt, als Kitt, zum Grundieren bei der Bergoldung und zur Bereitung von Albumm papier sie die Khotographie. Die ausgedehnteite Keinendung sindet E. in der Zeugdruderei, indem mund das Gewebe die zum Gerinnen des Eiweißes abist. Auch dient E. als Beize in der Färberei. Eiweisberüfen, s. Geschlechtsorgane.

Giveisbarnen (Albuminurte), das Auftrem von gelösem Eiweiß im Harn, bei Rierenentzindungen, auch bei Blutstauungen in den Nieren (dei der leiden) und andern Nierenaffeltionen oder bei Enzührung oder Eiterung der untern Harnwege. Schrleine Mengen Eiweiß sinden sich häufig auch bei Gesunden (phhssiologische Albuminurie), weise dass durckelarbeit. Orthostatische Albuminute heißt das nur bei aufrechter Körperhaltung, nicht de Rüdenlage vorsommende E. Es besteht oft dei Kirderlage vorsommende E. Es besteht oft dei Kirderlage vorsommende E. Es besteht oft dei Kirderlage vorsommende E. Es besteht oft dei Kirderlage vorsommende E. Es besteht oft dei Kirderlage vorsommende E. Es besteht oft dei Kirderlage vorsommende E. Es besteht oft dei Kirderlage vorsommende E. Es besteht oft dei Kirderlagen und gefunden Nieren. Nachweis von Einer im Harn, s. Harn (Untersuchung).

stoffe, Proteinstoffe, fälschlich Albumingte. bilden ben wesentlichen Bestandteil der tierischen Bellen und finden sich auch in den Pflanzen, namentlich ben Samen. Die E. werden in der Bflange gebildet (vgl. Ernährung [der Pflanzen]). Das Tier benk nicht die Fähigfeit, E. neu zu bilden, es entnimmt !! ben Pflanzen dirett oder indirett, um fie umgubilden und zu benuten (i. Ernährung).; Bei den Bilanien besteht bas Gerilft aus Zellulose, gegen welche die E. ftart gurudtreten, bei ben Tieren bilden dagegen E., abgesehen vom Baffer, die Sauptmaffe des Rir pers. Da für die E. gegenüber ben andern Hahrungs stoffen ber Stidstoffgehalt bezeichnend ift, fo fprid: man oft von der Bedeutung des Stichtoffs oder der stickstoffhaltigen Körper für die Ernährung Jedoch enthalten die Pflanzen und Tiere auch antre stichtoffhaltige Körper (Aminoverbindungen uim.)

Die E. fegen fich zusammen aus 50-55 v. &

oblenitoif, 6,9—7,3 v. H. Waijerjtoff, 15—19 v. H. | ștoffverbindungen, Bd. 1, S. 732 ff. (11. Aufl. 1923); riciftoff, 19-24 v. H. Saueritoff und 0,3-2,4 v. S. chwefel, ihr Molekulargewicht wird als sehr groß ngenommen. Alle eigentlichen E. drehen die Bourijationsebene des Lichts nach links. Beim Rochen iit ver**bünnten Säuren oder Allfalien entitehen neben** lınınoniak und Kohlenfäure wejentlich Aminofäuren. nter benen Glyfololl, Leuzin, Tyrofin, Asparaginiure. Glutaminfäure u. v. a. festgestellt find. Diese hydrolytische Spaltung e der E. tann auch durch die ermente des Magen-Darmkanals. wie Pepfin oder rnpfin, bewirft werden, wobei das Eiweiß durch eine dethe von Zwischenprobutten (Albumosen, Peptone, Soly- und Dipeptibe) schließlich ebenfalls in Umino-nuren gespalten wird. Bei der durch niedere Orgaismen hervorgerufenen Fäulnis entstehen aus den iweikstoffen zähllose Berbindungen, darunter Staol, Indol und bafische Berbindungen, Ptomaine und torine; pathogene Mikroorganismen erzeugen Torlbumine. Die physiologische Bedeutung der Giweißwije liegt in erster Linie darin, daß sie die Bausteine iefern, aus benen die Zellsubstanz besteht; sie sind erner die einzigen Stosse, die auf die Dauer allein nit Basser und Salz ohne Fett und Kohlehydrate as tierische Leben zu erhalten vermögen. Eiweiß ann in ber nahrung nur teilweife burch gett und tohlehydrate vertreten werden. Bon Eiweißstoffen, rett **und Kohlehybraten wi**rd in der Nahrung das Siweiß zuerst polltommen oxydiert. Die E. werden n den Saften bes lebenden Organismus gelöft, find unlöslich in Alkohol und Ather, meist auch in Wasser; pie meisten werden durch Kochen in schwach essig= aurer Lösung, durch Effigiaure und Kaliumferromanid oder Essigsäure und Natriumsulfat, durch gewisse Mineralsäuren sowie Salze der schweren Wetalle gefällt, ferner durch Essigfäure und Gerbsäure u.a., endlich durch Alkohol. Liele E. werden durch Rochen, Alkohol, Mineralfäuren usw. so abgeschieden cioaguliert), daß ihre Löslichfeit verändert ift; bei andern (3. B. den sog. Propeptonen) ist dies nicht der Fall. Alle E. werden durch Erwärmen mit Merturinitratlöfung, die wenig falpetrige Säure enthält, rot gefarbt (Millons Reagens). Beim Ermarmen mit Salpeterfäure entsteht eine gelbe Farbe, die beim Meutralifieren mit Ammoniat in Goldgelb übergeht (Lanthoproteinreaktion). Durch Erwärmen mit rauchender Salzfäure bilden die E. violette Lösungen. Malilauge und Rupferfulfat färben ebenfalls Eiweißlöfungen (aber auch viele andre Stoffe) rot bis violett Biuretreattion).

Man tann die E. einteilen in A. Einfache E. 1. Albumine: Serum-, Eier-, Wilchalbumin, f. Eiweiß; II. Globuline: Serumglobulin, Fibrinogen u. Fibrin, Milds, Ciers, Bertaglobulin, Kristallin, Bantreasglos bulin, Harn-, Organglobuline, Myofin, Bilanzenglobuline; III. Allohollösliche Pflanzeneiweiße: Gliadin, hordein, Zein; IV. Histone; V. Brotamine; VI. Gerüfteiweiße (früher Albuminoide): Kollagen, Reratin, Ela= inn, Fibroin u. Seidenleim, Spongin, Gorgonin ufw., Rondiolin, Amyloid, Ichthylepidin, andre Gerüfteimeiße, Relanine. B. Umwandlungsprodufte. !. Azidalbumine und Alkalialbuminate. II. Albumoien, Beptone und Beptide. III. Halogeneiweiße, Cryprotein, Ornprotsulfonfaure und Berwandte. C. Bro= teide oder zusammengesette E. I. Phosphobroteide; II. Hufleoproteide; III. Hämoglobin und Bermandte; IV. Glytoproteide: Mingine, Mufoide, Velitoproteid. Lit.: v. Richter, Chemic der Rohlen-

Cohnheim, Chemie ber E. (3. Aufl. 1911).

Giweifmild, Mijdung von Buttermild mit frifd bereitetem Labkasein, wird Säuglingen bei Durchfällen gegeben. Gie enthält trinkfertig 8 v. B. Ciweiß, 2,5 v. H. Fett, 1-1,5 v. H. Mildzuder, 0,4-0,5 v. H. Afche und wird unter Zusat allmählich steigenber Mengen von Roblebydraten, am besten Malzpraparaten (fein Mildzuder!), verabreicht.

Ciweifminimum, f. Ernährung. Ciweifipraparate, j. Rährpraparate. [weißtörper. Ciweifrerbindungen (Eimeißitoffe), fom. Gi-Gizahn, fleiner Soder am Oberfiefer der Embryonen von Reptilien und Bögeln jum Berreißen oder Durchbrechen der Cihulle, verichwindet nach dem Austriechen. Gizelle, die weibliche Befchlechtezelle : beim Tier, f. Gi; bei den Pflanzen, f. Samenanlage. Bgl. Befruchtung. Gtaaluminium, Gtaborund Gtafiligium nannte Mendelejem die von ihm nach dem periodischen System vorhergesagten Elemente, die später wirklich gefunden und Gallium, Standium und Germanium genannt wurden.

Ctarte (frang., bon écarter, fpr. etarte, » weglegen«), frang. Kartenspiel mit Bifettlarte unter zweien. Jeber erhält 5 Blätter, das 11. Blatt ist Trumpf, vom Reit tann getauft werden. Reihenfolge ber Karten ift: König, Dame, Bube, Us, Behn, Neun, Acht, Sieben. Für die Mehrzahl der Stiche wie für den Trumpffonig wird je 1 Bunkt gezählt, für 5 Stiche (Austich, Bole) 2 Buntte; 5 Buntte beenben die Bartie.

Etbatana (Ngbatana, heute Samadan), Sauptstadt des Mederreichs, am Berg Orontes (Elwend), später Sommerfig der perfischen und der parthischen Könige, am Fuß eines Sügels, ber bie tonigliche Burg mit Connentempel und Sauptschaptammer trug, feit Allexander d. Gr. wiederholt geplündert.

**Etblaftefis** (griech.), Diißbildung an Blüten, f. Tera-

**Ethonbrom** (Ethonbrosis, griech.), s. Knorpel-Etchmofe (Etchninoma, griech.), puntiformiger Blutaustritt in der haut und den Organen; oft harmlos (Flobbig), oft ber llusdrud innerlicher Blut- ober rheumatischer Erfantungen.

Gtecheirig, bei ben Bricchen ber Gottesfriebe, ber bei großen Teften durch Berolde angesagt murde und den Teilnehmern freies Weleit und Sicherheit gewährte. Ctel (übelteit, übelfein, lat. ngusea), eigen= tünclich widriges Gefühl, äußert fich vorzugeweise als Widerwille gegen Speifen und Getrante, aber auch ohne Bezug barauf. Der E. ift ein »pipchomotorischer« (d. h. feclisch bedingter Bewegungs-) Refler (f. b.), der sich in Busammenziehungen der Gaumen- und Rachenmustulatur, verbunden mit Speichelabichei-Cfelblumen, f. Fliegenblumen. [dung, äußert. Etelname, Spigname, mit vollstumlicher Unleh: nung an . Ctela, entstellt aus bem niederdeutschen Stelname, d. h. eigentlich Bur, Beinamea.

Etelftoffe, f. Duft- und Riechstoffe. Efelvogel, fow. Dronte.

Etenas, Safenstadt in Finnland, Brov. Ilyland, mit (1918) 3317 meift ichwedischen Em., am Rordufer des Binnifden Meerbufens, an der Bahn Syvinge-Sango.

**Efgonin,** i. Rolain.

**Ethof** (Edhof), Konrad, der Bater der deutschen Schauspieltunst, * 12. Lug. 1720 Hamburg, † 16. Juni 1778 Gotha, urspr. Schreiber, war 1767—69 bie hauptfraft bes neugegründeten hamburger Rationaltheaters (vgl. Leffings » Dramaturgie«) und

ibater Mitbirettor bes ebenfalls neugegründeten Sof- | theaters in Gotha. E. war ber erfte beutsche Schauspieler, der Darsteller des Lebens genannt werden tann. Gleich groß im Trauer- wie im Luftspiel, wurde er megen feiner Dimit und ber Biegfamteit und ber Bewalt feiner Sprache viel bewundert. E. überfeste einige frangofische Luftspiele. Lit .: Ruridner, Ethofs Leben und Wirlen (1872); Uhbe, Ronrad E. (im » Neuen Blutarch«, Bb. 4, 1876); Landau, Minten (1912).

Etholm, Nils, schweb. Meteorolog, * 9. Oft. 1848 Smedjebaden, + im Upril 1923 Stodholm, feit 1890 an der meteorolog. Zentralanstalt daselbst, 1914—19 ihr Direktor, nahm 1896 an ber ersten Andreeschen Polarexpedition teil und arbeitete über Hygrometrie, Bollenfunde, Polarlicht, Better (burch Erforschung der Fall- und Steiggebiete, f. Bettervorherfage) und Bolarklima und farieb: "Undersökning i hygro-metrie« (1888). Auch bearbeitete er die geophhikaliichen Beobachtungen ber ichwedischen Bolarexpedition 1882/83 (1887—91).

Effehard von Anra (Uraugiensis), mittelalterlicher Chronift, Benedittiner, feit 1108 Abt von Mura bei Riffingen, schrieb eine große, mehrmals überarbeitete Weltchronit bis 1125, eine der besten ihrer Urt, beren letter Teil die Zeitgeschichte ausführlich behanbelt. Sie wurde von Ronrad v. Lichtenau (f. d.) u. a. fortgeset und herausgegeben von Bait in Monumenta Germaniae historica, Scriptores, 28b. 6; überfest von Bflüger (1893). Lit.: Buch olz, E. von Aura (1888).

Ettehart (Edehart), Monche von Santt Gallen: 1) E. I., † 14. Jan. 978 als Delan, verfaßte außer firchlichen Liebern um 925 »Waltharius manu fortis«, ein lateinisches Gedicht in Hegametern über bie Flucht Walthers von Aquitanien (j. b.) und feiner Geliebten hilbegunde, auf Grund eines alten ale-niannischen helbengebichts. Ausgabe bon Streder (2. Aufl. 1924); übersepungen von Simrod im »Rleinen Heldenbuch (3. Aufl. 1874) und Althof (1902; auch in ber sammlung Gofchene, 2. Aufl. 1900); Nachdichtung von Scheffel im »Etlehard«

2) E. II., Reffe des vorigen, † 23. April 990 Mainz als Dompropft, Lehrer von Hadwig, ber Witme bes Allemannenherzoge Burthard, burch die er an ben taiferlichen bof tam. Scheffel hat ben belben feines Romans . Effehard « nach ihm gestaltet.

3) E. IV., * um 980, + um 1060 Sanft Gallen als Borfteher der Klosterschule, vorher in Mainz, sette die von Radbert begonnenen » Casus (monasterii) Sancti Galli (bis 971; hreg. von Meger v. Anonau 1877; deutsch von B. Bütler, 2. Aufl. 1925) fort. Lit.: Meger v. Anonau, Die Effeharte von St. Ballen (1876); S. Singer, Die Dichterschule von St. Gallen (1922). Effen (fpr. neten), Raibara, japan. Gelehrter, * 1630, † 1714, idrieb padagogische Werte. hiervon übersette R. Lange das »Onna Daigaku « (» Schapfaitlein der großen Biffenschaft der Frau«, in » Mitteilungen bes Seminare für orientalische Sprachene, 1898) und L Tsuji »Ein japanischer Fürftenspiegele (1904).

Efflefia (griech.), Bolleversammlung, beiag in Athen volle Souveränität. Jeder Bürger über 20 Jahre tonnte daran teilnehmen und erhielt feit Berifles das Efflesiaftikon (Diaten); später fand bis 40mal im Rahr eine ordentliche E. ftatt, ferner noch außerordentliche. Die Abstimmung geichab durch Sandaufheben, durch Stimmtäfelchen ober Steinchen; das

Archiv eingetragen, oft in Stein gegraben. Die & in Sparta, an ber bie fiber 30 Jahre alten Burger teilnahmen, hatte nur die Borschläge ber Könige und ber Ephoren oder ber Gerufia zu genehmigen oder z verwerfen. - 3m neutestamentlichen und altfirchlichen Sprachgebrauch bedeutet E. Rirche (lat. ecclesia; f.b.). Efflefiaftes (griech., » Sprecher«), in der gricch. uberfegung bes 21. T. Titel bes Buches . Brediger Salomo . Ettlefiaftit, f. Rirchentunde.

**Ettlefigititus** (griech.-lat.), Bezeichnung für Rieriter; in der lat. Bibel Titel bes Buches . Jeius Girad. Ettyflema, im altgriech. Theater eine fleine Bubne. die aus ber Tur bes bargestellten Saufes berauegerollt wurde und das Innere desjelben abgeben jolie. Effambije (griech.), Rrampfanfalle mit Bemuit lofigfeit. Die E. ber Rinder (Eclampsia infantum Spasmophilia infantum) beruht meift auf erblicher Beranlagung bes Rervenspstems, daneben ficher oft auf Ernährungs- und Stoffwechlelftorungen. 3m Anfall ist der Blid stier, die Augen werden gerollt, das Gesicht ist verzerrt, die Nundwinkel zucken, die Zähne iniriden, und ber Rorper ift volltommen unenwind lich. Gleichzeitig treten frampfhafte Buchingen ober starrtrampfähnliche Zustande im ganzen Körper auf. Utmung und Blutfreislauf find gestort, Finger und Zehen werden falt und blaß, Schaum tritt vor den Dand, ber Buls ift ichnell und flein, zuweilen geben Rot und Urin unwillfürlich ab. Dieje Ericheinungen find nicht immer sämtlich und gleichzeitig vorhanden. Die Dauer der Anfalle beträgt bis zu funf Dinuten und länger. In den beiden ersten Lebensjahren neigen die Rinder befonders zur E., am meiften im Sauglinas alter, bei Beginn und im Berlauf ichwerer Rrant heiten. Die E. führt mitunter schon durch den ernen heftigen Anfall zum Tob, meist durch Eritidung in folge trampfhaften Berschlusses der Stimmrige. Mert tritt Genefung ein, nur zuweilen bleiben Lähmungen ber Körpermuskulatur, Schielen, geistige Schwade zustände zurud. Die Behandlung (Entfermung t: engender Rleidung, Schut vor Selbitichadigung dur geeignete Lagerung, Sorge für Darmentleerung, & ruhigungenittel, Baber) des Anfalls ift wenig erich reich und richtet fich im übrigen nach der Grundtran: heit. — ilber die E. der Schwangeren f. Gebur. Etlat (frang. eclat, beides fpr. Mg, "Krache), Arga nis erregender Auftritt, auch Auffeben, Glang; eite tant, auffallend, glänzend, augenfällig.

Elektiker (griech, »Ausmähler«), in der Bhilosophie die Benker, die aus vorhandenen Learr einzelne Bedanten ausmählen und zu einem neue Bangen gufammenftellen. — In ber Runftgefdic die Maler, die, ohne starte eigne Persönlichteit. tr Borglige aller großen Meister zu vereinigen strebien jo besonders die Schule der Carracci. — Eflettisch auswählend, prüfend.

Eflipse (gricch., lat. Defectus), das Ausbleiben, Ber schwinden; in der Aftronomie Sonnen- mi Mondfinsternis.

**Gfliptif** (gried).; vgl. die Rarte bei Art. Fixiterne) b=5: der größte Kreis, der die scheinbare Bahn der Some unter den Sternen als Folge der Bewegung der Erd um die Sonne darftellt. Der Rame E., bom griediide ekleipsis (Sonnen- ober Mondfinsternis) stamment wurde diesem Kreis gegeben, weil man schon frut te bemerkte, daß diese Kinfterniffe nur eintreten, wenn M Wond in ihm fteht. Die E. schneidet den himmel Gaous tor in zwei Punken, die man Aquinoktial - ode Pfephisma (ber Beichluf) wurde in das öffentliche Bachtgleichenpuntte nennt (f. Aquinottium). Er

Bunkt, in dem sich die Sonne am Frühlingsanfang, 21. (im Schaltjahr 20.) März, befindet, heißt Frühling 8nachtgleichenpunkt (Frühlingspunkt); der diametral entgegengesette, in dem fie am Unfang des verbstes, 23. (im Sahr vor einem Schaltjahr 24.) Gept., fteht, heißt herb ftnachtgleichenpuntt Berbfipuntt). Zwischen biesen Auntten in ber Ritte liegen die Solftitial- ober Sonnenstilltandspunkte (Sonnenwendepunkte), in beren Nähe sich die mittägige Sonnenhöhe kaum an-dert und erst nach deren Durchschreiten eine Underung in der Tageslänge ertennbar wird. Nördlich vom Nauator ist der Sommerfolstitialpunkt, in dem die Sonne zu Sommers Anfang, 22. (im Schaltjahr 21.) Juni, jüdlich der Wintersolstitialpunkt, in dent sie zu Winters Unfang, 22. Dez., steht. Ferner teilt man die E. seit alten Zeiten vom Frühlingspunkt aus in zwölf gleiche Teile (Dobelatemoria) von je 30°, Zeich en genannt, ein: Widder V, Stier Y, Zwillinge II, Krebs 🚫, Löwe A, Jungfrau IV, Bage 车, Storpion M., Schupe A., Steinbod Z., Waffermann ...., Fische X; hiervon heißen die letten und ersten drei aufsteigende, die übrigen absteigende Zeichen. Da die Sternbilder längs der E. größtenteils nach Tieren benannt waren, so erhielt die E. den Ramen Tierfreis oder Zodiałus (vom griech. zodion, Tierchen); infolge der Bräzession (s. d.) fällt aber der drühlings- oder Widderpunkt V jest nicht mehr in das Sternbild des Widders, sondern in das der Fische: die Zeichen haben sich gegen die Sternbilder aleichen Ramens um eine Stelle rückwärts verschoben. Die E. bildete 1900 mit dem Aquator einen Winkel von 28° 27' 8", die Schiefe der E., die jedoch fleinen periodischen Schwankungen, der Säkularände= rung, unterworfen ist, und zwar nimmt sie nach Newcomb im Laufe des nächsten Jahrhunderts um Elliptifalfarten, f. Sternfarten. [47" ab. Etloge (griech., » Musmahl «), Einzelgedicht aus einer Sammlung, wie den Butolifa Birgils; Sirtengebicht. Eflogit (Omphazitfels), fristallinisch-förniges Gestein aus grasgrünem Smaragdit, lauchgrünem Emphazit und rotem Granat, findet sich in Berbin-

dung mit Umphibolit und Serpentin lagerartig im Gneis und Glimmerschiefer vor (Fichtelgebirge, Rärnten, Steiermark, Norwegen usw.). E. wird zu Denkmälern usw. benutt.

Fiman, Rarl, finnifcher Pianift, * 18. Dez. 1869 Abo, itudierte in Berlin, wurde 1895 Klavierlehrer und 1907 Direttor des Konservatoriums in Selfingfors, qab eine Klavierichule heraus und bearbeitete finniice und schwedische Bolkslieder. Seine Frau 3da, geb. Rorduch, * 22. April 1875 Selfingfore, ift eine angefehene Konzertfängerin (Sopran) und Befangslehrerin. [meer; i. auch Tornado.

Einephias (griech.), boenartiger Wind im Dittel-Gromos, im Altertum Rame des Monte Sant' Ungelo, Berg an der Güdküste Siziliens, westl. von der Mündung der Himera. — Hier siegten 310 die Karthager über Agathofles von Sprakus, 256 die romische Flotte über die karthagische. [(Mlasta). Etogmut, Stamm der Innuit (f. d.) am Puton Etongolo, Geheimbund in Kamerun, führt Toten-

beitattungen aus; f. Geheimbunde. Eloffaise (franz., for. etogās), eigentlich ein schottischer Rundtanz im 3/2- oder 3/4-Takt, jest aber (seit etwa 1800) eine Urt Kontertang von lebhafter Bewegung m 1/4- Tatt, während die alte Bedeutung ber E. in dem Schottisch (Polla) jortlebt.

Erphrafis (gried.), ausgeschmudte Beschreibung, befonders von Bildwerten.

Etpprofie (griech.), die ftoifche Lehre von der Wiederauflösung der Belt in das Feuer, aus dem fie entftand, nach Ablauf einer Beltperiode.

**Strafeur** (franz., fpr. 18fr, »Zerdrüder, Zerquetscher«), dirurgifdes Inftrument, mit dem gestielte Geschwülfte, Polypen, durch fehr allmähliches Abquetschen unblutig entfernt werden, ift heute wenig in Gebrauch.

Etrafit, biterreichischer Sprengitoff, beijen Sauptbestandteil Bifrinfaure ift.

Etron, eine der Sauptstädte der Philister, die ben Fliegengott Ba'alzebub (Beelzebub, f. b.) verehrte, ift mahrscheinlich bas heutige Altir, 9 km sübwestlich von Ramle.

Etijo (fpr. -fcb), Stadt im schwed. Lan Jönköping, (1920) 5837 Ew., Bahnstation, hat Holzindustrie.

Efftaje (griech., » Außersichsein«), Berzückung, böchfter Grad ber Begeisterung, besonders religiöser Verzüdung, in ber ber Menich mit ber überfinnlichen Belt (Gottheit) in Berührung zu treten glaubt. Die E. ipielt bei ben Myfittern aller Zeiten und Länder eine enticheibende Rolle. Etstatifch, in E. befindlich; Doctor ecstaticus, Chrenname bes Myfitlers Johannes von Rupsbroel. Lit.: Th. Uchelis, Die E. in ihrer kulturellen Bedeutung (1902).

**Ettag Altai** (Mongolischer ober Großer Altai; f. Karte bei Urtilel China), innerafiatisches Gebirge, bas fich von ber fibirifchen Grenze nach GD. bis gum Anie des Huangho erstredt, aber teine Fortsetzung des eigentlichen (Ruffischen) Altai ift. Es ist ein Rumpfichollengebirge von 1800 km Länge, bas fich im GD. in einzelne niedrigere Retten auflöft. Der westlichfte Teil mit 400 km Länge, 160 km Breite und beschwerlichen Baffen scheidet das . Seental . (f. Robbo) von ber Djungarei; im goldreichen Quellgebiet des Schwarzen Irthich erhebt es sich im Kijtingipfel bis 4500 m mit bem Botaningleticher (20 km lang). Drei Stufen: Steppe, bei fünstlicher Bemäfferung tulturfähig, 3. T. wüstenhaft; Wald (1000—2600 m), besonders auf dem Südwestabhang, vorwiegend aus Larix sibirica; alpine Zone (über 2600 m). Bgl. auch Altai. Lit.: Fideler, Der Altai (in » Betermanns Witteilungen«, Ergänzungsheft 187, 1925).

Ettafie (griech.), franthafte »Erweiterung« von Sohlorganen, 3. B. des Magens, ber Luftröhre, der Blutgefäße.

Ettafis, fom. Diaftole.

Ettenie (griech., große E.), bas allgemeine Rirchengebet im Gottesbienft der morgenlandifchen Rirche. Efthyma, eitriger Ausschlag der Haut.

Eftoblaft, Eftoberm, f. Reimblatter und Entwicklungsgeschichte.

Ettogan, ein Gemenge von Magnefium- und Bintperoryd, medizinisch und fosmetisch gebraucht. Ettoparafiten (Mußenschmaroger), f. Schma-

Eftopie, eine angeborne regelwidrige Berlagerung von innern Organen, z. B. ber Barnblafe, ber Mugenlinfe, des Bergens, des Sodens.

Eftoplasma, f. Endoplasma und Protoplasma. Etropie (griech.), Wirtungefähigleit; die, im Wegenfat zur Entropie (f. d.), beständig abnehmende Eignung einer Energieart zur Umwandlung in Arbeit, wird gemeffen durch das Berhaltnis zwifchen freier Energie und Temperatur. Bgl. Energie. Eftropinm (griech.), die Musmartstehrung ber

Alugenlider, mit Rotung und Entzundung ber

Librander und Tranen (» Triefaugen«), betrifft meist | nur bas untere Lib, als Folge langjähriger Bindebautentzündung ober von Narben in der Libhaut ober nach Lähnlung des Gesichtsnervs oder bei Erschlaffung der Liber im boben Alter. Das E. tann meift

nur burch Operation beseitigt werden.

Etwall, Anut, schwed. Maler, * 3. April 1843 Saby (Provinz Småland), † 16. April 1912 Jönköping, besuchte 1860-66 die Runftakademie zu Stocholm, beschäftigte sich bann mit ber Holzschneibekunft und war 1870—88 in Deutschland, wo er zuerst in München, dann in Leipzig durch Illustrationen in Beit-ichriften bekannt wurde. Als Schüler Knaus' tam er schließlich zur Genremalerei, die er auch nach der Rücktehr in seine Heimat vorzugsweise pflegte.

Gigem (vom gried). ekzeo, auftochen«), die häufigste Hautfrantheit, eine atut beginnende, nicht anstedende Entzündung der oberften Hautschichten, bald in Form einzelner Blaschen, bald als Rotung und Schwellung größerer Teile. Gemeinsam ift allen Formen bas Juden, das durch Reizung der feinsten Hautnerven entsteht und zum Bertragen ber entzundeten Teile verleitet. Daburch entstehen näffenbe Flächen und durch Bakterienzutritt Eiter. Urfachen find meist demische und nichanische Einwirkungen, wie durch scharfe Seifen mit zu geringem Fettzusag, übermäßige Bafferanwenbung, Bearbeitung mit der Bürfte. An den Mundwinkeln entstehen nicht selten Etzeme durch reizende Mundwässer. Manche Berufsarten begünstigen etzematöle Schädigungen burch Terpentin, Leime, Waschinenöle (Berufstrantheiten). Auch das Sonnenlicht führt zu ähnlichen Sautreizungen (Sonnenbrand). Enblich wirken von innen heraus Stoffwechselstörungen, Bérstopfung, Zudertrantheit und Gicht besonders fördernd auf die Etzembildung. Die Behandlung erfordert große Geduld; die Hauptsache ist die Beseitigung des Grundlibels; die eigentliche Sautbehandlung jollte siets in ärztlicher Sand ruhen. Um schwerften zu heilen sind Elzeme, die durch Nervenreizung entstehen. El, holland. Bezeichnung des Meters (neben Meter). Die alte Umsterdamer El = 68,781 cm.

**Eläagnazeen** (Silberbäume), Holzpflanzenfamilie aus der Ordnung der Myrtifloren, mit regelmäßigen, oft vierzähligen Blüten ohne Blumentrone. Die Frucht ist ein Rlischen, das von der fleischigen

wichtigften

ober

achiel-

baaren,

ftändigen, weißen

Blütenachse eingeschloffen bleibt. Die Gattungen find: Elaeagnus unb Hippophaë. Elaeagnus L. (Dleafter, Dl= weide), eine Gehölzgattung der Eläagnazeen, oft dornig, an allen Organen mit filberweißen braunen Schild-

Blütenzweig von Elaeagnus angustifolia. a Stärfer vergrößerte Gingelblute, b Frucht und c Frucht im Langsichnitt, ober gelben wohld Sternfouppoen, ftart vergrößert.

riechenden Blüten und oft fleischigen Scheinbeeren; etwa 12 Urten in Sübeuropa, Ufien und Nordamerita. E. angustifolia L. (Wilder Olbaum, Paradiesbaum) vom Mittelmeergebiet bis China, ein 5-6 m hober, oft bor-

niger Strauch mit schmalen, länglich-langetformier oben graugrinen, unten burch fleine Sternfalboden filberschelferigen Blättern und filbergrauen eibarn Friichten, wird in wärmern Teilen Deutschlandsebenio wie der ähnliche E. argentea Pursk (Ameritanifcher Silberbaum) von Ranada als Zierinmi gepflanzt. E. longipes A. Gray ist ein imanifes Obstgehölz.

Claborat (neulat.), . Musarbeitunge (Shrift); Madivert.

Glagabal, römischer Raifer, f. Heliogabalus. CI-Aghuat, algerische Stadt, f. Laghuat.

Claidin, ein ftarres, weißes, friftallinifdes Bett, et steht bei Einwirtung Meiner Mengen von salverige Säure auf fette, nicht trodnende Öle, deren Dien habei in E. übergeht. Es schmilzt bei 32° und wurk früher als Unguentum oxygenatum arzneilig be nust. Die aus E. burch Berfeifen und Berfegung ber Seife mit Salzfäure erhaltene Elaibinfaure m ber Olfaure isomer und tann auch birett aus biefer mit falpetriger Saure hergestellt werben; fie bilde periglangende Rriftalle und ift in Baffer taum losia Clain, fow. Dlein.

Clainfaure, fow. Dleinfaure.

Elasis Jacq. (Olpalme), Gattung mittelboter Balmen, mit gleichmäßig gefieberten Blattern, bem Stiele am Rand bornig find. Die edig-eiformigen zartichaligen pflaumengroßen Früchte mit schwamme faserigem, ölhaltigem, hellrotem oder gelbem Fruik fleisch, eiförmigem, schwach dreilantigem, moder hartem schwarzen Steinkern und ölreichem Sama stehen in 20-50 kg schweren Fruchtständen beilan men. E. guineensis L. (Afritanifde Olpalme, s. Tafel »Industriepstanzen I«) wird als wichigin Ol liefernde Bflanze im tropischen Bestafrila, aber auch im Malaiischen Archipel und auf den Sunde infeln angebaut. E. melanococca Gärtn. (Alphonsi oleifera H. B. K.), mit turzem triechenden Staum. im tropischen Subamerita, liefert aus ben Blatten Taue und aus den Früchten ebenfalls OL

Elam (hebr., grazifiert Elymais, babylon.affp. Elammat), fruchtbare, vom untern Tigris, feinen Rebenflüffen Kercha und Karun und zahlreichen Lo nälen bemäfferte Ebene, bot ahnliche Lebensbebm gungen wie das westlich angrenzende Chalda mi Babylonien. Die älteste, wahrscheinlich sumeride Bevölkerung wurde spätestens im 3. Jahrtanfen v. Chr. von ben aus den nördlichen und öftlichen & birgen bereinbrechenben Satamti zurückgebrant. Dieje nahmen vieles von der Rultur der Beffegen an, 3. B. die sumerische Reilschrift, die fie ibm Sprache (f. Sp. 1421) anpaßten und vereinfachten Den Babyloniern galten fie als die eigentlichen Elamiten, den Berfern im 6. 3h. als allreinwohner (Suwabida). Saubiftabt war von altersber 5de icun (griechisch Sufa, f.b.); minder bebeutend warn Lijan (am Berfischen Golf, unweit Buschir), Madelle (wohl oberhalb Sufas) und Chidalu (im Gebingt Das Reich E. erlangte bald Großmachtstellung. De politischen Beziehungen zu Babylonien waren men feindlich, bis im 9. 3h. Die gemeinfame von Affprin her drobende Gefahr beide Mächte einigte. reiche Rampfe mit E. beftanben die Ronige von Ith um 2700. Die Fürften Enannatum und Guben De Lagasch (um 2500) berichten von Siegen übn . Schulgi von Ilr (um 2350) hat Sufa befeffen, der sein Urentel Ibi-Sin geriet um 2290 in elamide Gefangenschaft. Das Reich Hammurabis (f. b.) w.

alter Datierung 1517) fiel Eagamil, Ponig bes Deerlands, als letter Berricher ber Dynaftie bes Deerlands im Rampfe gegen E. Um 1330 besiegte Rurigalzu III. Churbatila von E., aber 1240 beseitigte ridin-dutrudalch von E. Ellilnadinschum von Babylonien und betriegte beffen Rachfolger. Um 1171 itilizate Schutrul-Rachunte von E. die Dynastie der toffaifchen Konige von Babylon, aber fein Urentel Chutelubuich-Inichuichinat unterlag um 1140 bem Babylonier Rebutabnezar I. Um 996 — 991 hatte em Clamit den babylonischen Thron inne. Als Samfi-Abab V. von Aliprien (824-812) Babylon betriegte, war E. unter beffen Bunbesgenoffen. Tiglatpilefer III. von Affyrien (746-728) eroberte Gebiete von E., die unter Sargon II. (722-705) wieber verlorengingen. Clams Ronige unterftütten jest mehrere Jahrzehnte lang die Babylonier in ihren Unabhängigleitskampfen gegen Affyrien. Der affyrische Brinz Afurnabinschum, ben fein Bater Sanherib (705-681) 700 auf ben babylonischen Thron gesett hatte, fiel 694 in elamische Gefangenichaft, Afarhabdon (680--669) hielt Frieden mit E. In bem Brubergwift gwifchen feinen Gubnen Murbanabli von Affprien und Samassumutin von Babylon unterftuste E. wieber den Babylonier, beffen Untergang (648) wenige Jahre fpater einen affprischen Rachezug gegen E. ermöglichte. Sufa wurde erobert und wie das fibrige von den Affprern durchzogene Gebiet ichredlich verwüstet. Die Großmachtstellung Clams, bas icon länger burch Thronftreitigkeiten erschüttert war, ging zu Ende. Im 6. Ih. scheint E. zum neubabylonischen Reich gehört zu haben, wurde aber um 559 eine Beute bes Berfertonigs Rpros. Suja war nunmehr eine ber Hauptstädte bes Achameniden-Reichs. — In der Bibel (Jef. 22, 6; Jer. 49, 35), in den Keilinschriften und noch bei klassischen Schriftftellern erfcheinen bie Elamiten als geubte Bogenfchitzen. über ben Bug bes Königs Reborla-omer von E. (1. Mof. 14) f. Reborlaomer. Die elamifde Sprache ift weber indogermanisch noch femitijd, hat aber in ihrem Bau viele Abnlichkeiten mit den laulafischen Sprachen. In Reilinschriften ist fie seit dem 2. Jahrtausend bis zum 4. Ih. v. Chr. beseugt, hat aber wahrscheinlich noch im 10. 3h. n. Chr. gelebt, ehe fie von dem Franischen völlig verbrängt wurde. Lit. Bindler (in » Selmolts Beltgefdichte, 2. Aufl., 2. 8b., S. 88 ff., 1913).

El-Amarna, Ruinenstätte, f. Almarna. Clan (frang., fpr. elang), Schwung; Ungeftum.

**Cland** (Elenantilope), s. Waldbode.

Claubelangte, Ort norbo. von Labysmith in Rordnatal; hier fand 21. Oft. 1899 ein für die Buren unallidliches Gefecht ftatt. Bal. Subafritanifcher Rrieg. Elanus, Raubvogelgattung, f. Gleitaar

Elan vital (franz., ipr. eigne witgt, » Lebenssichwung«), ein von H. Bergion (f. d.) stanunender Ausbruck zur Bezeichnung der das Leben vorwärts treibenden Kraft. Elacodendron (Safranholzbaum), f. Cassine.

Clavlith, Mineral, fow. Rephelin. Glaolithinenit, Abart des Spenits (f. d.).

Claometer (griech., Dlmeffere), Araometer gur Bestimmung bes spezifischen Gewichts ber fetten Die. Claoplaften (griech., »Olbilbner«), Brotoplasmateilchen ber Bflanzenzelle (f. b.), die El bilden und bieles in Tropfenform enthalten.

Elaeosaccharum, fow. Olguder. Claphebolion (griech.), der neunte Monar im at-

Babylonien wird E. umfaft haben. Um 1629 (nach | (f. b.) bas Reft ber Claphebolien begangen, wobei ber Böttin hirichförmiges Gebad bargebracht murbe. Elaphomyces Nees (Siriditreuling, Sirid=

trüffel). Gattung ber Elefomnzeten mit unterirbifchen. nukförmigen Fruchtförbern, bie im Innern anfange fleifchia, bell, später staubig und buntel gefärbt find. E. granulatus Nees (Scleroderma cervinum Pers., Gefornte Siridtruffel) wächt im Frudttörper von Ela-berbit häufig auf den Bur- phomycos granulatus. Bein der Fichte, zumal in Ge-birgswäldern Deutschlands, ift ungenießbar, diente



früher, da ihn die hirsche zur Brunstzeit begierig aufluchen follen, unter dem Ramen Siricbrunft (Boletus cervinus) als approbitifches Hausmittel val. Approbifiala) bei Tieren. [tomentosa. Elaphrium, ameritan. Balfambaum, fow. Bursera

Elaps, Schlangengattung, f. Giftnatter. El-Araifc, Stabt in Maroffo, f. Araifc.

El-Arifc, ägypt. Stadt, f. Arifch.

Elasmobranchii (Anorpelfifche), Unterflaffe ber Rifche (f. b.), die die Baififche, Rochen und Gee-

Elasmosaurus, ausgestorbenes Reptil, f. Sauro-Elasmotherium, f. Nashorn. [pterngier. Claffona, bas Dlooffon ber Bliase, Stadt in Theffalien, im griech. Nomos Lariffa, mit etwa 4000 driftl. und mohamm. Em., 271 m hoch am Beithang bes Olymp, nordw. bes Melunapaffes. - E. wurde 18. Oft. 1912 von den Griechen den Türlen entriffen. Claftit eine Urt Budffinftoff; auch behnbare Rautichutgewebe (j. d.)

Claftin, Grundstoff bes tierifchen elastischen Bewebes, bas in Banbern, Dustelicheiben, im Radenband usw. auftritt, bilbet gereinigt eine gelbliche, beutlich faserige Masse, die in Wasser aufquillt und baburch vollständig elastisch wird, aber selbst bei anbaltendem Rochen sich niemals in Leim verwandelt. Glaftisch (griech.), spannkräftig, febernd, behnbar, bicafam.

Claftifche Rachwirfung, f. Elaftigität (Gp. 1424). Claftifches Gropech, fow. Elaterit.

Claftifches Gewebe, f. Gemebe.

Glaftizitat (neulat., abzuleiten vom griech. elannein, ontreiben .; Schnellfraft, Federfraft), das Beftreben der festen Rörper, nach erlittener Underung (Deformation) ihrer Gestalt ober Dimensionen in den ursprünglichen Zustand zurüczulehren. Elastische Birlungen find 3. B. bei Dehnung eines Drahtes ob. dgl. zu beobachten. Wird ein Silberdraht von 1 m Lange und 1 gmm Querschnitt an einem Ende aufgehängt und am untern Ende mit einem Gewicht bon 1 kg beschwert, so verlangert er fich um 0,14 mm; das doppelte Gemicht bringt die doppelte, das dreifache eine breimal fo große Berlängerung hervor usw., bie Berlängerung nimmt alfo in demfelben Berhältnis zu wie die ziehende Kraft. Ein Silberdraht von 2 m ergibt icon bei Belaftung mit 1 kg eine Berlangerung von 0,28 mm: die Berlängerung ist ber Länge bes Drabtes proportional. Dies trifft aber nicht bei allen Körpern zu, z. B. nicht beim Guzeisen, und findet im übrigen nur innerhalb einer gewissen Grenze (Proportionalitätsgrenze) ftatt. Ein Silberdraht von 1 m Länge und 2 amm Quer-Moen Jahr; in ihm wurde zu Ehren der Artemis | schnitt wird durch 1 kg nur um 0,07 mm verlängert:

die burd bie nämliche Rraft berborgebrachte Berlangerung fteht jum Querichnitt im um-getehrten Berhaltnis. Rach obigen Gefegen (Hoolesches Geset) ist bas elastische Berhalten eines Rörpers innerhalb der Proportionalitätsgrenze gegenüber einer ziehenden Kraft vollständig befannt, fobald man weiß, um welchen Bruchteil seiner Länge ein Draht ober Stab von 1 gmm Querfchnitt burch eine Zugfraft von 1 kg verlängert wird; man nennt diefen Bruchteil Elastigitätstoeffizient (auch Dehnungstoeffizient); ber Glastizitätstoeffizient des Silbers ift 0,00014 (genauer 1/7800). Unter Elastizitätsmodulus (auch Dehnungsmodul oder erfter Modul) versteht man den umgekehrten Wert bes Clastizitätstoeffizienten; ber bes Silbers ift z. B. 7800. Der Elastizitätsmobulus gibt an, wieviel Kilogramm nötig wären, um einen Stab der betreffenden Substanz von 1 amm Querschnitt auf seine doppelte Länge auszudehnen (ganz abgesehen davon, ob sich ber Körper auch wirklich fo weit ausbehnen läßt).

Der Kautschul, bessen Elastizitätsmobul für kleine Belastungen nur 0,07—0,1 beträgt, gilt im gewöhnlichen Sprachgebrauch als besonders elastisch; Wissenschaft und Technil schreiben große E. ben Körpern mit hohem Elastizitätsmodul, z. B. dem Stahl, zu.

Das Berhältnis der Berlängerung zur ursprünglichen Länge nennt man Dehnung (Dilatation). Es ift also Dehnung = Zugtraft mal Elastizitäts-toessitzient, oder = Zugtraft Elastizitätsmodul. (Tabelle der Elastizitätsmoduln, s. Festigleit.) Bei der Dehnung eines Stades tritt eine Berminderung des Querschitts (Querkontraktion) ein.

Läßt man auf einen Stab in der Richtung seiner Länge einen Drud wirken, so wird der Stab um ebensoviel verfürzt, wie er durch eine Zugkraft von derselben Größe verlängert wird (Drudelastizität).

Sucht die desormierende Kraft einen Teil des Körpers don dem andern abzuscheren (3. B. in einer Drahtschere), so spricht man von Scherung oder Schiedung. Die hierbei als Widerstan sich geltend machende E. nennt man Schub- oder Berschiedungselastizität. Wie das elastische Verhalten gedehnter Körper durch den Elastizitätsmodul gelennzeichnet wird, so wird das Verhalten der Körper bei Scherung durch den Schub- oder Vleitmodul (auch zweiter Elastizitätsmodul, Vestaltsoder Desormations wo dul, Tangentialdrudt apkeiter Elastizitätsmodul, Vangentialdrudt auch Vestaltelastizität, weil sich bei Verschiedungen im allgemeinen die äußere Gestalt des Körpers ändert.

Die E., die bei der Berdrehung (Berwindung, Torfion, Drillung) eines Körpers (Drahtes) auftritt, heißt Drehungs- oder Torstonselastizität. Die Kraft, die den Draht zurückzudrehen sucht, ist proportional bem Dreh- oder Torsionswinkel, ferner der vierten Kotenz des Kadius des Drahtes und umgefehrt proportional seiner Länge. Der Proportionalitätsfattor (der dem Clastizitätsmodul bei Dehnungen entsprechen wiltde) heißt Torsionsmodul, sein reziprofer Wert Torsionstoeffizient. Entsprechend tritt bei Biegung eines Stades Biegungselastizität auf mit zugehörigem Biegungsmodul und Biegungstoeffizient.

Die Bolumelastigität nacht sich geltend bei Anderung des Bolumens durch allieitig gleichen Drud oder Jug. Sie tommt auch den flussigen und gassörmigen Körpern zu, wird aber zwedmußiger nicht E., sondern Kompressibilität genannt. Das Verhälmis in Bolumabnahme w zu dem ursprünglichen Bolumen heißt Kompression oder räumliche Kontrakion; ür üdem Druck p proportional, also w/v = p/C. Die Konstante C heißt Kompressionsmobul. Bolumennobul. Rontraktionsmobul, Modul der Bolumelastität oder Kontraktionsmobul, Modul der Bolumelastität oder kubischen Kompalbrucklapazität; der reziprole Bert: Kochivan der kubischen Kompressiölität. Das millionen and des letztern beträgt (p., in Utmosphären) für Clas 1.8-2.9, Messing 1,07, Stahl 0,68, Steinsalz 4.2. Bei Körpern mit nach verschiedenen Richtungen verschiedenen innern Bau (anisotropen, heterotropen, äolopen Körpern), z. B. Holz und den nicht dem rauslären System angehörigen Kristallen, zeigen üd Selstiedenheiten der E. mit der Richtung.

Durch ela stische Rachwirkung nehmen elanice Körper beim Angriff von äußern Krästen (Dednum Körper beim Angriff von äußern Krästen (Dednum Blegung, Drillung usw.) nicht augenblicklich ihren gilligen Zustand an, sondern erfahren im Lauie wie Zeit bei fortdauernd wirkenden äußern Krästen nach weitere Anderungen und kehren, nachdem die äußern Kräste zu wirken aufgehört haben, erst nach einigen Kräste zu wirken aufgehört haben, erst nach einigen Beit in ihren ursprünglichen Justand zurüd. Sind die Desormation konstant erhalten, so wird die elasiich Krast mit der Zeit fleiner; es tritt Erschlaffung (Relaxation) ein. Die Zeit, die verstreicht, die bet elassische Krast auf 1/2,718s ihres aufänglichen Verzei (2,718s — Basis des natürlichen Logarithmenipiems gesunken ist, nennt man Relaxationszeit.

Bächst die desormierende Kraft über die Proportionalitätsgrenze hinaus, so wird schließlich die Elestizitätsgrenze (Grenzzwang, Dehnungsgrenze, Fließe, Streckgrenze) erreicht, dei den nach Aussprenze der Kraft Gestalt oder Dimensone des Körpers dauernd geändert bleiben; die Fabiglet zu solchen Anderungen heißt Dehn barteit linter halb der Elastizitätsgrenze ist die E. eine vollkermene, darüber eine unwollkommene. Bet Siber z. wird bei einer Belastung von etwa 10 kg auf 1 gmm die Elastizitätsgrenze erreicht.

Die mechanische Arbeit, die zur Erzeugung eine elastischen Deformation nötig ist, die Desormationsarbeit, ist in dem Körper als Energie elenscher Spannung ausgespeichert und kann beim Rudgang der Desormation zur Arbeitsleistung verwenden (s. Energie); durch die die elastische Rachmertung bedingende innere Reibung wird aber der Desormationsarbeit nur teilweise zurückgewonnen z. E. sept sie sich in Wärne um (elastische Hydrereis). — über E. der Gase s. d.

Lit.: Bad, E. und Festigleit (1889—90; 8. 1120); Love, Lb. der E. (1907).

Slaftizitäteachfen, Claftizitätefläche, f. Schum gung.

Elaftizitätömpbul, f. Elaftizität (Sp. 1423) miglen Pöotis, am Husgang eines wichtigen, von Wischen und Photis, am Husgang eines wichtigen, von Wischen und Photis führenden Passes, mit berühnten kierenden kernende der über Kranda (1883 f. von den Franzosen aufgebedt.—E., durch Lerres eingeäschert, 338 v. Chr. von kiepp von Mazedonien besetzt, war unter den Komer Kreistadt. Lit.: Paris, klatée etc. (1892). Elateas (» Tannenberg«), griech. Gebirge (1411 zwischen Pootien und Attila, der alte Kithäron (i.b.) Klater, Räfergattung, s. Schnellfäfer.

pern zu, wird aber zwedmäßiger nicht E., fondern Clateren (Schleuderzellen), die bei Schlempile

und Lebermoojen (f. Tafel > Mooje <) neben ben Sporen erzeugten fpindel. oder fadenförmigen Bellen mit Spiralbandverdicung, die durch lebhafte hygroikoviiche Bewegungen gur Ausstreuung ber Sporen bei-Elateridae, juw. Schnellfäfer. ftragen.

Clateriu, f. Elaterium.

Claterit (elaftifdes Erbpech), Gemifch verschiedener bei der Orndation des Petroleums entitehender ieiter Roblenwafferftoffe, derb und machsähnlich, idmarzlichbraun, elaftifch biegiam, ipez. Bew. 0,8-1,2, findet fich auf Bleierzgangen in Derbufbire, bei Dem. haven in Connecticut, auch in Subauftralien. G. ift leicht entzündlich und eignet fich zur Leuchtgasfabrikation. Claterium, der eingedidte Gaft ber Springgurle (i. Ecballium), enthält als wirffamen Bestandteil Elaterin (Elatin) und wurde früher als Abführmittel gebraucht.

Clath, einheimischer Rame von Alana (f. d.).

**Elativ** (lat.), j. Komparation. Elavor, Flug, f. Allier.

Clapl, Claplchlorib, f. Athhlen. Clba, ital. Infel im Mittellandifchen Meer, mit 223 qkm und (1921) 27 795 Ew., vom Festland durch den 10-12 km breiten Kanal von Piombino getrennt (i. Karte bei Urt. Stalien), von einer Bebirgelette durchzogen (Monte Capanne 1019 m), hat steile, buchtenreiche Ruften, ift gut bewäffert und hat mildes Rima. Der Olbaum gebeiht nur durftig; bagegen wachien Subfruchte, Agaven, Opuntien, Dattelpalmen im Freien. Bichtigfter Erwerbezweig ift die Bewinnung von Gifenerz, das sich in vorzüglicher Güte (durchichnittlicher Metallgehalt 60 v. S.) an der Ditleite findet und meist außer Landes geht. E. liefert auch Bein und Gudfruchte und hat Fischerei (Gardellen, Thunfische). Hauptort ist Porto Ferrajo. - E., bei den Griechen Aithalia, bei ben Romern Ilva, war wegen feines Reichtums an Gifenerzen berühmt. Im Mittelalter war es bald genuesisch, bald pilanisch. 1557 tam ein Landstrich an den Herzog Cofimo von Tostana, der Porto Ferrajo erbaute. Um 26. Aug. 1802 wurde E. mit Franfreich vereinigt und 1814 Napoleon I. mit voller Souveränität überlaffen. 1815 tam E. an Tostana und mit diesem an bas Hönigreich Italien. Lit.: Gregorovius, Wanderjahre in Italien, Bb. 1 (6. Aufl. 1923); A. Rühl, Elba (in ber » Zeitichr. Bef. f. Erdf. in Berline, 1912); Geologische Karte von Pleneghini (1885).

Elbafan, Stadt in Albanien, (1923) 10408 Em., am Schumbiflug und an ber alten Bia Egnatia, als Breishauptort wichtiger Marktplat mit vielen Moscheen, 2 griechischen Rirchen, Lehrerseminar für albanische Sprache, Berfertigung von Rupfer- und Gisenwaren. In der Rabe gablreiche warme Schwefelquellen. — E. wurde 12. Febr. 1916 von den Bulgaren, 7. Ott. 1918 von den Stalienern befest und erft 1920 geräumt. Cibe (lat. Albis, tichech. Läbe, j. » Fluß- und Gebirg®farte von Mitteleuropa dei Urt. Deutsches Reich), deutider Strom, entspringt auf der böhmischen Geite des Riefengebirges auf der Elbwiefe, 1397 m u. Dt., fturgt im Elbjall in den Elbgrund, durchbricht den böhmischen Ramm des Riefengebirges und tritt bei Hohenelbe 1484 m fi. DL) aus dem Gebirge. Bon dort fließt die E. in jüdöstlicher, dann südlicher Richtung, bis sie oberhalb von Bardubig in rechtem Binkel nach B. umbiegt. Bon Rolin an hat fie vielfach wechselnde, in der hauptsache nordwestliche Richtung. Sie durchbricht das Böhmiiche Mittelgebirge und bann bas Elbfanbsteingebirge.

tritt sie in das Nordbeutsche Flachland ein. Bon ber Mündung der Schwarzen Elfter an folgt fie in meitlicher Richtung dem Fuße des Flämings, dann wendet fie fich zunächst in bem großen Bogen von Magdeburg nordwärts. Bei Magdeburg ftrömt fie jum lettenmal über felige Schichten. Bon ber havelmündung an geht fie nach NW. ber Nordsee zu, von hamburg an einen großen Fluttrichter bildend. Die E. ift bei Melnit 130 m, bei Dresben 150 m, bei Magbeburg 240 m, bei hamburg 500 m breit, ber Mündungetrichter mißt bei Blanteneje 3570 m und bei Rurhaven 15 km. Im Flachland ift fie ungefähr 3 m tief. Die Flut steigt 165 km hinauf bis Geefthacht; die mittlere Fluthohe beträgt in Samburg 1,8 m, bei Ruxhaven 8 m. Das Fahrwaffer ift von hamburg abwärts bei Flut 7-9 m tief. Die Länge der E. beträgt 1154 km (738 km im Deutschen Reich), bas Flußgebiet 147 744 qkm (97 464 qkm). Die mittlere Bafjerführung beträgt an ber Flutgrenze 700 cbm in der Setunde.

Rebenflüffe. Die E. empfängt in Bohmen bon lints aus den Sudeten Aupa, Mettau und Abler, von rechts Jier und Polzen. Der wichtigste linte Rebenfluß im Oberlauf ift die Molbau aus bem Böhmer Balb, die bei Delnit munbet. Sie ift ber eigentliche Hauptfluß, da fie an ber Bereinigung im Mittel 140 cbm in der Setunde führt, die Oberelbe nur 95. Bon links empfängt die E. dann Eger und Biela bei Leitmerit und Aussig. In Sachsen fließen ihr nur fleine Bemaffer gu; im Tiefland find die wichtigften Nebenfluffe von rechts Schwarze Elfter, Havel, von links Mulbe, Saale. Im Tiefland ist der Lauf der E. und ihrer rechten Nebenfluffe ftredenweise

burch eiszeitliche Urstromtaler bedingt.

Bafferhaushalt. Die großen Sochfluten ber E. stammen in der Hauptsache aus Böhmen und werben dort besonders von Moldau und Eger hervorgerufen. Das tiefgelegene untere havelgebiet wirkt bei Hochwasser als Stausee und mindert die Hochstuten im Unterlauf der E. In Böhmen ist der niedrigste Wasserstand häufig im Winter bei strengem Frost, im Tiefland bagegen mehr im Spätfommer. Die größten Sodifluten treten am Ende bes Winters gur Schneeschmelze auf, während die Sommerhochfluten zur Beit bes Riederichlagsmaximums geringer find. Die Frubjahrshochflut fällt meift in den Marg, im Unterlauf bisweilen schon in den Februar, hervorgerufen durch die früher eintretende Saalehochflut. Bu Unfang des 19. 3b. begann die Regulierung bes Stromlaufs, doch ift fie noch unvolltommen; größere Talfperren an den Rebenftuffen fehlen; einige find (1925) in Sachfen und Bobmen im Bau. In Sommer und Berbit steht ber Elbspiegel oft wochenlang fo niedrig, daß die Schiffabrt unmöglich ift, ebenso im Binter infolge der Cisbede (Melnit 42 Tage, Dresben 24, Magdeburg 23, Hamburg 23). Das Fahrwasser von Samburg bis jum Meer halten Eisbrecher immer frei.

Schiffahrt. Die E. ift für fleinere Schiffe aufmarts bis Melnit, für mittlere bis Auffig, für große bis Birna und für Seefchiffe bis Samburg (142 km) Die gesamte schiffbare Strede beträgt 846 km. Bis ins 19. Ih. hinein wurde die Schiffahrt durch zahlreiche Elbzölle behindert, die meist durch die Elbschiffahrtsatte 1821 beseitigt wurden; als legter wurde 1870 der Wittenberger Elbzoll aufgehoben. Die Elbschiffahrt wird betrieben von der deutschen Gefellichaft » Rette« (Rettenschleppschiffahrt von Sam-Bon Dresben an wettet fich ihr Tal, und bet Deifen burg bis Welnit) und (namentlich Bersonenverkehr)

von Mühlberg bis Leitmerik von der Sachfisch-Böhmijden Dampfichiffahrtegesellschaft. Un ber Bollgrenze bei Schandau tamen 1924 aus Bohmen Í 294 500 t Güter an und 7 545 000 t gingen dorthin ab. Die Ausfuhr aus Böhmen auf ber E. besteht hauptfächlich in Braunkohlen, Zuder und Obst. Der Elbverkehr betrug 1924 in Dresben 4984 Schiffe, 354 300 t Güter und 12600 t Floßholz, in Magdeburg 5661 Schiffe, 895 100 t Wüter und 7900 t Flogholy, in hamburg 31997 Schiffe und 6117400 t Guter. Die wichtigsten Safen find in Böhmen Auffig, Leitmerit, Tetschen-Bodenbach und Rosawiß, in Sachsen Dresden und Riefa-Gröba, im Flachland Mühlberg, Torgau, Bittenberg, Roplau, Ballwiphafen (Deffau), Alten, Barby, Schönebed, Magbeburg, Tangermunde, Bittenberge, Barburg, Bamburg und Altona. Berften befinden fich in Roglau, Riefa und Dresben-übigau, die drei größten deutschen Binnenschiffahrtswerften. Die E. fteht im Tiefland burch Ranale nach beiben Seiten mit den benachbarten Stromgebieten in Berbindung, durch ben Plauer Ranal mit der Savel, burch den Müllrofer oder Friedrich-Wilhelms-Kanal (von der Spree aus) mit der Ober, durch den Finowtanal und ben Großschiffahrtsweg Berlin-Stettin (von Savel und Spree aus) ebenfalls mit ber Ober. burch den E.-Trave-Kanal und den Nordostfeekanal mit der Oftsee und durch den Schwingekanal mit der untern Befer. Der wichtigste Ranal wird ber (1925) im Bau befindliche Mittellandkanal (f. b.) fein.

Böllerrechtliches. Durch das Statut von Barcelona vom 20. April 1920 über die Rechtsverhältnisse der Bafferstraßen von internationalem Intereffe und durch die Elbschiffahrtsatte vom 22. Febr. 1922 (gegeneinander abgegrenzt durch die Artikel 338 und 348 des Bertrags von Berfailles) murbe die Internationalisierung der E. moldauabwärts und die ber Moldau von Brag abwärts geregelt. Staatsangeborige, Eigentum und Flaggen aller Machte werden auf E. und Molbau gleich behandelt. Abgaben bürfen erhoben werden, die aber ausschließlich zur Dedung ber Roften der Schiffbarerhaltung ober Berbeijerung bes Stroms und feiner Zugange ober zur Beftreitung ber Musgaben im Intereffe der Schiffahrt bienen. Die E. ist der Berwaltung eines internationalen Ausschusses unterstellt, der aus 4 Bertretern bes Deutschen Reichs, 2 der Tichechoflowatei, 1 Großbritanniens, 1 Frankreichs, 1 Italiens und 1 Belgiens besteht.

Weichichtliches. Die E. bilbete die öftlichfte Linie, bis zu der die Römer in Germanien vorgedrungen find (Drufus 9 v. Chr.; vermutlich in ber Gegend ber Ohremundung). Damals wohnten an beiben Ufern Germanen, aber bis 500 n. Chr. wurde bann bas rechte Ufer von Slawen eingenommen, die auch bis zur Mulbe, Saale und 31m vorftießen. Die Bewinnung der Elbgrenze für das Deutschium war das erste Ziel des entstehenden deutschen Reichs (vgl. Germanisieren): 805 ist Magbeburg bereits beutsch-flawischer Sandelsplat, 928 wurde die Burg Meißen gegründet. Nach 1000 mehren sich die Borftoge auf das rechte Elbufer, und seit 1200 war das Land rechts des ganzen Flußlaufs unbestritten beutsch. Diefes burch Beitraumigfeit ausgezeichnete »oftelbische« Rolonialland ift bis heute in seiner Besiedlung und Wirtschaft vom altdeutschen »westelbischen« Mutterland erheblich unterschieden. Die E. wurde die Lebensader ber feit 965 bestebenden Mart Meißen und der Wettinischen Lande (Kurjachien), deren Hauptstädte und zugleich Festungen

Der wichtigste Flußübergang des Mittellaufs, iet früh für den Transport des Halleichen Salzes mat D. wichtig, blieb Magdeburg, von wo aus das Salzauch auf dem Strom auf- und abwärts ging. In Unterlauf spielte Handburg seit etwa 808 (831 Bistum) dieselbe hervorragende Rolle. Militärijd hat der überrachende ibergang Karls V. über die Schlacht bei Mühlberg (24. April IX47) entschen, mährend im Befreiungstrieg der übergang Pocksbei Bartenburg (3. Oft. 1813) und sein Sieg über Bertrand die Vereinigung der Schlessschau mit der Nordarnice ernöglichten.

Lit.: » Der Elbstrom, sein Stromgebiet und seine wichtigsten Nebenstüsse« (1899, 3 Bde., Tabellenband und Atlas); » Statistif des Deutschen Reichs., Reufolge, Bd. 39: Stromgebiete des Deutschen Reichs. Leil: Gebiet der E. (1900); M. Thielemann, Keisverhältnisse auch der E. (1907); R. Linde. Ke Niederelbe (6. Aust. 1924); E. Schöne, Die Elbtallandschaft unterhalb von Pirna (2. Aust. 1923); A Frehstadt, der E. Ober-Kanal (1924); » Die Elbzölle. Altenstüde und Nachweise 1814—59« (1860): Beißenborn, Die Elbzölle und Elbschstüge im Wittelatter (1900); Gerlach, Elbschstisse (1907); R. Fischer, über die Elbschsstadt (1907); R. Fischer, über die Elbschsfahrt in den let en 100 Jahren (1907); E. Pleißner, Konzentration der Giterschiffahrt auf der E. (1914); Abressa.

Jur Geschichte der Elbschiffahrt (1922); » Die E. (Jeitschiff, seit 1922).

GI-Belog (bas alte Rolefprien), fow. Bila. Giben, ibw. Elfen.

Elben, Otto, Bolitifer, * 30. Jan. 1823 Stuttgan. † das. 28. April 1899, seit 1847 in der Schriftleitung des »Schwähischen Merkur«, vertrat dort, im württembergischen Landtag (1868---82) und im Reichtag (1871—76) den nationalliberalen Standpunkt, wirk für Bejjerung des Berkehrswesens und regte 1873 de Errichtung eines Reichseisenbahnamts an. Er fcriet »Der volkstümliche beutsche Mannergefang (2. Auft 1887), » Wesch. des Schwäbischen Merturs (1885) El Beni, Flug u. Departamento in Bolivia, i. Beni Elberfeld (vgl. auch Textlarte bei Artitel Bar men), Stadt (Stadtfreis) in der Rheinproving, (195 164374 Em., 146 m ü. M., liegt unter 51° 17' n. &. und 7º 10' ö. L., von bewaldeten Soben umgeben 5 km lang zu beiden Seiten der Bupper, unterbalt von Barmen, mit dem es einen geschloffenen Bohnples von etwa 360 000 Ew. bildet, Anotenpunkt der Balu Hagen-Düffelborf (7 Bahnhöfe). Die alten State teile ber innern Stadt haben zum größten Teil neuern

Stadtvierteln Blat gemacht, und bie Stadt ist an den Talgehängen in die Höbentäler bes Buppertals hineingewachen. Bon den vielen stattlichen Gebäuden sind zu nennen das alte und das neue Rathaus, die Stadthale, das Spartassenschale, das epartassenschie Beichsball, das Stadtheie Reichsbant, das Stadtheter, die Beigisch-Märksiche Bant und das Berwaltungsgebäude ber



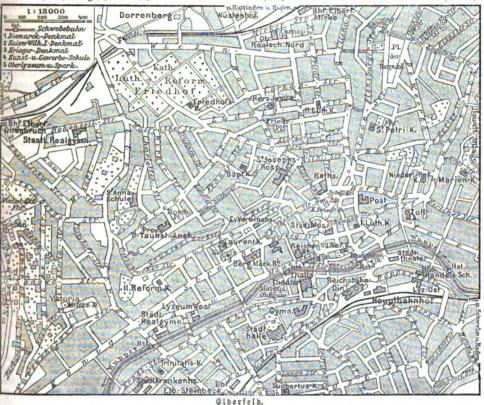
Giberfelb.

in seiner Besiedlung und Birtschaft vom altdeutschen zweitelbischen Austreland erheblich unterschieden. Die E. wurden die Lebensader der seit 965 bestehen. Die E. wurde die Lebensader der seit 965 bestehen. den Mart Meißen und der Wettinischen Lande (Kurden, der Kulfer-Friedrich und Kriegerdentmal, sweigachen, beren Haupststädte und zugleich Festungen der Jublidumsbrunnen. Die Bevöllerung (1816: (Dresden, Torgan und Wittenberg) an der E. lagen.

it zu einem Biertel katholisch; 2000 sind Juden. E. it eine der bedeutendsten Industriestädte Deutschslands, zusammen mit Barmen Hauptsitz der deutschslands, zusammen mit Barmen Hauptsitz der deutschslands zu deutschslands zu deutschslands zu deutschslands zu deutschslands zu deutschslands zu demische Industrie, Eisenzieherein, Westeidungs und demische Industrie, Eisenzieherein, Maschinen-, Wassen, Eisenz und Stahlwaren-, Faß-, Kianoforte-, Kapier- und Tapetensabrikation, Kingosenziegeleien und große Brauereien. Hervorragend ist die Kattunstruckerei. Dem Berkehr in der Stadt und mit Barmen dient die elektrische Schwebebahn (f. Barmen) u. a. E. hat bedeutenden Textisgroßhandel, Handelkkammer, Reichsbankstelle, Bergisch-Wärtische Bant und andre

neten. Un Staatsbehörden sind vorhanden: 20., UG., Reichsbahndirektion, Bostbirektion, hauptzollamt, Finanzamt. — Die Umgebung der Stadt ist reich an schön bewaldeten höhen.

Geschichte. Die Burg E. tam 1176 vom Erzstift Köln an die Grafen von Berg. Das klare Basser der Wupper lud zum Bleichen ein, und so ließen sich Weber hier nieder. Die Bleicherzunft (Garnnahrung) erhielt 1527 das alleinige Recht, an der Bupper zu bleichen. Seit 1610 Stadt, erhielt E. 1760 Seidenfabrikation und 1786 Türkschröckschereit, litt in der französischen Zeit und nahm seit 1815 bedeutenden Aufschwung. Lit.: Schell, Gesch. der Stadt E. (1900, Nachtrag 1910); Jorde, Bilber aus dem alten E. (2. Aust.



Banken sowie mehrere Konsulate. — E. besitt an | Bildungsanftalten: Gymnafium, 2 Realgymnafien, 2 Oberrealschulen, 2 Oberlyzeen mit Studienanitalt, 1 Lyzeum, Lehrerseminar (Deutsche Oberschule i. E.), höhere Handelsichule, Maschinenbaus, gewerbliche Zeichen=, Handwerker= und Runftgewerbe= icule, Musikinstitut, ev.-soziales Frauenseminar und Bebammenlehranftalt; ferner 2 Theater, Stadthalle, Boologischen und Botanischen Garten, Städtisches Rufeum (im alten Rathaus), Stadtbiicherei (100 000 Bde.) und Sammlungen des Bergischen Beschichtsvereins und das Stadion. Un Boblfahrtsanftalten bestehen: 4 Rrantenhäuser, Rinderhospital, Santt-Josephs-Hospital, Baisenhaus, Rettungshaus, Brovinzial-Taubstummenanstalt, Männer- und Frauenheim, Neviandt-, Erbschoe- und Kaiserin-Augusta-Stift. Bermaltet wird E. von 1 Oberbürgermeifter, 1 Bürgermeister, 8 Stadträten und 36 Stadtverord-

1907); »Die Stadt E., Festschrift zur 300-Jahrseier 1910« (1910); »Jahrbuch d. Stadt E.« (hräg. vom städt. statistischen Amt, seit 1905); Roch, Elberseld (in »Deutschlands Städtebau«, 2. Aufl. 1925).

Elberfelder Armenpflege, j. Armenwesen, Sp. 872. Elbert, Johannes, Geograph, *15. Jan. 1878 Koppenbrügge bei Hameln, †13. Okt. 1915 Granada, bereiste 1909—10 die Sundainseln, 1914 Kamerun; vom Weltkrieg überrascht und in Spanien interniert, erlag er wohl der Schlafkrankheit. Er veröffentlichte: »Die Entwidlung des Bodenreliefs von Borpommern und Rügen« (1903—06), »Die Sundaexpedition des Bereins für Geographie zu Frankfurt« (1911—12) u. a. Elberton (pr. Elbertn), Stadt im nordamer. Staat Georgia, (1920) 6475 Ew., Bahnknoten, hat starke Wasserraft und Baumwollindustrie.

Elbe-Trave-Kanal, Großschiffahrtsweg von der Trave bei Lübed nach der untern Elbe bei Lauenburg, ber den alten Stecknitklanal ersett, 1900 eröffnet. Er ist 67 km lang; die Sohlenbreite beträgt 22, die Tiefe 2 m. Der Berlehr betrug 1913: 766 000 t, 1924 in Lübed: 3342 Schiffe, die 506 500 t Güter beförderten, und 1800 t Flohholz.

Elbeuf (pr. albsp), Stadt im franz. Dep. Seine-Inférieure, (1921) 18 672 Ew., links an der Seine, Knoten-punkt der Bestdahn, mit berühmter Fabrikation von Tuch, die in der Stadt und Umgegend (in Caudebec [j.d.2]) rund 25 000 Menschen beschäftigt, hat Handelse und Naturgeschichtliches Museum, Gewerbeschule und Handelsgericht. — E., das alte Elbovium, ansangs den Harcourts gehörig, kam 1554 an das Haus Guise und wurde 1581 herzogtum. Nach dem Ausschlesserben der Guiseschen Linie E. ging der Herzogstittel auf eine Seitenlinie der Harcourts über und erlosich 1825.

Elbherzogtimer, Schleswig und holftein. Elbing, ichiffbarer Abflug bes Draufenfees, 18 km

Elbing, shiftbarer Abfluß des Draufenses, 18 km lang. durch den Kraffohlkan al mit der Nogat verbunden, mündet unterhalb der Stadt E. ins Frische Haff. Elbing, Stadt (Stadtkreis) in Oftpreußen, bis 1920 im westpreußischen Regbez. Danzig, (1928) 68 134 Ew.



(1/s Rath.), 7 m ü. M., am Fluß E. und dem westlichen Rand der Elbinger Höhe, Anotenpunkt der Bahn Marienburg-Königsberg, hat 7 ev. (bemerkenswert die gotische Marienkirche, 13. Ih.), 1 kath. Kirche, 1 Synagoge, Gymanasium, Realschule, Lehrerseminar (Deutsiche Oberschule i. E.), Oberlyzeum höhere Lehranttalt für praktische

und Frauenschule, höhere Lehranstalt für praktische Landwirte, Stadtbücherei (50000 Bde.), Altertumsfabinett, LG., UG., Finanz-, Hauptzollantt, Theater, Reichsbankstelle und andre Banken sowie Industrieund Handelskammer. An Wohlsahrtsanstalten hat



Elbing

E. Krankenhaus und hospital. Die städtische Berwaltung leiten 2 Bürgermeister, 14 Stadträte und 60 Stadtverordnete. Durch Ferd. Schichau (i. d.) zit E. zu einer bedeutenden Industriestadt geworden. Es hat 2 Bersten, darunter die große Schichausche Schiffswerft, Lokomotiven- und Maschinenfabrik (seit 1861), Eisengießerei, Kraftwagen- und Motorpflug-

fabrit, Dampfleffelfabrit, Orgelbauanitalt, Bigarren fabriten, Spinnereien, Brauereien ufm. Der Grob handel ift weniger bedeutend. Um Fluß E. liegt ber Fistalische und der Holzhafen; Dampferverbindung besteht mit Danzig, Königsberg, Stettin, Rotterban und den Rheinhafen. Der Binnenverfehr vollzieht fich auf dem E.-Oberländischen Ranal (f. d.) und dem Rraffohlfanal (zur Nogat). Auf dem Belande der ebemaligen Befestigungen find der Luftgarten und andre große Barten entstanden. In der Rabe liegt die malbund ichluchtenreiche Elbinger Sohe (197 m), ber Bogelfang, die Balber bei Bantlau, Schloß Radinen und auf der Frischen Nehrung Seebad Rahlberg. Reben einer uralten Unfiedlung entstand 1237 eine Ordensburg und eine deutsche Stadt, die 1246 lubb iches Stadtrecht erhielt. E. war im 13. 3h. Sauptort des Ordenslandes, ipater Sip eines Komturs und Großgebietigers, trat der Hanse bei, verlor aber durch Dangigs Aufschwung. Geit 1466 freie Stadt unter polnischer Oberhoheit, erreichte E. 1558 freie Religionsübung für die Brotestanten, erlebte 1580-1630 infolge Niederlaffung von Englandern eine neue Sanbelsblute, war in den schwedisch-polnischen Rriegen vielfach umftritten und nahm feit der Bereinigung mit Breugen (1772) neuen Aufschwung. Lit.: Fuds, Bejd. d. Stadt E. (1818-52, 6 Tle.); Rhode, Der Elbinger Rreis (1871); Bernid, Elbing (1888).

»Elbing«, beutscher Kleiner Kreuzer, wurde in ber Seeschlacht am Stagerraf am 31. Mai 1916 beim Ausweichen von einem beutschen Kriegsschiff gerammt

und mußte gesprengt werden.

Elbingerobe, Stadt in Hannover, (1919) 2525 meit ev. Ew., 442 m il. M., im Unterharz, füdl. von Bernigerobe, an der Bahn Halberstadt-Sorge, hat Eiserzgewinnung und Kaltwerke. — Das Un t E. kan 1008 an das Kloster Gandersheim, 1343 als Lehen an die Grafen von Bernigerobe, 1422 an Braunschweiz, unter bessen Linien es mehrmals wechselte, und 1866

mit Sannover an Breugen. Elbing-Oberländischer Kanal, 1845—60 geban ter Ranal in Oftpreußen, verbindet Elbing mit bem Draufensee und ben Seen des Oberlands, Geferid und Drewenzsee. Die gange ichiffbare Strede (ein ichließlich der Geen) ift 145 km, der Ranal felbit 82 km lang. Das Gefälle von 106 m wird durch 4 Schleufen und 5 trodne Schiffeeifenbahnen, ichiefe Ebenen, über wunden, auf denen Schiffe und Kähne bis zu 70 t auf Schienen durch Wagen befördert werden. Auf bem Kanal gehen die Produkte der Bälder und der Land wirtschaft des Oberlandes hinunter nach Elbing, mab rend von dort aufwärts hauptfächlich Steintoblen tünftlicher Dünger und Betroleum verschifft werben Elbling, f. Beinftod.

Sibmarichen, eingebeichtes Marschland der UnterSibogen (ischech. Lotet), Stadt in Nordwestböhmen
1921) 2965 deutsche Ew., 470 mü. M., auf einem von der
Eger umflossenen Granitselsen, Knotendunkt der Bahn
Neusattel-E., mit Borzellanindustrie. — E. wurde 1427 von den Hussissien erfolglos belagert. Lit.: Schlesinger, Chronit der Stadt E., 1471—1504 (1879).
Sibogen, Ismar, jüd. Gelehrter, * 1. Sept. 1874
Schildberg (Bosen), seit 1919 Prosessor an der Hoch
schildberg (Bosen), seit 1919 Prosessor an der Hoch
schildberg (Bosen), seit 1919 Prosessor an der Hoch
schildberg (Bosen), seit 1919 Prosessor an der Hoch
schildberg (Bosen), seit 1919 Prosessor an der Hoch
schildberg (Bosen), seit 1919, »Der jüdische Gottesdieni
schildberg Stadts (1919), »Der jüdische Gottesdieni
in seiner geschichtt. Entwissunge (2. Aust. 1924) n. a.
Sibrys (Elburys, Minght-Lau, »reiner Bergel,
höchster Berg des Kaulasus (f. Karte bei Urt. Ultraine). ein erloschener Trachhtwullan mit zwei Gipfeln (5629 imb 5592 m). Die Schneegrenze liegt 3260 m, die untern Enden der Gletscher 2900—2300 m hoch. Die Gipfel wurden 1868 und 1874 zuerst erstiegen.

Elbfandfteingebirge (Sädfifche Schweiz), webirge an der fächfischebihn. Grenze, aus Quadersiandsteinen und Pläner der obern Areide, wird durch die Erzgebirgsverwerfung vom Böhmischen Mittelgebirge im S. getremt und von der Elbe in tief eingeschnittenem Tal durchbrochen. (S. Sächsische Schweiz.)

Elbschiffahrtsatte, f. Elbe.

Elbinnnel, in Hamburg, 1911 eröffnet, dient dem Auhrwerts- und Fußgängerverlehr zwischen Sankt Kauli und Steinwärder (f. Hamburg) und kürzt den Beg um 4,2 km ab. Er ist 448,5 m lang und besteht aus zwei parallelen, ausgemauerten, schwiedeisernen Köhren von 6,05 m äußerer und 4,70 m lichter Weite. Der Tunnelscheitel liegt etwa 16 m unter dem Hochwasser. Er ist von zwei senkrechten Schächten aus zugänglich, zu deren Soble je sechs elektrische Aufzüge von 28,5 m Huböhe hinabsühren. Die beiden größten können Kastwagen von 9,5 m Länge, 4 m Höhe und 2.5 m Breite aufnehmen.

Elburs (Alburs), start zertaltes Gebirge in Nordversien, umfaßt in 110 km Breite den Südrand des
Kalpischen Reeres dom Tal des Kisil-Usen dis zu den
Gebirgen von Chorasan. Die parallelen Ketten beiehen aus gefalteten Schichtgesteinen des Paläozoikuns, aus Jura (Steinlohle), Kreide und Nummulitenlall, die vielfach von jungen Eruptivmassen durchseht sind. Die Pässe sind von jungen Eruptivmassen durchseht sind. Die Pässe sind etwa 3000 m, die Gipfel dis 4800 m (Salomonsthron) hoch, über die sich der Bultantegel des Demawend (s. d.) dis 5670 m erhebt. Der Nordabbang trägt (start durch Raubbau geschädigte) Laubmälder (Baungrenze 2400—2600 m); der Südabdang (Steinsalzlager) ist kahl. Die Bewohner haben Sommerdörser in der Höhe und Winterdörser im Tal.
Egl. Asteradad.

Elbweine, an der Elbe zwischen Billnitz und Meissen wachsende Beine (Meißner Landwein). Bei Meisen wird aus schwarzen Kläsner (Clävner) und andern Burgunderreben ein guter, haltbarer Kotwein gewonnen. Die leicht schillernden E. heißen Schieler. Elegno, Juan Sebastian (del Cano), der erste schweiche) Erdumsegler, gebürtig aus Guetaria im Bassenland, † 4. Aug. 1526, nahm 1519 an der Expedition Wagslhäes' (s. d.) teil, führte sie nach deisen Tod von den Philippinen nach den Molusten und kehrte um das Kap der Guten Horstnung nach Spanien zurück, wo er 6. Sept. 1522 in San Lucar anlangte. Auf einer zweiten Reise 1525 unter Loahsd durch die Wagalbäesstraße nach den Molusten starb er. Elch, sow. Elen.

Elde (pr. 21160), Bezirlshauptstadt in der span. Krod. Alicante, (1920) 33 167 Em., am Binalopo und an der Bahn Alicante-Murcia, von einer fruchtbaren, reichbewässerten Huerta und einem berühnten Dattelpalmenwald von etwa 120 000 Stämmen umgeben, von afrikanischem Ansehen, erzeugt Eipartowaren und treibt lebhaften Handelmit Datteln und Palmsweigen. Hafenort ist Santa Pola.

Eldingen, Benediktinerabtei, s. Obereldingen. El Collanes (fpr. -toljanes), Berg, s. Altar de los Collanes.

El Correi, Dedname der Schriftfellerin Ella Thomas, *21. April 1877 Erfurt. Sie lebte bis zum Weltstrieg in Italien, schrieb zahlreiche Novellen und Romane, von denen besonders einige lebenswahre Schilstein

berungen italienischen Bolls- und Gesellschaftslebens hervorzuheben sind: »Das zweite Leben« (1902), »Das Tal bes Traumes«(1907), »Das Haus Woletti-Haupt« (1919), »Die aus der Brautgasse« (1921).

Elba, Stadt in der span. Prov. Alicante, (1920) 8078 Ew., am Binalopo und der Bahn Madrid-Alicante, hat ausgedehnte Schloßruinen u. Espartogras-Industrie. Elbagsen, Stadt in Hannover, (1919) 1976 meist ev. Ew., westl. von Hildesheim, an der Bahn Hannover-Altenbelen, hat Senf-, Honigtuchen- und Maschinenfabrilen.

Elbe, Fluß in Medlenburg, 216 km lang, entspringt bei Leigen, durchsließt den Mürtz-, Kolpin-, Flesenund Plauer See und teilt sich bei Elbena in die Neue E., die bei Dömig in die Elbe, und die Ulte E., die bei Seedorf in die Lödnig mündet. Von Malchow ab lanalisiert, steht die E. durch den Müriz-Havel-Kanal mit der Havel und durch den Störlanal mit dem Schweriner See in schissbarer Verbindung. Ein vom Störlanal abzweigender Arm, der Neue Kanal, führt nach W. hin zur Rögnig und der Ludwig zich-Franz-Kanal und der Arberted der Fried-rich-Franz-Kanal und der Brenzer Kanal das Fahrwasser. S. Karte bei Artisel Medlenburg.

Elbena, 1) Dorf in der Prov. Pommern, (1919) 720 Em., an der Dänischen Wiel des Greiswalder Bodden und der Bahn Greiswald-Wolgast, hat Landwirtschaftsschule, Seedad und die Ruine einer Zisterzienserabtei (1199; 1638 von den Schweden zersiort). Von 1815—76 hatte E. eine landwirtschaftliche Alabemie. Lit.: Phl. Geschichte des Zisterzienserklosters E. (1880—83, 2 Bde.). — 2) Dorf in Wecklendurg-Schwertn, (1919) 1168 Ew., an der Elde und der Bahn Ludwigslust-Dömits, hat ehemaliges Zisterzienserkloster (von 1230), das 1556 sätularistert wurde.

Fiber, 1) Sir Thomas, auftral. Großlaufmann, * 1818 Kirkalby (Schottlanb), + 7. März 1897 Abelaide, betrieb seit 1854 in Südaustralien ausgebehnten Bollhandel und machte sich seit 1878 durch Aussendung und Unterstützung von Expeditionen, namentlich der Expedition von Warburton (1872—74), der beiden Giles-Expeditionen (1872—76) und der Expedition (1891—92), um die Ersorschung Side und Bestaustraliens verdient.

2) John, engl. Ingenieur, * 8. März 1824 Glas-

gow, + 14. Sept. 1869 London, hat sich durch Einbau der Berbunddampfmajdine in Schiffe um die Entwidlung dieser Urt von Maschinen Berdienste erworben. Lit.: Rantine, Memoir of John E. (1872). Elbon (fpr. elb'n), John Scott, Graf (1821) von, engl. Staatsmann, * 4. Juni 1751, † 13. Jan. 1838 London, seit 1776 Barrister, 1783 königlicher Rat und als Tory Unterhausmitglied, befampfte die Reformbill und die Gleichstellung der Ratholilen. 1788 Staatsanwalt, 1793 Kronanwalt, 1799 Lord-Oberrichter, wurde er als Baron E. Beer und 1801 Lord-Kangler und blieb es mit furger Unterbrechung bis 1827. 1821 murde er Graf. Durch Spigfindigleit und Starrfinn untergrub er das Unschen der Torys. Lit.: Sor. Twif, Public and Private Life of Lord E. (2. Aufl. 1846, 2 Bde.).

Elborabo, Stadt im Süden des nordamer. Staates Arlanfas, (1920) 10 995 Em., Bahnknoten.

**El Dorado** (ipan., »der Goldenc«, Elborado), jagenhaftes Goldland im Innern Südameritas. Der Sage liegen die Opferzeremonien zugrunde, die der Kazife (Hauptling) von Bogotá an einem bestimmten

Festtag abhielt. Auf dem See von Guatavita opferten | mächtiger Höhlen in Stirn- und Scheitelbeinen flarf er und seine Mitpriefter ben Göttern und babeten barauf ihre Rörper, die mit einer klebstoffartigen Erde und darübergestreutem Goldstaub bedeckt waren, im See. Alls erster Europäer vernahm der in Quito residierende Belalcazar die Kunde davon, die dann idnell maßlos übertricben wurde und zu abenteuerlichen Zügen Spanier, Engländer (Raleigh 1595, 1597, 1617) und Deutsche (Belierzüge, Philipp v. Sutten 1541—45) in die Urwälder der Amazonastiefländer lodte. Lit .: Ragel, Philipp v. Hutten (in der » Allg. Dischn. Biographie«, 1881); Junter v. Langegg, Gefch. der Entdedungereifen nach dem Goldland E. im 16. u. 17. 3h. (1888); Banbelier, The Gilded Man (E.) (1893); Restrepo, Los Chibchas (1895). Sibrebbraht, Draht aus Ridelftahl mit Platinauflage und Zwischenschicht aus Rupfer; auch Einschmelzbraht für Glüblampen.

Glea (lat. Velia), im Altertum Stadt in Unteritalien (Lutanien), fübö. von Baftum am Thrrhenifchen Meer, um 540 v. Chr. von ionischen Photnern gegründet, Biege der Cleatifden Schule (f. Elcaten). Rumen

bei Caftellammare della Bruca.

Glegfar, 1) nach der Sage Alarons Sohn und Rachfolger im Hohepriefteranit. — 2) Sohn des Mattathias, Bruder des Judas Maffabaus, ftarb 162 v. Chr. im Rampf gegen Antiochus V. — 3) Schriftgelehrter und Briefter zu Jerufalem, jüdischer Märtyrer unter

Antiochus Epiphanes (165 v. Chr.).

Cleaten, die Bertreter der von Tenophanes zu Elea in Lutanien um 540 v. Chr. gegrundeten griechischen Philosophenschule: Xenophanes, Barmenides, Benon, Melissos. Ihre Beltanschauung wird von einigen als Alfosmismus bezeichnet, ba fie die fichtbare Belt als ungeordneten (akosmos) und vergänglichen Schein auffagten, hinter bem bas eigentliche Gein nicht durch die Sinne, fondern nur durch das Denten [zu erschließen ift. Cleatische Schule, f. Eleaten. Electi (lat., » Auserwählte«), bei Manichaern und Ratharern die der engern Gemeinschaft Angehörenden. Elector (lat.), fom. Aurfürft; vgl. Glettor.

Clectrit (engl.), fow. Allundum.

Electroplate (engl., fpr. splet), verfilbertes Reufilber. Electrum, fow. Gleftrum.

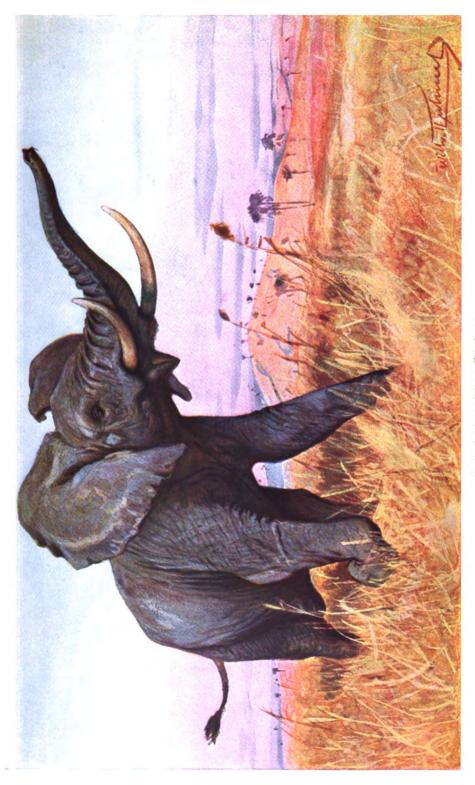
Electuarium (lat.), Latwerge.

Cleemojpnarins, fow. Almofenier.

Glefanten (Elephantidae), Gäugetierfamilie ber Ruffeltiere, beren oberes zweites Schneidezahnpaar gu mächtigen Stoßgahnen entwidelt ift; die untern Stoßgaline find ichwächer und fehlen bisweilen gang. Der Zahnwechsel, anfänglich normal, erfolgt später von hinten nach vorn (horizontal). Oberlippe und Rafe find zu einem Rüffel ausgezogen. Die älteste Gattung, Palaeomastodon (Urzigenzahn), von Tapirgröße aus dem Cogan Agpptens, hat fich wohl bort aus Moeritherium (f. Rüffeltiere) entwidelt. Sie hatte noch oben 6, unten 5 gleichzeitig funktionierende Badgahne, 2 Baar Schneidegahne und Scheitelfrifta am Schäbel. Im Miozän erscheint die Gattung Mastodon (Bipenzahn) mit großen Sodern auf den Badzahnen, mit teilweisem Berluft der untern Schneidezähne, rudgebildeten Främolaren und horizontalem Zahnwech= fel; sie war fast über die ganze Erde verbreitet (T. angustidens häufig im Miozan Europas); der lette Bertreter lebte im Pleistogan von Mordamerita. Die Gattung Elephas L. hat nur 1 Paar Schneidezähne

umgestaltet, fugelig, ohne Scheitelfrifta. Der alleite echte Elefant ift E. planifrons aus dem Bliogan con Oftindien. Im Bleiftogan fast über die gange Alte Sch verbreitet, gelangten die E. auch nach Rordamerita. Bon den zwei Untergattungen hat Euelephas Fabr. zahlreiche schmale Joche auf ben Bactzahnen, Loxodonta wenige breite. Bur erftern gehört bas Mam mut (f. b.) und ber Indifche Elefant (f. unten), jur lettern der mächtige pliozäne Elephas meridionali-Nesti, mit 5 m Sobe das großte Landjaugetier, E. attiquus aus bem altern Bleiftogan Europas und ber noch lebende Afrikanische Elefant (f. unten).

Die lebenden E. find pflanzenfressende Suftiere mit gefelberter, bis auf die Schwanzquafte fparlich behaar ter haut, beren Rafe und Oberlippe zu einem langen beweglichen, als Greif- und Tajtorgan ausgebildeten Ruffel verlängert ift. Die E. find Bebenganger; ibre Beben find zu einem Klumpfuß vereinigt, ber binien bon einem elaftischen Bolfter gestütt ift. Die Beme find fäulenförmig, did. Ihre einzelnen Abichmite stehen sentrecht, fast ohne Binkelung, untereinander Bon Drüsen ist außer einem Baar Vilchdrüsen nur die während der Brunft abscheidende Schlafendruk vorhanden. Die E. leben an jumpfigen oder be waldeten Stellen ber altweltlichen Tropen in Frami lien. Alte Bullen find oft bosartige Einzelgange: (»Rogue« der Inder). E. bringen nur ein Junge: gur Belt, das erft mit 25 Jahren ausgewachien in In Ufrila wohnt ber Ufritanifde Elefant iE [Loxodon] africanus Bloch.), höher und leichter als der Indische Elefant (bis 81/2 m Schulterhöhe), nit tleinem Ropf mit fliehender Stirn (f. Tafel - Africa nische Charaftertiere«, 3), sehr großen Ohren, dere Form zur Unterscheidung von Unterarten wichtig in vorn 4, hinten 3 hufen und zwei Spigen (» Finger am Ruffelende, in ber Mitte ftart erhöhtem Ruden Er ift vormiegend Zweigfreifer. Im Altertum um faßte sein Wohngebiet gang Ufrila. in der Reuzeit noch das ganze bewaldete Alfrita, ift aber jest fehr itart eingeschränkt, da er besondere des Elfenbeins halber überall viel verfolgt wirb. Die Stofiabne werber 2-2,5 m lang und 30-50 kg schwer. Ausnahms weise kommen langere und schwerere vor. Der flei nere, nur bis etwa 3 m Schulterhöhe erreichend Uliatifche (Indifche) Clefant (E phas maximus L.; f. Tafel Mfiatische Charatier tieres, 4) hat großen Ropf mit fentrechter Stira born 5, hinten 4 hufe, fleinere Ohren, nur einer »Finger« am Ruffelende, von der Schulter aus nat hinten abfallenden Ruden. Die Stoßgahme, die den Weibchen meift, den Mannchen oft fehlen, werden höchstens 1,6 m lang und 20 kg schwer. Er nährt im von weichen Pflanzenteilen. Die Farbe ift fleischuran Bellfarbige oder blog hellgefledte ( weiße « E.) find iet jelten. Der Indische Glefant bewohnt die großen 🛬. bungen Borber- und Sinterindiens bis zur Malaitio-Halbinjel, Borneo, Sumatra, Ceplon (eingeführt Er ift aber auch hier wie in Afrika vielfach ausgerong. jodaß Schutgejete für ihn erlaffen werden mußter. Der Indifche Elefant wird feit altere gezähmt (f. Rame bei Urt. Haustiere). Zum Fang werden ganze Serben in umgaunte Blate (Rorrals) getrieben, mo jede: einzelne durch hunger und mit hilfe gahnter Glefaten gebändigt, bald feinem Führer (Kornat) gehorden lernt. Gezähmt ift er fanft und fügfam; die Mannden und 6 Badzahne, von denen meist nur einer oder zwei geraten jedoch zur Zeit der Brunft häufig in einen auf in Tätigkeit sind; der Schädel ist durch Entwicklung geregten Zustand (Meut), in dem sie gefährlich find



Digitized by Google

In ber indischen Literatur fpielt ber Elefant | eine große Rolle. Er ift Sinnbild der Beisheit und des Mitgefühle; ber Gott Ganesha, ber Schirmherr ber Runite und Wiffenschaften, wird als Ratte mit dem haupt eines E. abgebilbet; ein Glefant ift bas Reittier Indras, und acht E. tragen bas Weltall; in Indien galt er als königliches Reittier. Der weiße Elefant, in Wirklichteit gelblich, gilt den Buddhisten, besonders in Siam, als Buddha. Schon im Altertum wurde der Elefant gezähmt und zum Kriege verwendet; in Indien lernte Allegander b. Gr. biefe Rriegselefanten tennen, die Diadochen übernahmen ihn, Bhrrhus und Hannibal verwendeten gleichfalls E. In der darstellenden Kunst ist der Clefant ein häusiger Gegenstand. Das Sanstrit hat für ihn gegen 100 verschiedene Bezeichnungen. Die Römer benutten E. zu Rampffpielen und schlachteten sie oft scharenweise hin, richteten fie auch zu Kunstitliden ab. Lit.: B. v. Schlegel, Bur Geschichte bes E. (»Indische Bibl. I, S. 129 ff., 1820); Bolau, Der Elefant in Krieg und Frieden (1887); Solber, The Ivory King (2. Muff. 1892); Cherville, Les élephants, état sauvage, domestication (1895); Engell, Berbrei-[Feronia. tung des E. und Löwen in Afrika (1911).



Abb. 1. Elefantenorben (Danemart).

Elefantenapfelbanm, Clefanteufluft, f. Olifant. Clefantengras, f. Penni-(Elephantiafis. Clefantenfrantheit, fow. Clefantenlänje, f. Anacardium und Semecarpus.

Clefantenorden, 1) oberfter Orden bes Rgr. Danemark (»das blaue Band«; Albb. 1), angeblich uralt, 1458 erneuert. Sapungen 1693: Die Zahl der Ritter ist

auf 30 befdrankt, evangelischer Glaube und, bei Dänen, Befit des Danebrogsordens (f. b.) find Bedingung.



Abb. 2 Elefanten : Strahlenftern, barin ein weißer orben (Siam). Elefant. Band: rot mit grunen Clefantenrobbe, f. Geehunde. Rändern. Elefantenspinmans, f. Rohrrühler.

Clefantenzahn (Dentalium), f. Röhrenschnede. Clefantiafis, fow. Elephantiafis. Clefantine, Infel, fow. Elephantine.

Eleffen-Bindung, f. Bindung.

Clegant (frang.), fein, geschmadvoll; als haupt-wort (pr. -gane): Stuger, Ged. Bgl. Elegang.

Clegang (lat.), Bierlichkeit, Anmut, bezeichnete ichon bei den Römern die mit Klarheit verbundene Richtigleit der Rede. Beiterhin bezeichnet E. das Bornehme, Rodemäßige, besonders in der Kleidung, der häus-

lichen Einrichtung ufw. - In Mathematit unb Raturmiffenfcaft: Rurge eines Beweifes, einer Elegiambus, f. Archilochische Berfe. [Löfung ufw. Glegie (griech.), bei den alten Griechen jedes im Elegeion (j. Disticon) abgefaßte Gebicht; die häufige Berwendung als Trauergefang hat icon im Altertum ben Begriff E. verengert zu »Rlagelied«. Sie ist bei den affatischen Joniern entstanden und bildet ben übergang von der epischen Boesie zur eigentlichen Lyrik. Die ältesten Bertreter sind Rallinos, Tyrtäos, Solon, Mimnermos; Reifter der alexandrinischen E. ist Kallimachos. Bei ben Römern wurde sie gegen Ende der Republik gepflegt von Catull, Tibull, Properz und Dvib. In ber neuern Dichtung ift bie E. meift von wehmutiger, entfagender Stimmung erfüllt (Bölty, Matthiffon, U. Grün, Lenau) und hat tein bestimmtes Bersmaß (in antiler Form: Goethes »Römische Elegien . und . Euphrofyne ., Schillers . Spaziergang .). Glet, Großgemeinde im ungar. Kom. Arad, mit (1920) 7640 Ew. (davon 5200 Deutsche), Bahnstation, hat Eletta, ein Halbwollgewebe. Dampfmühlen. Elettion (lat.), Bahl; elettiv, mahlweise, mit Huselettoral, turfürstlich. mabl **Elektor** (lat.), Wähler; Wahlfürft, Kurfürft; daber Elettoral, Merinoschaf, feinwollig, flein, f. Schaf; Clettorat (lat.), Rurfürftentum. bal. Wolle. Elettra, Stern vierter Große (b) ber Bleiaben. Elettra, im griech. Mythus: 1) eine ber Plejaben (f b.). — 2) Tochter des Algamemnon und der Algtämnestra, rettete ihren Bruber Orestes vor den Mörbern des Baters und half ihm bei der Ermordung der Mutter. Sie heiratete fpater Pylades. Ihre Geschichte behandeln Tragodien des Sophotles und Euripides; auch eine Oper von Rich. Strauß.

**Elektrargol,** auf elektrischem Weg gewonnenes kolloides Silber in Bulverform, wird arzneilich benutt. Elettriben, die fabelhaften Bernfteininfeln, von den Alten anfangs an ber Mündung bes Bo (Strabon), später an der Nordsee gesucht (Plinius); vgl. Bernjtein (Sp. 213).

Elettrit-Bifam (Seal-Elettrit, fpr. 811-), f. Bifam= Clettriger, ein miffenschaftlich ober technisch mit Glettrigität Befchaftigter, allo fow. Glettrotechniter. Elettriter-Bereine, f. Elettrifche Bereine.

Cleftrifum, f. Cleftrigität. [fation. Cleftrifche Abforption, f. Dieleftrifche Bolari-Glettrifche Anlagen, die Gesamtheit der technischen Einrichtungen gur Energieverteilung und Energicausnugung mittels ber elettrifchen Energieform. E. A. find so wichtig geworden, weil die elettrifche Energieform leicht und ohne übermäßige Berluste in andre Energieformen umgewandelt, wie auch weit fortgeleitet und verteilt werben fann. Abgefeben von ber Berwendung gur Rachrichtenübermittlung (Gern-melbeanlagen) dienen e. Al. gum Berbrauch der fortgeleiteten und verteilten Energie als Licht, Triebfraft und Barme. - Die Beftanbteile der elettrifchen Unlagen gliedern fich in Einrichtungen zur Erzeugung, zur Berteilung und zum Berbrauch.

Die Erzeugung ber elettrifden Energie geschieht im Rraftwert (Zentrale). Als Rraftmittel für die Untriebsmaschinen bienen natürliche Basserträfte und Brennstoffe; danach gliebern sich die Kraftwerke in Baffertraft- und Barmetraftwerte. Erftere find in ihrer Lage an das Bortommen ber Bafferfraft gebunden. Bärmefraftwerte legte man früher in ben Schwerpunkt bes Berforgungsgebiets, mabrend man

Erzengung.

fie in neuester Zeit am Ort des Brennstoffvorkommens errichtet, ba bei fehr hoben Spannungen die Fortleitung der elektrischen Energie wirtschaftlicher ist als die Beförderung der Brennstoffmengen (namentlich bei minderwertigen Brennstoffen) mit der Eisenbahn usw. Deshalb und infolge des geringern Wirtungsgrades fleinerer Mafchineneinheiten verschwinden auch die kleinen Kraftwerke immer mehr, und die Erzeugung wird Aufgabe von Großtraftwerken. Brennstoffe find: Steinfohlen, Brauntohlen, Treibole, Rold- und Hochofengale. Die Berbrennung der Rohlen geschieht bei neuzeitlichen Unlagen in Hochleiftungsteffeln mit Bormarmer für das Speisewasser und überhiger für den Dampf (vgl. Beilage » Dampfessellet«). Als Kraftmaschine herricht bei größerer Leistung die Dampfturbine (f. b.). Bur Berarbeitung der fluffigen und gasförmigen Brennstoffe dienen heute noch Rolbenmafdinen; für fluffige Brennftoffe werden zumeift Diejelmafdinen benugt, für Rols- und Sochofengase langsam laufende Biertatt-Gasmaschinen (vgl. Berbrennungsmaschinen).

Der elektrische Teil des Kraftwerks richtet fich nach der Stromart, die erzeugt werden foll. Hierbei find Gleichstrom, einphasiger Wechselstrom und Drehstrom möglich. Gleichstrom wird jest nur noch verwendet bei fleinern Anlagen mit nicht fehr ausgebehntem Berforgungegebiet, 3. B. Fabrilanlagen, fleinen Stäbten, dann für Strafenbahnen ufm. Aber auch diefe Betriebe geben dazu über, den hochgespannten Drehftrom zu beziehen und in Gleichstrom umzuformen. Gleichstromtraftwerte werden nur für verhältnismäßig Neine Leistungen (höchstens einige tausend Kilowatt) errichtet; als Antriebsmaschinen kommen neben ben Dampfturbinen auch Rolbenmaschinen in Frage. Gleichstromwerte konnen allerdings Sammlerbatterien (Uffumulatoren) verwenden, durch die die Berforgung in gewissem Grad unabhängig von der Betriebsfähigteit der Maschinen gemacht werden tann und die die Möglichkeit geben, ben Maschinenbetrieb nur in ben Stunden ftarlen Berbrauchs zu führen. Diefer Borteil wird z. T. durch den hohen Preis der Alkumulatoren aufgehoben, die nach etwa 10 Jahren erneuert werden muffen. Einphasiger Bechselftrom wird jest nur noch für elektrische Bollbahnen verwendet bei einer Periodenzahl von 162/3 Perioden in ber Setunde. Beitaus ber größte Teil ber eleftrischen Energie wirb als Drehftrom erzeugt, der die Borzüge der leichten Umspannung auf hohe übertragungsspannungen mit der Einfachheit der Drehstrommotoren vereint und an Leitungetupfer fpart.

Die in den Generatoren des Kraftwerls erzeugte elettrifche Energie wird in ber Schaltanlage (Schalttafel) übermacht und geschaltet. Die Schaltanlage enthält alle Instrumente, die zum Dessen nötig sind, ferner alle Apparate, die das Zu- und Albschalten von Maschinen und Speiseleitungen bewirlen, die die Spannung regeln, fowie Inftrumente und Upparate für etwaige Sammlerbatterien und Lademajdinen. Ferner gehören dazu Ginrichtungen, die das Auftreten von überspannungen verhüten oder unschädlich machen. Gemeinsam find allen Schalt= anlagen die Sammelfchienen, d.h. Rupferschienen, auf die alle Maschinen parallel wirfen und von denen die abgehenden Leitungen abzweigen. Dit der Maschinenspannung geht man bei Drebstromfraftwerken nicht gern über 5000-6000 Bolt, da die Widlungsisolation für höhere Spannungen Schwierigleiten

bober, fo ftellt man befondere Transformatoren auf, die die Spannung hinauftransformieren. Be Großfraftwerten trennt man neuerdings gern be Schaltanlagen und die Transformatoren örtlich von bem Maichmenhaus und bringt fie in einem besondern Schalthaus unter; die Bedienung erfolgt dann von einer fog. Betätigungetafel ober einem Betatigunge pult aus, wo die hauptfächlichften Deginftrumenz und fleine Betätigungeichalter untergebracht find, bu mittels elektrischer Fernübertragung durch Schalt magnete ober fleine Schaltmotoren Die Dauptidalter betätigen. Der Schaltwärter fann fich bann unbeein fluft von Majdinengeraufden und Ereigniffen in ber Schaltanlage (3. B. von Olichalterexplosionen ungestört ber überwachung widmen. Bur Konitm haltung der Spannung find meift felbittätige Schnell regler (3. B. Tirillregler, f. Spannungeregler) ba handen, die die Spannung ohne Zutum des Schalt wärters auch bei wechjelnder Belaftung fonftant baker

Nur bei allen Gleichstrom- und bei fleinen Dre stromanlagen (j. B. Fabritanlagen) erfolgt die Erica gung ber elettrischen Energie mit einer Spanmung, de unmittelbar zum Berbrauch geeignet ift, bei allen mir Bern Drehftromanlagen u. den Einphasenanlagen in: Bahnbetrieb mit bei weitem höherer Spannung, be auf den Berbrauchswert erft umgespannt (transin miert) werden muß. Dementsprechend find die Unlage zur Berteilung der elettrifden Energie einzurichte Berteilung.

Für die Fortleitung des Stroms sorgen Kabel oder Freileitungen (f. Elektrische Leitung). Rabel biene zur Verteilung innerhalb größerer Städte und 🖫 dustrieanlagen, also überall, wo eine Freileitung in rend oder der Nachbarschaft gefährlich werden komme oder wo es sich um die Berlegung so starter Oner schnitte handelt, daß eine Berlegung als Freileitung nur fdwer möglich mare. Die Spannungsgrene bis zu der heute Rabelleitungen betrieben werden beträgt 30 000 Bolt. Freileitungen werden in wenige bicht bewohnten Gebieten verwendet, und zwar vor nehmlich bei den langen überlandleitungen mit ich hohen Spannungen. Die jest in Deutschland üblice höchste übertragungespannung beträgt 110000 Ball in Amerika find Anlagen mit 150 000 Bolt in Beirie geplant find folche mit 220000 Bolt. Für die Sat der Spannung spricht neben der Größe ber zu über tragenden Leistung auch die Entfernung eine en scheidende Rolle.

Die Entwicklung der elektrischen Berteilungs:= lagen geht dahin, daß immer mehr Großtraitweite durch Leitungen für 110 000 Bolt verbunden werden (>Landesfammelichienen«) und daß von diefen Soci: spannungsleitungen bie Berteilungsleitungen & Berforgungegebiete gefpeift werben. Dies geidien in übergangsstationen, wo die Spannung auf en Haupt-Berteilungsspannung von 30000 bis 6000 Bolt herabgebracht wird. Mit diefer Spannung or ichieht die Berteilung im Berforgungegebiet, ernach den einzelnen größern Städten, um dort na nochmaliger Umspannung mit einer Mittelsbannum von 3000 bis 6000 Bolt den Großabnehmern w den Transformatorenftationen bes Niederspannun; nepes für die Kleinverbraucher zugeführt zu werde Die Niederspannungsnepe bei Drehitromanlagen na den jest meift mit 380 Bolt verletteter Spanning zwischen zwei Leitungen und mit sgeerdetent 🛬 leiter. betrieben; babei werden Motoren an Die Aufe verursacht. Ift die übertragungspannung wesentlich leiter mit 380 Bolt angeschloffen, die Beleuchter

## Eleftrische Eisenbahnen

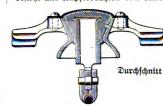
Man unterscheibet elettrische Gifenbahnen mit Strom= guleitung, bei benen die gur Erzeugung der Triebfraft notige elettrifche Energie von einem ortsfeften Rraftwert durch eine Fahrleitungsanlage den Fahr=

Unficht

Stromzuleitung, bei der die elettrijche Triebfraft auf dem Fahr= oder in aufgespei= chertem Zustande mitgeführt wird.

Rach dem Ber= wendungszwed unterscheibetman elettriiche Rlein= bahnen und elet=

zeugen zugeführt wird, und elettrifche Gifenbahnen ohne

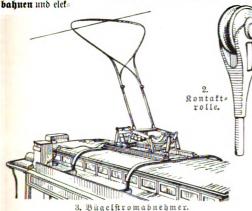


1. Rahrbrahtifolator für elettrifde Stragenbahnen.

ftem der Affumulatorenwagen, die ihre Stromquellen in Geftalt von Sammlerbatterien mit fich führten, als unwirtschaftlich aufgegeben worden.

Die Fahrdrahtanlage der elettrifchen Straßenbahnen besteht aus Rupferdrähten von runder oder achtformi=

ger Querichnitte= form und etwa 50 bis 100 qmm Querichnitt. Die= ier Rupferdraht wird durch Stahl= brahte getragen, die an ben Sau= jernoder an befon: deren Stahlrohr= maften befestigt find. Die Sjola= tion ift burch=



trifche Bollbahnen. Erftere bienen bem Bertehrsbeburfnis im Junern von größeren Städten ober allen= falls zwifchen 2 raumlich nicht weit auseinander= liegenden Ortichaften. Bu ihnen gehören die faft überall borhandenen elettrifchen Stragenbahnan=

lagen. Die elettrischen Bollbahnen haben benjelben Unjorderungen zu genügen, die an die Bollbahnen mit Dampfbetrieb gestellt werben, bam. fie jollen diefen Betrieb nach gewiffen Richtungen bin in technischer und wirtichaft= licher Beziehung übertreffen.

## I. Eleftrische Straßen= bahnen.

Diefe werben jest fast aus= nahmslos mit Bleichftrom von 500 bis 600 Bolt Fahrdraht= pannung betrieben, der in eige= nen Rraftwerfen erzeugt ober in besonderen Unterwerten aus dem für die allgemeine Berfor= gung fast überall vorhandenen Drehftrom umgeformt wird. Die Stromguführung wird jest ebenjo einheitlich mit Oberleitung ausgeführt; die zu Beginn der elettrifchen Bahnen hier und ba ausgeführten Syfteme mit Un= terleitung in ihren verschiedenen Ausführungsformen find völlig verlaffen worden. Ebenso ist das im Anfang bei Strafen= Ebenjo ift bahnen vielfach angewandte Gh=



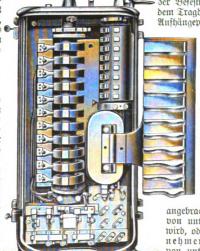
4. Gleichftrom=Bahnmotor mit Benbe= polen (geöffnet).

gangig eine boppelte; ein Jolator fitt an der Befestigungsstelle bes Kupferleiters mit bem Tragdraht (Abb. 1), ein zweiter an bem Aufhängepunkt der Tragdrähte. Die Rud=

leitung bes Stromes vom Bagen nach dem Rraft= ober Unterwert erfolgt burch die Fahrichienen, die gum Bwede befferer Leitfähig= feit an den Schienenstößen durch Rupferbügel gut leitend mitein= ander verbunden find Diefe Maß= nahme ift nötig, ba sonst Strome bon beträchtlichem Betrage un= mittelbar aus den Schienen durch die Erde hindurch in das Kraft= wert zurüdfließen (vagabun = bierende Strome).

Die Zuführung des Stromes zu den Triebwagen erfolgt ent= weder durch eine Kontaktrolle (Trollen, Abb. 2), die am Ende einer febernd auf dem Wagendach

angebrachten Stahlrohrstange befestigt und von unten gegen ben Fahrdraht gedrückt wird, oder burch einen Bügelftromab = nehmer (Abb. 3), ber ebenfalls federnd von unten gegen den Fahrdraht gedrüdt wird und deffen Gleitfläche aus Aluminium besteht. Der Bügel wird in der letten Beit mehr und mehr vor der Rolle bevorzugt.



5. Fahrichalter (geöffnet).

6. Schaltplan eines einfachen

Bügel fich felbsttätig umlegt, mahrend bie Stange von Sand um 1800 geschwenkt werben muß.

Die eleftrifche Mus. rüftung der Trieb= wagen bei Straßen= bahnen besteht in der Regel aus 2 (Bleich= ftrom=Sauptftrom= Motoren von je 25 bis 50 kW Leiftung, die gefapfelt find, um bas Gindringen bon Schmutz und Staub zu berhin= bern. Die Motoren find neuerdings im= mer mit Wende= ausgerüftet polen (f. Beilage "Glet= trifche Majdinen"). Mbb. 4 zeigt einen Wleich= folden ftrombahnmotor in offenem Buftande. 3mede leichter Be=

fichtigung und Instandhal= tung werben biefe Motoren nach unten aufflappbar aus= geführt. In der Abbildung find deutlich am oberen Ende amei Lagerpragen erfichtlich, durch die die Triebachse des Bagens geführt ift. Das Gewicht des Motors wird baber auf ber einen Geite bon der Triebachse aufge= nommen, auf ber anderen Seite burch Federn abge= ftütt. Auf der Triebachse be= findet fich ein großes Bahn= rad, in das das tleine, auf der Welle des Motor= anters figende, in der 20b= bilbung rechts ersichtliche Bahnrad eingreift.

Die Steuerung der Moto= ren, Regelung der Fahrge= fcwindigfeit und =richtung erfolgt durch einen Sahr. icalter (Rontroller), bon bem fich auf jeder Plattform einer befindet. Der Jahr= schalter besteht im wesent= lichen aus einer ober zwei Rontattwalzen, auf denen federnde Rontattfinger schleifen. Durch Drehung der 2Balgen werben immer andere Rontattfinger miteinander verbunden.

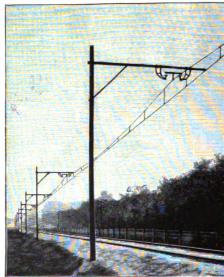
Abb. 5 zeigt einen geöff= neten Fahrichalter. In diefer Abbildung ift ein nach rechts herausgeflapptes Gacher= wert aus fenersicherem 3jo= lierstoff ersichtlich, bas zwi=

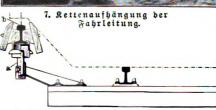
ichen die Kontattfinger eingreift, um die Bilbung von Licht. bogen zwifchen ben einzelnen Fingern beim Schalten gu verhindern. Außerdem find die Sahrichalter mit magnetischer Funtenlöschung versehen. Das Schaltbild eines einfachen Fahrichalters zeigt Abb. 6. Diejer Fahrichalter ift nur für einen Motor bestimmt, beffen Beschwindigfeit mittele ber

Erhat vor ihr den Borteil, daß Entgleisungen nicht mögs Schleifsedern von II durch vorgeschaltete Biderstände lich sind und daß bei Anderung der Fahrrichtung der swischen den Kontakten 2—7) geregelt werden kann. Bei Kontaft 1 wird

> и 🊱 10 序制 -19

> > Fahricalters.





8. Anorbnung einer britten Schiene jur Stromauleitung.

der Strom juge: führt, bei Kontaft 9 wird er abgeführt. Durch verichiebene Stellung der Schaltwalze I fann mehr oder weniger Biber= ftand (bon 10 ab= wärts bis 18, por ben Motor geichal= tet werden, wodurch deffen Geichwindig feit fich anden. Die Schaltwalze III

dient zur Umfehrung der Gabrtrichtung. Die Feldwidlung des Motors (+ 19 — 19) wird vom Strom immer in berielben Richtung burchflossen, mahrend die Anferwicklung (+ 20 — 20), je nach der Stellung der Schaltmalie III (Umtehr= oder Reberfier= malge), im einen ober anderen Sinne bom Strom burchflowen wird. Dementsprechend fahrt ber Wagen vor= oder rudwarte.

Bei Triebwagen mit 2 Mo: toren fann man außerdem zwei Geschwindigfeiteftuten dadurch erreichen, daß man die Motoren entweder un Reihe oder parallel an bie Jahrdrahtspannung legt. 3m erfteren Falle muß der Strom nacheinander burch beide Detoren hindurchfließen, jo das jeder Motor nur mit ber halben Spannung und bementiprechend berminberter. Geschwindigfeit läuft. zweiten Salle erhalten beide Motoren dievolle Spannung. und der Bagen läuft mit boller Geschwindigfeit. Alle diese Umschaltungen werden durch den Sahrichalter bemirft.

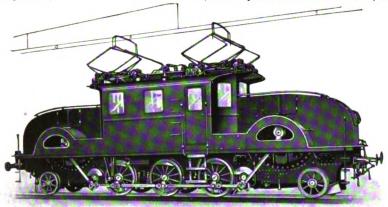
Ferner erzielt man mittele Fahrichalters eine elettri= iche Bremfung bes Bagens,indem man die Motoren von der Sahrleitung abtrennt und als Bleichitrom Benera. toren auf die Anfahrwiderftanbe ichaltet. Die Motoren erzeugen dann Strom, ber in ben Unfahrwidernanden in Barme umgefest wird. Die dazu erforderliche Lei= ftung wird ben bewegten Magen bes Bagens ent nommen, ber fo gebremit wird. Gehr ftarte Bremewirfung fann erzielt 'werden. wenn die Motoren, als Generatoren geichaltet, unmittel bar turg geichloffen werben (Rurgichlugbremie,

Saufig bienen bei elettrifden Stragenbahnen noch elettromagnetische Schienenbrem fen ale Rotbrem. fen. Dies find Elettromagnete, die bor den Radern in geringer Sohe über ben Schienen febernd angeordnet find. Werben fie burch Strom erregt, bann gieben fie fich an bie Schienen heran und geben beträchtliche Bremefraft.

Bei Betrieb mit Anhängewagen führt man häusig durch Kupplungsleitungen den beim Bremien erzeugsten Strom auch noch durch Nagnetbremsen zes Anhängewagens. Diese bestehen aus auf den Wagensachsen eitgeteilten Antericheiben: in geringer Entjersnung von ihnen sitt ein am Untergestell sest ansgebachtes Elektromagnetsystem, das dei Erregung durch den Bremsstrom die Ankerscheiben anzieht und so den Anhängewagen bremst.

system und Gleichstromspstem ergibt sich eine nur einspolige Fahrleitung, die aber infolge der hohen Zuggesichwindigkeit keinen großen Durchhang ausweisen darf. Sie wird daher in der sog. Bielfach=Aufhängung ober Kettenaufhängung ausgesichte (Albb. 7).

oder Kettenaufhängung ausgesitht (Albb. 7). Die Stromzuführung zu elettrischen Stadtschnellsbahnen, die im allgemeinen als "Vollbahnen" ausgesprochen werden tönnen, und die häusig mit Gleichsstrom bis zu 1000 Volt betrieben werden, wird in der



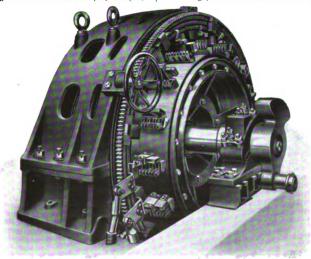
9. Bedfelftrom : Lotomotive ber Siemens : Schudert : Berte.

## II. Gleftrifche Bollbahnen.

Diese werden sast durchweg mit hochgespanntem Strom betrieben. In Deutschland, Hierreich, Schweden und der Schweiz hat man die Fahrdrachtspannung der Vollsbahmen auf 15000 Bolt einphasigen Wechselstrom von 1628 Perioden in der Selunde seitgelegt. In America, Frankreich und England arbeitet man vielsach mit hochs

Regel ber großen Stromstärken halber als britte Schiene (a in Abb. 8) ausgeführt, auf ber besondere, an ben Wagen angebrachte Gleitschuhe b schleifen.

Die elektrijche Auskülfung der Bollbahnen hängt das von ab, ob das System der Triebwagen oder Zugsörderung durch Lotomotiven gewählt wird. Bein ersteren System ist jeder "elektrische Wagen" mit Wotosren ausgestattet und ersaubt dadurch die Ausnugung



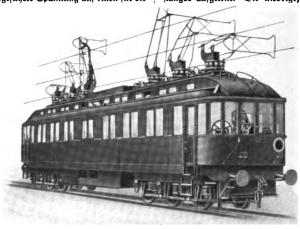
10. Großer Lotomotivmotor ber Siemens - Schudert- Berte.

gespanntem Gleichstrom von etwa 3000 Bolt mit gutem Erfolg. In Italien verwendet man hochgespannten Drehstrom, wodurch bei langen Talsahrten die Bremssenerzie des Juges zurückgewonnen und nutbar gemacht werden kann. Es haftet diesem System aber der Nachteil der ungenügenden Geschwindigkeitsregelung der Votoren an. Die Stromzusührung macht bei dem Drehstromssystem insofern Schwierigkeiten, als sede Fahrleitung doppelpolig ausgesührt werden muß. Beim Einphasens

des vollen Zuggewichts als Neibungsgewicht und damit hohe Anfahrbeschleunigungen. Besonders wird dieses System dei Stadischaften und Zwischenktadtbahnen, die dichte Zugsolge aufweisen, benußt, während das Lotomotivhystem den Anforderungen des normalen Bollbahnbetriebes, also der Besörderung von Schnells, Personens und Güterzügen, genügt. Es wird aber auch für Berg werksbahnen benußt. Beim Triebwagenspisem ist seber Triebwagen mit Stromzuführung und einer besonderen Steuervorrichtung ausgerüftet. Lettere ("Schübensteuerung") besteht aus elettromagnetisch betätigten Schaltern (hübfern oder Schiken), die mittels Betätigungsstrom (bon dem an der Zugftirn befindlichen Führertand aus) burch einen keinen Fahrichalter ("Neisterwalze") in jedem Wagen des Zuges gleichzeitig gesteuert werden. Bei hochgespanntem Wechschirom ist in diesem Falle

Bei hochgespanntem Bechselftrom ist in diesem Falle in sedem Triebwagen ein besonderer Transformator vorhanden, der die zugeführte Spannung auf einen für die Abhebens bes Stromabnehmers tonnen die Rahmen burch eine mechanische Betätigungsvorrichtung nach unten gezogen werden.

Abb. 10 zeigt einen großen Lotomotiomotor bom 600 PS, ber als Einphalen-Reihenichlusmotor ansigeführt ist. Man sieht deutlich den großen krommutator mit den zahlreichen Bürstensägen, die durch Zahnkranz und handrad verstellt werden können. Auf der Wotorwelle ist eine Kurbel zum Antried des Gejtänges aufgefeilt. Die niedrige, für Bahnbetried ge-



11. Triebwagen ber elettrifden Berfuds. Sonellbahn (AEG).

Motoren geeigneten Betrag herabsett. Als Motoren tommen bei Einphasenbahnen heute beinahe ausnahmslos Einphasenwechselstrom-Reihenschlußmotoren in Betracht (f. Beilage "Elektrische Maschinen").

Die sir normalen Bollbasnbetrieb nötigen elektrischen Lossen weisen dieselben Einrichtungen auf wie die Tiebwagen, doch sind naturgemäß nur ein oder zwei Wotoren auf der Losomotive vorhanden, und die Stenerung ist auch nur auf der Losomotive selbst eins gebaut. Die gesamte Leistung wird zunächst in einem wählte Beriodenzahl von 162/3 findet ihre Begründung in den besonderen elektrischen Eigenschaften der Einphajen-Reihenschlumtoren.

Mit eleftrisch betriebenen Triebwagen wurden im Jahre 1903 zwischen Marienfelde und Zossen bei Beritin Berinchsfahrten ausgeführt, um zu ermitteln, mit welcher höchsten Geschwindigleit elektrische Schnelbahren betrieben werden tönnen. Es wurde auf dieser Berssuchsftrede eine Geschwindigkeit von 210 km in der Stunde erreicht. Einer der beiden Berjuchswagen, die



12. Attumulatoren : Doppeltriebmagen ber AEG.

Lotomotiviransformator auf niedere Spannung herabtransformiert und dann durch die Schügenheuerung dem Motor, bzw. den Motoren zugeführt. Schügenieuerung ist aus dem Brunde nötig, da die zu beberrschenden Stromparten fo groß find, daß die Unordnung eines mechanisch betätigten Fahrschalters zu ichwerfällig würde.

Albb. 9 zeigt eine Wechselftrom Dotomotive der Siemens Schudert Werte mit 2 Motoren, die an den Strinseiten angeordnet ind und durch Kupvelstangen zwei Blindwellen antreiden, von denen in gleicher Weise wie dei der Tampflotomotive die Lotomotivtreibachsen durch Kuppelstangen getrieben werden. Auf dem Tach der Lotomotive sind die beiden Stromadnehmer ansgeordnet, die and rhombensörmigen Rahmen bestehen, an deren oderen Enden ein leichtes Lügelsiäch sedernd gegen den Fahrbraht gewest wird. Jum Jwecke des

mit Drehstrom und breiphasiger Zuleitung berrieben wurden, ist in Abb. 11 bargestellt.

Fahrzeuge ohne Stromzuführung. Solche werben auch im Bollbahnbetrieb verwendet, und zwar auf Rebenstreden mit geringem Bertehr, bei denen Lotes motivbetried nicht wirtschaftlich genug wäre. St werden einzelne Triedwagen benntt, die entweder eine Sammlerbatterie als Stromquelle bespen Affus mil at oren Ariedwagen) oder eine eigene Stromerzeugungsanlage, besiehend aus einem Benzolmotor mit gefnyvelter Gleichtromdynamo (Benzol seleftursschaftlich Triedwagen). Die Alfumulatoren Triedwagen haben eine Affumulatoren Triedwagen haben eine Affumulatorenbatterie von etwa 160 Bolt Spannung und einem Aftionsradius von ungefähr 100 km, die sie ohne erneute Ladung zurücklegen tönnen. Abb. 12 zeigt einen berartigen Affumulatoren-Dovpeltriedwagen.

wischen einen Außenleiter und den Rulleiter bei einer Spannung von 220 Bolt. Ist das Ortsnetz ein Gleichstronnetz oder ist Gleichstrom für den Betrieb des Berbrauchers unbedingt nötig, so ist eine Umformerstation ersorderlich. Eine solche ist mit Einankerunsormern oder Kaskadenumformern (s. Umformer) ausgerüftet. Neuerdings werden häusig in Umformerstationen Quedsilberdampfscleichrichter (s. Gleichsichter) aufgestellt, die die Umformung vornehmen, ohne Bedienung zu beanfbruchen.

dine Bedienung zu beanspruchen. Berbrauch. Die Berteilungsspannung für Gleichtroninepe betrug früher  $2 \times 110$ , jest  $2 \times 220$  Volt, oobei Motoren an die Außenleiter mit 440 Bolt aneichloffen werden. Für Straßenbahnen beträgt die fahrdrahtspannung 500 -600 Bolt, für elettrische Etadtbahnen (Soch= und Untergrundbahnen) 750 is 800 Bolt. Reuerdings geht man mit der Gleichromspannung bei Bollbahnanlagen bis zu 3000 dolt. Die Fahrdrahtspannung bei Einphasen=Bechsel= rom-Bollbahnen beträgt meist 15 000 Bolt. Außer iefen Bahnanlagen find Berbraucher bei e. A. Gletromotoren für Rraftbetriebe aller Urt, 3. B. für Transuifionsantrieb, Einzelantrieb von Bertzeugmafdis ien, Förderanlagen, Krane, Aufzüge u. bgl., ferner ür den Untrieb von Bumpen, Geblajen, Komprefforen iv. In letterem Fall befigen die Eleftromotoren oft eistungen von mehreren hundert, selbst tausend PS; ann werden fie bei Drehstromanlagen meist an die Rittelfpannung von 3000-6000 Bolt gelegt. Ferner ommen in Betracht die Schwerbetriebe mit Fördernaichinen, Balzenzugmaschinen u. bgl. Die hohen Inforderungen, die dabei an die Geschwindigfeit&egelung und die überlaftungsfähigfeit geftellt werden, neistert man, indem man die Energie (beinahe imner Drehstrom) in Gleichstrom umformt. Die Umormer bestehen dabei aus Drehstrommotor und bleichstrommaschine, auf beren gemeinsamer Belle in Schwungrad fist, bas bie Belaftungeftoge »puferte (ausgleicht), jodaß bas Kraftwerk annähernb leichmäßig belastet wird (Ilgnerumformer). Regelung der Geschwindigfeit ber Motoren geschieht urch Regelung ber Spannung ber Gleichstrommaschine Steuerdynamo) des Umformerfages (Leonardichalhierdurch wird eine fehr feine und veruitloie Regelung berbeigeführt, wobei die Steuerivparate nicht den Hauptstrom zu führen brauchen, ondern nur den Erregeritrom der Steuerdynamo. Much bei reinem Drehftrombetrich läßt fich eine veruitlose Regelung in weiten Grenzen durchführen, venn man Drehitrom-Rolleftormotoren verwendet, Die die erforderlichen Eigenschaften befigen. Säufig verwendet man sie dabei in Kastadenschaltung (f. d.) mit einem Alfynchronmotor.

Beitere Berbraucher sind Beleuchtungsanlagen (s. Steftrisches Licht), die heute meist mit einer Betriebsivannung von 220, dei ältern Anlagen mit 110 Volt,
betrieben werden. Berbraucher sind, namentlich der isasserkaftanlagen mit billigem Strompreis, auch
elettrochemische Anlagen, und zwar rein elettrolysische zur Metallgewinnung im nassen Bad oder thermische die Berwendung der elektrischen Energie zu heizzwechen beidrankt sich auf besondere Fälle, da meistens unmittelbare Erzeugung der benötigten Wärme durch Verbrennung wirtschaftlicher ist.

**Elektrische Arbeit,** s. Maßinstem der Khnsik. Elektrische Arbeitsübertragung, jow. Elektrische Kraftübertragung. Elettrifche Bäber, f. Elettrotherapie. Elettrifche Batteric, f. Leidener Flajche.

Eletrische Belenchtung, sow. Eletrische Licht. Eletrische Bleicherei, das Bleichen mit Dzon (f. d.) sowie die Elettrolytbleiche (f. Bleichlaugen). Eletrische Boote, kleine Schiffe, dei denen die Triebvorrichtung (Schiffsschraube, Schauselräber) mittels eines Elettromotors bewegt wird. Den Motor treibt eine Sammlerbatterie, die von Zeit zu Zeit geladen werden nuch. Die sehr schwere Batterie (am beiten Trockensammler) ist allerdingsstets mitzuführen, doch ersetz sie den sonst nowendigen Ballast und macht das Boot zum Segeln sehr geeignet. Der Mostor kam direkt mit der Schraube getuppelt werden, die dann, da sie sich sehr rasch dereht, klein genommen

werden darf Elettrische Bremse, s. Beilage » Elettrische Gisen-Elettrifche Dichte (Flächenbichte), bie auf ber Einheit der Oberfläche eines elektrisch geladenen Leiters vorhandene Elektrizitätsmenge, ober das Ber-hältnis der Ladung eines kleinen Flächenstüds zu beffen Größe, ist bei einem tugelformigen Leiter an allen Stellen gleich groß, bei anders gestalteter Leiter oberfläche im Berhaltnis zur jeweiligen Rrummung verschieden, an Kanten und Spigen am größten. Um die Dichten an verschiednen Stellen der Oberfläche zu vergleichen, berührt man fie mit einem an ifolierendem Briff befestigten Metallicheibchen (Brobeich e i b ch e n), das jedesmal einen und denfelben Bruchteil der an feiner Berührungsstelle vorhandenen Elettrizität mit fortnimmt, ohne die Befamtlabung merklich zu vermindern, und bestimmt am Elektrometer bas Berhaltnis der fortgenommenen Clettrizi= tätemengen. Bahre Dichte beißt die Dichte der wirtlichen Ladung, freie Dichte die Dichte ber nach außen wirkfamen Ladung, da im allgemeinen infolge dielettrifder Polarifation des umgebenden Mediums fich eine Schicht entgegengefester Elettrizität anlagert, welche die Birtung nach außen beeintrachtigt. Glettrifche Doppelfchicht, eine Blache, an die einer-

**Cleftrische Doppelschicht**, eine Fläche, an die einerseits positive, anderseits negative elettrische Telichen angrenzen (s. auch Polarisation, galvanische).

Elettrische Ginheiten, f. Maginitem der Physik. Elettrische Gisenbahn (hierzu Beilage), eine Bahnanlage, bei der die zur Fortbewegung des Zuges nötige Triebtraft durch Elektromotoren erzeugt wird. Beiteres s. Beilage und Gleislose Bahnen. — Gesschichtliches: Die e. E. erfand B. v. Siemens; seine erste elettrische Lotomotive lief 1879 auf der Berliner Gewerbeausstellung. Dann wurde die Erfindung in Deutschland fast allgemein abgelehnt, dagegen in den Ber. St. v. A. aufgenommen und ausgebildet, un seit etwa 1891 nach Deutschland zurüczutehren. Lit.: Schiemann, Bau und Betried elettrischer Bahnen (3. Ausst. 1900—03, 2 Bde.); Zehme, Sb. der elettrischen Eisenbahnen (1903 sf., 4 Bde.).

Cleftrische Endosmoje, Fortführung einer Flussigleit in einer Röhre ober porösen festen Rasse (Ton) durch den elektrischen Strom, in Richtung oder gegen die Richtung des (positiven) Stroms.

Glettrifche Guergie, f. Energie.

**Elektrifche Energienbertragung,** sow. Elektrische Kraftübertragung.

Glettrifche Entladung, ber Ausgleich eleftrifcher Spannungsunterichiede.

I. Selbftändige Entladung.

A. Bei Utmofphären brud. Birb einem mit Eleftrigität, gleichviel welchen Borgeichens, gelabnen

Leiter ein mit ber Erde verbundner Drabt genähert. ober bringt man die Enden von zwei mit den Belegungen einer gelabnen Leibener Flasche verbundenen Drabten einander nahe, fo fpringt, wenn der Abstand der Leiter auf einen gewissen, von dem Spannungsunterschied und ber Natur bes isolierenden Zwischenmediume abhängigen Betrag vermindert ift, durch biefes ein Funte über: es findet > Entladung . ftatt, ber Leiter gibt seine Ladung an die Erbe ab, die entgegengesetten Labungen ber Belegungen (val. Glebtrijche Kapazität) der Leidener Flasche gleichen sich aus; während ber überaus furgen Dauer Diefes Borgangs fließt in den Drabten der Entladungeftrom (f. Elettrische Schwingungen). Der Isolator, burch ben ber Funte überspringt, tann ein Bas (Luft), eine Fluffigfeit ober ein fester Rorper fein; eine Leibener Flasche kann sich, wenn die Spannung zwischen den Belegungen zu fehr gesteigert wird, auch durch ihr eignes Dieleftritum binburch entlaben; bieles wird an der schwächsten Stelle durchbobrt (Selbstentlabung). Die elettrifche (bielettrifche) Restigteit, bas zum übergang bes Funtens auf eine gewiffe Entfernung notwendige Entladungspotential, ift je nach bem Dielettrifum verschieben, bei festen Stoffen am größten, bei Bafen am fleinften; umgelehrt ift die einer gegebnen Botentialdiffereng entsprechende Schlagweite bei festen Isolatoren kleiner als bei isolierenden Flüssigkeiten, bei diesen kleiner als bei Basen. Die Untersuchung dieser Berhältnisse ist bei ben technischen Isoliermaterialien (Glas, Porzellan, Guttapercha, Mineralölen) sehr wichtig; sie geschieht mittels bes Funkenmikrometers, zweier in veränderlichem Abstand isoliert einander gegenüberftebender Rugeln. Go find z. B. bie Entladungspotentiale für 1 mm Schlagweite in

Terpentinöl Muft **G**las Bengin 26-60 000 48 000 58 000 Bolt. Umgelehrt kann dieselbe Borrichtung zum angenäherten Meifen hoher Spannungen bienen; fo entspricht (zwischen Augeln von 1 cm Radius in Luft von Utnwiphärendrud)

einer Schlagweite von eine Spannung von 4700 15400 81 200 90 200 Bolt. Auf die Schlagweite bat auch die Bestalt der einander gegenüberftebenben Leiter Ginfluß; zwischen einer Spike und einer Blatte gehen die Funken bei gleicher Spannung auf größere Entfernung über, wenn bie Spipe positiv, als wenn sie negativ ist; hierauf beruben elettrische Bentile, die Entladungen nur in einer Richtung burchlaffen. Ferner tritt zwischen großen, einander naben Leiterflächen ftets ber bell leuchtende Funke ein (zerreißende oder disruptive Entladung); hingegen zeigen fich an Spipen bie beiden Abarten bes ichmachleuchtenden Spigenstroms (stille Entladung, elettrifches Effluvium): Lichtpuntte ober fleine Sterne bei negativer, Buschel bei positiver Ladung. Lagt man positive Bilichelentladungen auf eine Sarg- ober Chonitplatte übergeben, fo merden die von den Buichelaften erreichten Stellen positiv elettrifch; bei negativer Glettrizität entiteht auf der Platte nur ein negativ elettrifierter Kreisfled. Bestäubt man dann die Blatte mit einem Gemiich von Mennigpulver und Barlappfamen, fo jest fich die durch Reibung an den Barlappteilchen positiv elettrifierte Mennige an den negativ elettrifchen Stellen ber Platte, ber negativ gewordene Bärlappsamen an den positiven Stellen fest;

Stern mit veräftelten Ausstrahlungen, bei negatiter einen roten fled (Lichtenbergiche Figuren, Elettrifche Figuren, Staubfiguren).

Aurze Funken simb geradlinig (vgl. Blistafel), längere (Blis) geschlängelt, oft veräftelt (Abb. 1); der



Abb. 1. Funtenentlabung.

Buichel besteht aus einem Stiel, an ben fich Mite anfegen (Albb. 2). Der Anall bes Funtens wird durch bas plogliche Auseinanbertreiben und Bieberguiammenstoßen ber Teilchen bes Folators verurjacht: entsprechend ist bas Saufen, Birpen ober Biichen ber Buidelentlabung eine Folge ber Bilbung und bes Wiederverschwindens gablreicher Kanale. -- Tie ftille Entladung tann in bem umgebenden Gaie de mische Brozesse hervorrusen (Bildung von Dzon, Unterfalpeterfaure ufm.). Der elettrijche Funte loit nick allein latente Energien aus, et

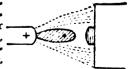
bringt z. B. Anallgas zur Explosion, sondern in ihm selbst wird auch ein Teil der bei der Ladung aufgespeicherten, b. h. in Spannung des Dielettritums umgefesten. Energie als Licht und Wärme wieder frei; ein andrer Teil fest fich in den zu ben gelabnen Lei-



Bufgel ₹6**b. 2** 

tern führenden Drähten (Entladungefreis) in Barme um ober wird als elettromagnetische Strahlung ma außen abgegeben (f. Elettrijche Bellen). Lettere geschieht bei ofzillatorifcher Entladung (f. Gletteride Schwingungen), für die ein niedriger Bideritand no: wendig ift; bei hohem Biberftand fann fich ber Borg m: in gesonderte Bartialentladungen auflösen, otes findet, wenn außerdem die Elektrizitätszufubr reid lich ift, die Entladung gleichgerichtet und kontinuierla ftatt: Glimmentlabung ober Glimmftro= Diefen erhält man am besten mittels einer großen Bati in Reihe geschalteter fleiner Affumulatoren (Doo spannungsbatterie). Wird ber positive Pol einer solden durch einen boben Widerstand mit einer Wetallitange ber negative mit einer dem abgerundeten Ende te: Stange gegenüberstehenben Metallplatte verbunden jo fieht man von der positiven Stange, der Unode. De in Luft rotlich gefärbte positive Lichtfäule (positive Glimmlicht) ausgehen; von ihr durch ben . Farsbanichen Duntelraume getrennt fist auf be: negativen Blatte, der Kathode, das negative Glimm licht; bas Bange ift von einem durch verbrennenden

Stidftoff gebilbeten grunlichgelben Lichtschein umgeben (Abb. 3). Je größer ber Elettrobenabstand ift, einer um fo böhern Spannung bedarf es auch hier, danut die Ericheinung 311- 9166. 3. Glimmentladur: ftande tommt. Dit wach-



fender Elettrizitätezufuhr machfen Dide und Delligie: der positiven Saule sowie die Ansagilache des Glim. lichts auf ber Rathobe; babei finft, entgegen bem in feste und flüssige Leiter gultigen Ohmschen Gees man erhalt bei positiver Elettrigitat einen gelben (f. Cleftrifder Strom, Cp. 1478), bie an ben Elettrate.

¥66. ₺

Clet.

tri=

f c e s

wirtende Spannung mit zunehmender Stromftarte zuerst langsam, dann rascher, bis bei besonders reichlicher Elettrigitatszufuhr ber Glimmftrom in ben Licht bogen übergeht (f. Galvanischer Lichtbogen). Diese Borgänge erklären sich folgenbermaßen: Jedes Gas ist an sich in gewissem Grade ionisiert, eine gewisse Zahl seiner Molekeln ist in entgegengesetz gelabene Teilchen, positive und negative Jonen (f. Eleltronit, Sp. 1526), gespalten, die in einem elettrischen Feld nach entgegengesetten Richtungen in Bewegung geraten und, wenn fie mit den das Relb verursachenden Ladungen in Berührung kommen, diese teilweife neutralisieren. Go befigen Gase anscheinenb eine gewisse Leitfähigkeit; Körper mit elektrischer Ladung verlieren diese in Luft nach und nach, der Raum um fie ist auch unter Einwirtung geringer elettrischer Kräfte von einem ichwachen Strom burchjest. Steigert man die Spannung zwischen den Elettroden, so wächst die Geschwindigkeit, mit der die Jonen fich bewegen, und wenn diese, und damit die lebendige Kraft der bewegten Teilchen, einen gewissen Betrag erreicht hat, spalten sich beim Anprall der Jonen gegen unzersetzte Woleteln diese ihrerseits in Jonen (Jonifierung durch Jonenstoß, die hierzu erforderliche Spannung beißt Jonisierung sspannung), die dann die gleichen Bewegungen annehmen und ihrerseits ionifierend wirten, bis ichließlich bei entsprechender Jonenmenge die eigentliche Entladung einsett. Deshalb vergeht auch nach herstellung bes Entladungspotentials noch eine gewisse Zeit, bis der Funte erscheint (Entla beverzug); die Entladung eines mit Spipen versehenen Leiters (Spigenentladung) bewirtt, indem die von den Spigen fortgestoßenen Jonen Luftteilden mit fich reißen, ben elettrifden Binb,

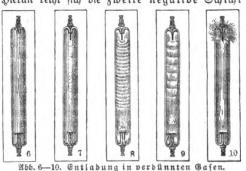
ber eine Flamme zur Seite bläst und ein von einer Spize getragenes Metallrädigen, dessen zugespize Speichen alle nach derselben Richtung ungebogen sind (elektrisches Rab oder Flugrad). Abb. 4) der Luftströmung entgegen in Drehung verlett. Auch das Leuchten der Entladung wird auf die Elektronen und Jonen zurüdgeführt.

B. Im gasverdlinnten Raum. In verdlinnter Luft verbreiten sich die Lichterscheinungen über einen größern Raum. Man beobachtet sie im elektrischen Ei (Albb. 5), einem eiförmigen Glasgefäß mit Metallfassungen, durch



Abb. 5 Glettrifdes Gt. Glasröhren (Abbilbung 6-10), in die am einen Ende ein Draht, am andern eine Scheibe aus Aluminium eingeset ift; jener wird mit dem positiven, diese mit dem negativen Bol einer Influenzmaschine oder einer Hochspannungsbatterie verbunden. Mit fortschreitender Berbunnung finkt bie Botentialbifferenz, beren es zur Entladung über ben festen Elettrobenabstand bedarf, immer mehr. Ober es wächst bei gegebner Spannung die Schlagweite, bis bei den äußersten erreichbaren Berbunnungsgraben die Entladungsspannung wieder, und zwar sehr rasch, steigt und die Schlagweite heruntergeht. Die Farbe des Funkenlichts ist bei Atmojphärendrud burch verbampftes Elektrodenmaterial bestimmt; bei Berbunnung zeigt die spektrale Unter-

suchung nur noch das Licht des Gases, in dem die Entladung vor sich geht (Elektrolumineszenz). Gleichzeitig ändert sich der Charafter der Leuchterscheinung. Statt bes Funtens treten zunächst wenige bunne, von der Anobe zur Kathode fich schlängelnbe leuchtende Streifen mit einer Unterbrechung nahe bei ber lettern (Abb. 6) auf; mit fortschreitender Berbunnung werben bie Streifen breiter und verfcwommener (Abb. 7) und erfüllen bald die Röhre bis nahe zur Kathode mit einem gleichförmigen Lichtschein, dessen Farbe je nach dem Gase verschieden, in Luft rötlichviolett ift. Dies ift die positive Lichtsäule (positives Glimmlicht). Ift ber Drud unter 1 mm Quedfilber gefunten, so zeigt fich (Abb. 8) die Rathode von einer in Luft und Stickfoff rotlichgelben, in an bern Gafen anderefarbig leuchtenden Bulle, ber erften negativen oder Rathobenschicht, umlleidet danach kommt eine scheinbar bunkle, in Wirklichkeit schwach bläulich leuchtende Strede, der Duntelraum ber Rathobe (Crootesicher Duntelraum). hieran reiht fich bie zweite negative Schicht



(negatives Glimmlicht, auch Glimmlicht schlechthin), von gleichfalls je nach dem Gase verschiedener Färbung, mit stetig abnehmenber Helligleit in ben Karadayiden Dunkelraum übergehend, an den sich endlich, bis zur Anode, die positive Lichtsäule schließt. Diese tann zusammenhängend oder durch abwechselnd duntle Schichten unterbrochen sein (geschichtete Entladung). Das Ganze, in vergrößertem Rage der Erscheinung bei Atmosphärendrud ähnlich, wird als Glimmentladung, der Strom in der Röhre als Glimmftrom bezeichnet; feine Ginzelheiten ergeben sich als Folge davon, daß großer Spannungs-abfall hohe Jonengeschwindigkeiten, Stoßionisation und Leuchten mit fich bringt. Befentlich für ben Durchgang ber Entladung ift bie Ausbilbung bes Dunkelraums an der Rathode; eine am einen Ende start verengerte Röhre kann zur Umwandlung von Bechselstrom in pulfierenden Gleichstrom bienen (elettrisches Bentil), da sie diejenige Stromrichtung, für die die Elektrode in der Berengung Rathode fein würde, wegen mangelnder Ausbildung des Dunkelraums nicht gestattet.

Bei noch weiterer Berbünnung zieht sich bas positive Licht mehr und mehr gegen die Anobe zurück; seine Schickten werden dicker und weniger zahlreich (Albb. 9), dis sie ganz verschwinden. Statt dessen erfüllt das negative Glimmlicht die Röhre immer mehr, und wo es die Röhrenwand trifft, leuchtet diese, je nach der Glassorte, mit grünlicher oder blauer Farbe; von einem gewissen Berdünnungsgrad an verblaßt dann auch das negative Glimmlicht und ist kaum noch erfennbar (angedeutet in Abb. 10). Dagegen gewinnt

Der

bie erste negative Schicht an Ausbehnung und erregt die Röhrenwand gegenüber der Kathode zu lebhaftem Leuchten (Fluoreigeng); der Innenraum der Röhre

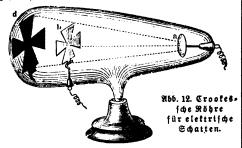
ist fast dunkel.

Der Elektrizitätsdurchgang durch die Röhre bietet somit, je nach dem Gasbrud, zwei scharf verschiedene Bilder. Bis herab zu 1 mm Quechilberdrud zeigt das Licht die für den Gasinhalt charatteriftischen Farben (Bluderiche ober Geißleriche Röhren), das pofitive Licht nimmt, wie auch die Röhren gestaltet und wo die Elettroden angebracht sein mögen, den Weg von der Unode zur Kathode. Bei noch ftarterer Gasverdünnung dagegen (Hittorfice oder Crookesiche Robren) spielt ber besondere Basinhalt feine Rolle mehr, das negative Licht herrscht vor und schreis tet sentrecht zur Kathodenfläche geradlinig (!) fort, bis es auf die Röhrenwand, die es zum Fluoreszieren erregt, ober auf ein andres hindernis stößt. Diefes verschiedene Berhalten läßt sich mittels ber Röhre von Albb. 11 zeigen. In biefe find zwei bis ans Ende von Glas umhüllte Platindrahte a und b eingeschmolzen, dabei ift a ge-



ber Rathobenstrablen. daß derart, beibe Entladungeformen möglich find. Dacht man a positiv, b negativ, so durchstrahlt das negative Licht von b aus den von a abgewendeten Röhrenteil bc, während ab vom positiven Licht erfüllt ist; macht man a negativ und b positiv, so krümmt sich der positive Lichtstrang hinter b gegen a zurud, während das negative Licht gerablinig von a aus die Röhre verfolgt und ihn freuzt.

a) Rathobenstrahlen (negative Strahlen). Bon ber Rathobe ber Entladungeröhre geben sonach unfichtbare Strablen aus, die Rathoden ftrahlen. Sie geben sich durch photographische Wirtung und durch die Fluorefzenz oder Phosphorefzenz fund, die fie im Glafe und vielen andern Stoffen wachrufen (Rathoboluminefgeng: Rubin und Doppelfbat leuchten rot, Diamant hellgrün); Altalifalze nehmen auf demifden Beränderungen beruhende Farbungen an, z. B. wird Raliumbromid blau. Die geradlinige Fortpflanzung der Rathodenstrahlen zeigte Crooles mittels einer ausgepumpten Glasbirne (Albb. 12) mit zwei Elektroben



aus Alluminium, einer Scheibe a als Rathobe und einem drehbaren Kreuz b als Unobe. Da nur die von a aus an b vorbeigehenden Strahlen die gegenüberliegende Glaswand treffen und zur Fluoreizenz erregen, jo ericheint bort im leuchtenden Felb ber dunfle Schatten cd bed Krenzes; klappt man biefes herunter, so leuchtet der ganze Hintergrund. Bon Kathodenstrahlen getroffene Körper erwärmen fich; hat die Rathode (Abb. 13) die Gestalt einer Augesichales is vereinigen fich die Strahlen in beren Mittelpunit, wi ein daselbst befindliches Metallplättchenbwirdglichen Crootes hielt die Kathodenstrahlen für negaiv er ladene und deshalb von der Kathode fortgeschleiden

materielle Teilchen (ftrablende Materie). Alblentung von der geraden Bahn, die sie durch einen feitlich der Röhre genäherten Magnet, ähnlich durch ein elettrisches Feld, erleiben, beweist in ber Tat, daß sie Träger elektrischer, und zwar, nach der Richtung jener Ablentungen, negatis ver Ladungen sind; aber bas aus bent Betrag ber Ablentungen fich ergebende Berhältnis zwischen Ladung und Daffe (f. Elettronit, Sp. 1525), das etwa 1800mal so groß ist wie bas entfprechende Berhältnis beim Bafferftoffion Elektrolyse, ferner die aus den gleichen Meffungen entnommene Befdwindigleit der Kathobenstrahlen, die 80 000 — 100 000 km in ber Setunde (1/10—1/2 der Licht=



Rathobenfrabita

geschwindigkeit) beträgt, laffen keinen Zweifel derm daß die Rathodenstrahlen nicht Materie im gewie lichen Sinn, fondern freie Elettronen, Ame negativer Elettrizitat, find. Bon ber gleichen Hau: find die β=Strahlen der radioaftiven Stoffe (i Me dioaftivität).

Die magnetische Ablentung ber Kathodenirable wird in ber Braunschen Röhre (Abb. 14) # Studium von wechselnden Magnetfelbern ober Sch felströmen benutt. Ein dunnes Kathodenstrublin bel fällt im Grund bes Entladungsraumes auf eine

Fluorefzenzschirm und erzeugt dasclbst Lichtfled. h Durch ein zu den Strahlen rechtwink



liges Magnetfeld wird ber Lichtfled zur Seite gegen stammt das Magnetfeld von einem Bechselium schwingt der Lichtfleck hin und ber und manechik eine gerade Lichtlinie, die fich im Drebspiegel (1. 11 in eine Wellenlinie auflöst, beren Gestalt die and rungen der Stromstärte des Bechselstrome gette wiedergibt.

b) Positive und elektrisch neutrale Strad Da die Kathodenstrahlen aus negativen Et trizitätsteilchen bestehen und da niemals ein Eld trizitätsart allein auftreten kann, so mussen bei im Abicheidung aus den Gasatomen der Entladent röhre positiv geladne Teilchen übrigbleiben, undans diese müjjen der Einwirtung der elettrischen Amil in der Röhre unterliegen. In der Tat fand Golden 1886 in einem Entladungerohr mit von Lands durchsetter Rathode hinter diefer eine scharftegrit bläuliche Lichterscheinung, die fich geradlinig bis jum der Rathode gegenüberliegenden Röhrenwanderfindt Rach ben Umftanben ihres Auftretens naunten Ranalftrablen; Glas und andre Stoffe merben bent e fluorefaierend (ersteres rotgelb), aber schwächer als urch Kathodenstrahlen, sie wirken photographisch und geugen Bärme. Durch quergerichtete magnetische der elektrische Kräfte wird ein Kanalstrahlenblindel i die Breite auseinandergezogen, ein Teil bleibt nabgelenft, ein Teil wird im gleichen Sinn, aber hwächer abgelenkt als die Kathodenstrahlen, der überpiegende Teil entgegengesetzt und verschieden stark, cw aber viel weniger als jene. In der Hauptsache eitehen hiernach die Kanalstrahlen aus positiv geidenen Teilchen. Ihre Geschwindigkeit schwankt zwihen 100 und 1000 km in der Sekunde; für das Berältnis von Ladung zu Masse ergeben sich ähnliche Serte wie bei den elektrolytischen Jonen, die Kanalrahlen find also positive Jonen. Das Borhanensein auch elettrisch neutraler ober negativer Teil= en unter ihnen, wie es durch das Ablenkungsbild ewiesen wird, rührt daher, daß das positive Kanalrahlteilden mit seiner bedeutenden Masse negative Leilchen stark anzieht und daß durch Bereinigung mit men seine ursprüngliche Ladung verloren gehen oder ogar ins Gegenteil verlehrt werden kann. Der Urprung der Kanalstrahlen ist im Croolesschen Dunkel= aum; dort werden die neutralen Gasmolekeln in legative und positive Unteile gespalten, und während ie erstern den Weg zur Anode nehmen, werden die istern so gewaltiam zur Kathode zurücketrieben, als sie sogar durch Sijnungen derselben hindurchreten können. Unmittelbar aus der Anode, die nicht rie gewöhnlich aus Metall, sondern aus Natriumder Lithiumbromid bestand, das durch die hipe der Entladungen verdampft und zersett wurde, erhielten behrde und Reichenheim Unobenstrahlen von ihul**ichem Charafter.** 

alls magnetische Strahlen ober Magnetoathodenstrahlen wurden elektrischneutrale Strahen bezeichnet, die in einer mit ihrer Längerichtung arallel zu den Kraftlinien eines starken Magnetselds migestellten Kanalstrahlenröhre auftreten. Sie scheiien aus positiven, von Elektronen nach Trabantenut umkreisten Teilchen zu bestehen, doch ist ihre Naur noch nicht sichergestellt.

II. Unfelbftandige Entladung.

Die Gesamtheit der bisher geschilderten Erscheinunlen gehört der felbständigen Entladung au, die, durch ine zwijchen den Elektroden vorhandne elektrische Spannung hervorgerufen, allein durch diese unterialten wird und für ihr Buftandetommen eines gevifien Betrage diefer Differenz bedarf. Eine un felbtändige Entladung erfolgt schon unter geringen Spannungen, wenn von außen her gewisse Einwirungen das Gas (isolierendes Zwischenmedium) tref= en. Zu diesen gehört z. B. die Bestrahlung mit kontgenstrahlen. Stehen in einem Gafe zwei mit den Kolen einer Batterie verbundne Metallplatten einmber gegenüber und wird der Raum zwischen ihnen oon Rontgenstrahlen durchsett, so wird der aus der Batterie, den Blatten, ihren Buleitungen und dem Gafe gebildete Rreis zum Sit eines elettrifchen Stroms. lang als ob an Stelle des Vajes eine leitende Flüjligleit getreten mare. Wie nun die Leitfähigkeit der lettern an das Borhandensein von Jonen gefnüpft ut, to rührt auch die des Gases davon her, daß es durch die Kontgenstrablen ionisiertist, d. h. daß eine Ungahl feiner Molekeln in entgegengesett geladne Leilchen zerfallen ist (f. Elettronit, Sp. 1526), die den Araften des elektrischen Feldes folgen und auf solche

zwischen den Elettroden vermitteln. Die Stärke dieses Stroms wächst bei geringer Spankung zwischen ben Elektroben mit ber Größe ber Spankung, jedoch von einem gewiffen Punkt an (wenn nämlich fämtliche durch die Strahlen erzeugte Jonen alsbald für die Elektrizitätsüberführung beansprucht werden) nicht mehr. Der dann vorhandene Sättigungsstrom hängt nur von der Intensität der einwirkenden Rontgenitrahlen ab, und feine Stärle liefert das Maß für jene. Wie die Röntgenstrahlen wirken ultraviolettes Licht, Rathodenstrahlen und die Strahlen der radioaktiven Stoffe als Jonisatoren. Auch der von einer Flamme aufsteigende Gasitrom ift burch die hohe Temperatur ionisiert, noch mehr die Flamme selbst, beren Leitfähigkeit, zumal bei Unwesenheit von Salgdämpfen, derjenigen der Flüssigkeiten nahekommen tann. Glühen ber in die Flamme tauchenden, die Elettrizitätezufuhr beforgenden Leiter (zumal der Rathode) erhöht die Leitfähigleit; jede Berschiedenheit zwischen den Elektroden bewirkt, daß der Strom in einer gewissen Richtung einem schwächern Widerstand begegnet als in der andern (unipolare Leitung). Die Jonisierung hat zur Folge, daß ein geladener Leiter, wenn die ihn umgebende Luft von Köntgenjtrahlen ufw. durchjest oder wenn er von einer Flamme oder ihren Gasen bespült wird, seine Ladung verliert, sich entlädt. Gewisse Stoffe verlieren durch ultraviolette Bestrahlung, andre burch Glühen negative Elektrizität (f. Lichtelektrische Erscheinungen). Damit hängt zusammen, daß zwischen dem Faden einer Blüh= lampe und einem zweiten in fie führenden Leiter, wenn beide mit den Polen einer starken Akkumulatorenbatterie verbunden find, beim Glühen des Fadens ein Strom übergeht, und zwar mit befonderer Stärte, falls der Glühfaden am negativen Po! der Batterie liegt. Auf dieser Eigenschaft der Glühlathoden, negative Elektrizität abzugeben, beruhen die Jonenröhren des Funkwesens (s. Funktechnik) und die neuen Röntgenröhren (f. Röntgenstrahlen). Im gaserfüllten Raum lagern fich diefe Elettronen an die Atome oder Moleteln des Gafes und bilden negative Jonen, beren Bewegung bem eleftrischen Feld folgt; im hinreichend leeren Raum bewegen fie fich frei als Rathobenstrahlen.

Lit.: Start, Die Elektrizität in Gasen (1902); 3. 3. Thom fon, Conduction of Electricity through Gases (1903; beutsch von E. Marg 1906); Gehrde, Die Strahlen der positiven Elektrizität (1909).

Elettrifche Erhinugstechnif. überall, wo bewegte Elettrizität Biberftand zu überwinden hat, tritt für die dazu verbrauchte elektrische Energie eine ihr äquivalente Wärmemenge auf, fo beim elettrifchen Funken, beim elektrischen Lichtbogen und beim Durch= gang des elettrischen Stroms durch Leiter. Technisch benutt wird nur die auf die beiden letten Urten gu erhaltende Wärme. Die höchstmöglichen Temperatus ren find die des elektrischen Lichtbogens (etwa 3500°); fie finden beim elettrifchen Schweißen und Schmelzen und in den elettrischen Ofen Bermendung. Doch wird in elektrischen Ofen auch die Jouleiche ober Stromwärme benutt, die durch den Widerstand eines durch fie hindurchgelegten Kohlenstabes erzeugt wird. Die Joulesche Warme, die in metallischen, vom Strom durchfloffenen Leitern auftritt, kann den dreifachen Zweck erfüllen: glühend gemachte Metallstücke zu schweißen oder durch direkte Berührung andre Körper zu erhißen (wie bei den elektrischen Mochapparaten und der elettriichen Beizung), oder endlich durch Strahlung Beije eine Elettrigitätsübertragung, einen Strom Barmewirfungen zu übertragen. Bum Schweigen

wird entweder Gleichstrom aus wenigen Affumulatorenzellen von hoher Entladestromftarte benutt (Schweißen von Strafenbahnichienen) oder Wechielftrom. hierbei wird der erforderliche Transformator meift zusammengebaut mit ber Ginspannvorrichtung ber zu ichweißenden Teile (elettrische Schweiß= mafdine). Der Transformator befigt fefundar nur eine Windung und erzeugt daher einen Schweißstrom bon beträchtlicher Stärke. Um befanntesten find die Bunttid weißmaschinen, bei benen die gu ichweißenden Begenftande zwischen zwei abgerundeten Spigenelettroden zusammengebregt werden und eine punttförmige, einer Nietverbindung ähnliche Schweißftelle entsteht. Bei den Beigapparaten (f. Eleftrifche Beizung) werden die Widerstandsdrähte entweder in Glimmer oder Alfbest eingebettet oder als Gewebe verwendet, bei dem der zickzackförmige Heizdraht mit Asbeitfäden durchwebt ist.

Cleftrifche Felbintenfitat, Gleftrifche Feldftarte, f. Elettrijches Telb.

Gleftrifche Fernmelber, Borrichtungen, die felbit= tätig einen Borgang in größere Entfernung melden, wie 3. B. die Apparate, die den Bang eines an andrer Stelle befindlichen Thermometers, eines Bafferstandglafes ufw. aufzeichnen, die Schiffstommandoapparate, Feuermelder, die Zeitballapparate. Rach jesigem Sprachgebrauch umfaßt das elektrische Fernmeldemefen jede elektrische Nachrichtenübertragung, also auch Telegraphie, Fernsprecher usw., mit ober ohne Drahtleitungen.

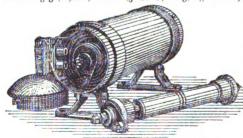
Clettrifche Figuren, f. Clettrifche Entladung (Sp. Cleftrifche Fifche, f. Bitterfifche.

Cleftrifche Beigung. Die Beigung von Bohnund andern Räumen ausschließlich mittels Elettrizität tommt nur bei fehr niedrigen Stronwreisen in Frage



21bb. 1. Rippenbeigforper ber Giemens - Gleftro = marme= Befellichaft.

oder dort, wo die Rosten keine Rolle spielen, bzw. da, wo andre Beigarten faum beschafft werden fonnen (Hochgebirgsstationen, Kraftwagen) oder in der Unwendung gefährlich wären (z. B. Sprengftoffabrifen).



2165. 2. Seigförper ohne Rippen, geöffnet, baneben Beigelement.

In Bequemlichfeit, Sauberkeit und leichter Regelbarteit kann fich keine andre Beigart mit der elektrischen peizung niegen.

Sehr gut eignet fich bie e. S. gur Unterftutung der eigentlichen Raumheizung für besondere 3mede. Da das Kältegefühl sitzender Bersonen oft nur durch talte Buge hervorgerufen wird, werden elettriiche Deisteppiche und Seigtiffen verwendet. Der bei förper ift ein dem Gebrauchszwed entsprechend ge-

formtes Albeitgewebe mit Innenfanalen, in die bandförmige Bewebe aus Widerstandedraht und Afbeitfaben einge- #////////// bettet find. Der Apparat tann Biegungen aushalten und ift bon mai= imprägnierten ierdicht und bis 1500 hipebeftandigen Stofficichten umgeben. Um übermäßige

Temperaturfteigerungen unmöglich zu machen, fann ein felbsttätiger Stromunterbrecher eingebaut werden; er unterbricht den Stromfreis, wenn die Temperatur die am Apparat eingestellte Sobe erreicht hat, und ichließt ibn wieder, 266. 3. Glettrifder wenn die Barme fich berringert Silit. Straflofen hat. Derartige Apparate werden auch als Binden



für medizinische sowie andre Zwede bergestellt. Für Eifenbahnheizung werden Beizelemente aus Chromnidelftahl in Borzellanhüllen in Rippentorper cingefest (Abb. 1 und 2); ähnlich geschieht die e. p. für Hausräume. Rur die ftrahlende Barme bermerten die Strahlungsofen (Strahlofen, Deis

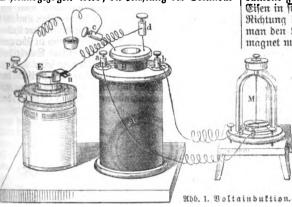
jonnen, Abb. 3), bei benen ein elettrifder Glub

forper (3. B. aus Gilit) im Brennpuntt eines Barabolfpiegels glimmt.

Cleftrische Sinrichtung, f. hinrichtung. Cleftrische Induftion, die von Faradan 1831 entbectte Erregung eleftrischer Ströme burch eleftrische Strome oder durch Magnete. Das Befen ber e. 3 wird aus folgenden Grunderscheinungen Har.

I. Induftion durch eleftrifde Strome Eine Spule A (Albb. 1) von ifoliertem, in gablreiden Windungen um einen am besten nichtleitenden Erager gewideltem Draht ift mit den Enden a und b an einen empfindlichen Stromzeiger M angeschloffen; in ihre Söhlung fedt eine abnliche Spule B, von beren Enden das eine (d) mit einem Pol n eines galvanischen Ele mente E, dasandre (c) mit einem Quedfilbernapfden berbunden ift, in das ein von dem andern Bol p tom mender Draht getaucht werben fann. Solange er ein taucht, d. h. folange der Kreis des Elements E geichloffen und die Spule Bvon einem tonftanten Stron durchfloffen ift, bleibt die Radel von M in Rube, die Spule A aljo itromlos. War jedoch ber Kreis von B unterbrochen und ichließt man ihn burch Eintauden des von p kommenden Drahts in das Quedfilber, is wird im Augenblid des Stromschlusses die Nadel von M aus der Ruhelage abgelenkt, in die fie dann fofort wieder gurudfehrt; eine vorübergebende Ablentung tritt, in entgegengesettem Sinn wie beim Strom ichlug, auch ein, wenn man, nachdem die Radel gur Rube getommen ift, burch Berausziehen des Drabts aus dem Quedfilber den Strom in B wieder unter bricht. Jedesmal menn in der primaren ober Sauptrolle Bein Strom (Brimaritrom) entitet oder veridmindet, ift die fefundare oder Reben rolle A der Gip eines turgdauernden Strome

(Setundärstrom) von in beiben Fällen enigegengeletter Richtung. Das gleiche gelchieht, wenn ber Brimartreis bauernb geschloffen, also Sis eines tontanten Stromes ift, und B in A hineingestedt ober aus A herausgezogen wird; die Richtung des Selundär-



stroms ist im exsten Fall bieselbe wie bei ber Schließung, im zweiten wie bei der Unterbrechung des Hauptstroms. Die Erscheinung heißt Induttion, der primäre Strom auch induzierender, der selundäre nduzierter ober Induktionsftrom. Mit einem genügend empfindlichen Stromzeiger läßt fich der Ber-luch überfichtlicher gestalten, indem man zwei Drähte AB und CD (Abb. 2) parallel und nahe zueinander ausspannt und

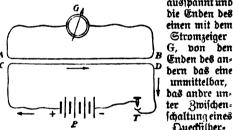
Stromzeiger

bon

bern bas eine

unmittelbar.

Duedfilber-



ainduttion, fdematifd.

napfes T mit den Bolen einer Stromquelle P verbindet. Die Erscheinungen sind die gleichen wie bei der ersten Un= ordnung, nur schwächer; dafür ergibt fich aus der Seite, nach der die Nadel abgelentt wird, daß der beim Schließen bes Hauptstroms induzierte Strom (Soliegungeftrom) in AB bem Hauptstrom in CD entgegengesett, ber bei ber Offnung induzierte Offnungsftrom) mit jenem gleichgerichtet ift. Ebenio erhalt man, wenn in CD ein tonftanter Strom fließt und die Drähte einander genähert oder voneinander entfernt werben, im ersten Fall einen dem

hamptstrom entgegen-, im zweiten Fall einen ihm gleichgerichteten Strom, der jedesmal mit dem Auf-

boren ber Bewegung erlischt. II. Induttion durch Magnete. Auch mit permanenten oder temporären Magneten find Induttionsitrome zu erhalten. Wird in den Hohlraum der an den Stromzeiger M angeschloffenen Spule A (Abb. 3) ein Stabmagnet NS geschoben und wieder herausgezogen, 10 wird die Radel von M jedesmal vorübergehend abgelenkt, beide Male in entgegengesetzem Ginn, der

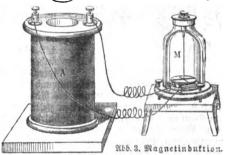
Sbule ruht, wenn man einem seiner Bole ein Stild weiches Gifen nähert ober es von ihm entfernt, sowie auch mit ber Anordnung von Abb. 1, wenn man den Stromtreis der Brimarfpule mit ihrem Element bauernb geschloffen halt und einen Rern aus weichem Eisen in sie einführt oder aus ihr herauszieht. Die Richtung bes induzierten Stroms ergibt fich, wenn man ben permanenten Magnet burch einen Elettromagnet mit gleichgerichteten Bolen erfest bentt: ber

burch Berftärkung des Magnets ober beifen Einführung in die Setundarfpule induzierte Strom ift bem Strom entgegengerichtet, ber ben Elettromagnet im vorausgesetten Sinn erregen murbe; ber burch Schmädung ober Herausziehung bes Magnets gewedte ift jenem Strom gleichgerichtet.

III. Befet ber Induttion. Die Indultion durch elektrische Ströme wurde von Faraday 1881 als elettrodyna= mische ober Boltainbultion, die durch Magnete hervorgerufene als elet= tromagnetische ober Magnet :

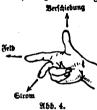
inbuttion in buttion bezeichnet. Zwifchen beiben besteht aber in ihrem Wefen tein Unterschieb. Betrachtet man Schließung bes Primarftroms als gleichbedeutend mit bessen Annäherung an den Setundärtreis, Unterbrechung als gleichbedeutend mit Ent= fernung, jo find sämtliche Fälle ber Induttion auf gegenseitige Berschiebung von Stromtreisen oder von Ragnet und Stromtreis zurüdgeführt, und ber induzierte Strom erweist sich stets als fo gerichtet. baß Die zwischen ihm und bem inbuzierenben Strom ober

Magnet auftretende Elettrody nantische Kraft (f. b.) die Bewegung, burch bie bie Inbuttion verursacht ist, zu hemmen strebt (Lengiches Gefes). Da ferner ber eleftrische Strom in feiner Umgebung ein Magnetfeld machruft, Schließung Des Primarftroms ober Annaherung bes



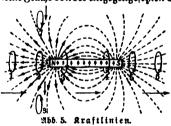
stromführenden Brimartreises an den Selundartreis fomit eine Bermehrung, Unterbrechung ober Ent= fernung bes Brimarftroms eine Berminderung bes mit dem Selundärlreis verletteten Kraftfluffes (f. Dagnetismus) bewirft und ba Entsprechendes auch bei gegenseitiger Berschiebung von Magnet und induziertem Kreis stattfindet, so ertennt man als Ursache jeder Indultion eine Anderung des Magnetfelds am Ort des induzierten Kreises: Induktion findet in einem geschloffenen Kreise statt, wenn dieser nich auch umkehrt, wenn man ben bei ber Bewegung und ein Magnetfelb sich mit Bezug aufeinander so von Kreise um-Birkungen treten ein, während der Magnet in der sacht agnetkraftlinien andert. Jeder Strom kann

nun als Folge einer elektromotorischen Kraft aufgefaßt werden; auch in einem nichtgeschloffenen Leiter (Teil eines Stromfreises) tritt, wenn er fich mit Bezug auf ein Magnetfeld so bewegt, daß bessen Kraftlimen von ihm durchtreuzt werden, eine induzierte elektromotorische Kraft und infolgebeffen eine Spannungsbifferenz zwischen den Enden auf, die, wenn der Kreis geschloffen ift, einen Induttions. strom wachruft, aber auch schon bei Unnäherung der Enden aneinander einen Funken zwischen ihnen erzeugen tann. Stredt man die brei ersten Finger ber rechten Hand rechtwinklig zueinander aus, ben Dau-men in der Richtung der Bewegung des Leiters, den Zeigefinger in der Richtung des Magnetfelds, dann weist der Mittelfinger nach der Seite, wohin die induzierte elektromotorische Kraft gerichtet ist (Flemings Rechte-Sand-Regel, Abb. 4). Bird 3. B. ein ge-



ichloffener Drahtring (Abb. 5, ber Deutlichkeit balber als Ellipfe bargeftellt, aber rechtwintlig zur Beichnungsebene zu benten, ber stärter ausgezogene Teil vorn) in der Richtung ber langen Pfeile burch bas Felb eines Stabmagnets geführt, so wird er, bei der Annäherung an ben Norbpol burch die Lagen 1 und 2 tommend, von

Recte=Sanb=Regel. einer beständig machsenden Kraftlinienzahl getreuzt; ber in ihm induzierte Strom freist baber für einen gegen den Nordpol des Magnets blidenden Beobachter im Sinne bes Uhrzeigers. Die Stromrichtung bleibt die gleiche auch noch, während der Ring, ben Magnet umfaffend, fich beffen Neutralzone & nähert, benn es finkt zwar nunmehr die ben Ring burchfepende Bahl von Kraftlinien, aber fie treffen dabei feine Flace von der entgegengefesten Seite wie vorher.



Beim Durchgang burch bie Neutralzone kehrt sich die Stromrichtung im Ring um und bleibt von ba an (Lagen 4, 5, 6) unveränbert. Entfprechende Be-

trachtungen ergeben die Stromrichtung auch für andre Fälle, 3. B. für eine Berschiebung des Ringes über 7 nach 8. Die Größe der induzierten elektromotorischen Kraft ist, da die Energie des Induktionsstroms der zur Bewegung des Stromfreises verbrauchten Urbeit entstammt (Prinzip der Erhaltung der Energie), gleich ber in ber Sekunde von dem bewegten Leiter gelreuzten Kraftlinienzahl ober, bei gefcloffenem Stromtreis, gleich ber Geschwindigleit, mit der die Bahl ber mit diesem verketteten Magnetkraftlinien sich ändert. Bildet nicht Bewegung, sondern Schliehung oder Unterbrechung des Brimarfreises die Ursache der Induktion, so ist für die induzierte elektromotorische Kraft außer der Stärke des Brimärstroms auch ein durch Form und gegenseitige Lage der beiden Kreise bedingter Faktor, der Koeffizient der wechfelfeitigen Induttion (Induttang) ber beiben Kreise aufeinander, maßgebend. Dieser ist um so größer, je länger und je näher aneinander die Drähte find; daher die Berwendung von Spulen, die zwed-

mäßig ineinander gesteckt ober auch über verschieben Stellen eines gemeinsamen Gisenkerns geschoben find. weil bann ber induzierende Kraftfluß besonders groß und von der induzierten Spule fast vollstandig noichloffen ift. Die in biefem insgefamt in Bewegung gesette Elettrizitätsmenge entipricht aber nicht ber Befdmindigteit, mit ber fich die bon ihm umfaste Araftlinienzahl ändert, fondern dem Betrag der Underung, und ba diese Clettrizitätsmenge sich in Aberaus furger Zeit entläbt, so tann die mittlere Starte bes Induktionsstroms außerordentlich hoch sein.

IV. Erdinduktion. Auch das Ragnetfeld der Erde kann induzierend wirken. Es weckt in einem mit isoliertem Draht umwundnen Ring MN (Abb. 6). der

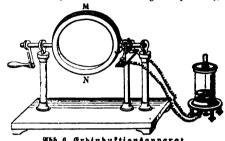


Abb. 6. Erbinbultionsapparat

um eine zum magnetischen Meridian rechtwinklige horizontale Achse gebreht wird (Erdindultor), eine elektromotorische Kraft, die bei jeder ganzen Drehung bis zu einem Höchstwert ansteigt, dann auf Rull fink. hierauf den gleichen Höchstwert mit entgegengesesten Borzeichen erreicht und wieder auf Rull berabgebt. Sind die Drahtenden mit auf der Drehungsachie figenben Schleifringen verbunden, auf denen Rontait federn foleifen, an die eine Außenleitung angefoloffen ist, so wird das Ganze zum Sitz eines **Bechselstrom**s: ein Kommutator anstatt ber Schleifringe verwandelt ben Bechselftrom in ber Augenleitung in pulfierenden Bleichstrom, b. h. in einen Strom, beffen Richtung sich nicht andert, dessen Stärke aber veriobisch wechielt. Der Erdinduktor dient zur Bestimmung der Horizontalintensität des Erdmagnetismus (f. d.), eine abnliche Borrichtung zur Feststellung der absoluten Einheit der elektromotorischen Kraft (vgl. Maßinftem der Bhyfik).

V. Birbelftrome. Die e. J. findet auch in einer ausgebehnten Metallmasse statt, wenn biese in einem Magnetfeld ober wenn ein Magnet mit Bezug auf fie bewegt wird. Die induzierten Ströme (Foucault». Birbelftrome) find dann in der Metallmaffe geschlossen, geben sich aber burch ihre die Bewegum bemmende elettrodynamische Rückwirkung auf den Magnet nach außen tund. Go zieht eine unter einer Magnetnadel rotierende Aupferplatte die Nadel nach sich (Aragos Rotationsmagnetismus); Schwingungen der Radel werden gedampft, fie tommt innerhalb eines Aupfermantels burch die Rückwirkung ber in ihm induzierten Ströme rasch zur Ruhe. Führt man eine Rupferplatte zwischen ben Bolen eines ftarten Magnets hindurch, so begegnet man einem Biberstand wie in einer zähen Masse. Die Energie dieser Ströme sett fich in der Metallmasse in Barme um; sie bedeutet einen Arbeitsverlust, der bei technischen Stromerzeugern möglichft einzuschränken ift.

VI. Gelbstinduttion. Gin elettrischer Strom wirlt auch auf den eignen Leiter induzierend (Selbitinduttion); er wedt in ibm bei ber Schliegung bes Rreifes eine feiner eignen Richtung entgegengejeste.

bei der Unterbrechung eine ihr gleichfinnige elektromotorifche Rraft, die im ersten Fall die Ausbildung der bollen Stromftarte verzögert, im zweiten durch einen die Unterbrechungestelle überbrüdenden Funten die Elettrigitätsbewegung über den Augenblick der Unterbrechung hinaus noch für turze Zeit fortzuseten itrebt (Extraftrom). Die Gelbstinduttion (wie bie Träabeit bei einem hnateriellen Körver, ber in Bewegung ober aus biefer zur Ruhe gebracht werben foll) itrebt ber Anderung des jeweiligen Zustands entgegen und wird deshalb als elektromagnetische Trägheit bezeichnet; fie ift barauf zurüdzuführen, daß beim Stromichluß zur herstellung bes mit dem Strom vermupften Magnetfelde Energie an den Raum abgegeben, bei ber Unterbrechung aber wieder zurückgewonnen wird. Sie außert fich schwach bei einem geraden Draht, stärker bei einem zur Spule gewickelten und am stärtsten, wenn biese einen Gifentern umgibt; ber Selbstinduktionstoeffizient, ein von der Anordnung des Leiters und der Natur der Umgebung abhängiger Fattor, ift im letten Fall am größten. Die burch Selbstinduktion in Bewegung gefegten Elektrizitatsmengen find bei Schließung und Unterbrechung gleich groß; die Beit aber, in der dies geschieht, ift bei ber leptern durch das Erlöschen des Funtens viel fürzer als bei ber erstern. Die veränderliche Periode beim Stromichluk, d. h. die Zeit, beren der Strom nach Herstellung der Berbindungen zur vollen Ausbildung bedarf, ift alfo, obichon im allgemeinen nur furz, boch viel länger als die Zeit, die beim Unterbrechen bis jum völligen Erloschen bes Strome vergeht. Wirft nun eine z. B. durch eine galvanische Batterie gespeiste Spule auf eine andre Spule induzierend, so hat dies zur Folge, daß die Spannung zwischen den Enden der Setundarfpule beim Unterbrechen des Brimarstroms viel höher ansteigt als beim Schließen; ber Sifnungsfunte erlangt eine größere Schlagweite als ber Schließungsfunte, ber jogar gang unterdrückt werden kann. Infolge der das Unwachsen der Stromftarte hemmenden Begentraft der Gelbstinduttion beansprucht bas Durchleiten von Bechselftrom (i.b.) burd eine Spule, befonders durch eine mit Gifentern, eine höhere Spannung als das von Gleichstrom; die Spule äußert, neben dem wirklichen (»Ohmschen«, weil dem Chinichen Gefes entiprechenden) Biberftand, einen burch die Gelbstinduttion bedingten ichein= baren Widerstand (Reaktanz), der jenen weit übertreffen, ja fo boch fein tann, bag Bechfelftrom fait gar nicht burchgelassen wird (Drosselspulen). Umgelehrt find bifilar, d. h. fo gewidelte Spulen, daß ber Strom benfelben Beg hin und gurud gu nehmen hat, induttionsfrei.

VII. Physiologische Wirkungen. Nimmt man die Boldrähte einer ftarten galvanischen Batterie in die bande und leitet damit den Strom durch den eignen Körper, so empfindet man bei der Schließung und der Unterbrechung jedesmal ein Zuden, während die unveranderte Stromftarte faum empfunden wird. Auf die Nerven wirken also hauptsächlich Anderungen der Stromstärte, und diese um so stärter, je rascher sie erfolgen. Die Entladung einer Leidener Glaiche empfinden wir als heftigen Schlag, weil der Entladungsitrom in überaus kurzer Zeit zu großer Stärke ansteigt und ebenjo raich wieder abtlingt; desgleichen bringen die jedesmal turz andauernden Industrionsströme mit ihrer veränderlichen Stärle und wechselnden Richtung, jumal wenn der im Brimarfreis tätige Unterbrecher für eine raiche Aufeinanderfolge forgt, bedeutende phyfio-

logische Wirkungen hervor, und zwar ber fürzer andauernde und höhere Spannung erreichende Sifnungsitrom mehr als der Schiehungslitrom. Mittels leitender
Schnüre an die Sekundärspule angeschlossene Wetallzylinder, die man in die seuchten hände nimmt, eignen
sich dazu, die Induktionsitröme dem Körper zuzussübren; schwache Ströme rufen ein stechendes Brickeln,
stärtere ein bis zu krampshaftem Erstarren gehendes
Zuden der Muskeln hervor. Induktionsströme werben zu heilzweden verwendet; man bezeichnet sie in der
Wedizin als Faradische Ströme, ihre Unwenbung als Faradischen, im Gegensag zur Galvanisierung durch konstante (galvanische) Ströme.

VIII. Induttionsapparate. Zur Erzeugung von Induttionsströmen in rascher Folge dient der Induttionsströmen in rascher Folge dient der Induttionsapparat (Industrorium, Kuntenindustror). Teile desselben sind die tim, Kuntenindustror). Teile desselben sind die eidem Spulen mit dem Eisenkern, nämlich die im Interesse niedrigen Widerlands aus didem Draht in wenigen Windungen hergestellte primäre (Hauptspule) und die behufs Erzielung hoher Spannungen aus möglichst vielen isolierten Windungen eines dünnen Drahtes gesertigte selundäre (Nebenspule). Die Primärspule PP (i. Schema Ubb. 7) kann unmittelbar auf den Eisenkern F (zur Vermeidung der Foucaultströme kein massiver Ihlinder, sondern ein Vindel Drähte) und die Setundärspule Sauf jene gewickelt werden, oder die Teile können unabhängig hergestellt und übereinander geschoben

werden. Der Setundärdrabt SSS endigt in Kugeln ober Klemmschrauben; zur Primärspule führen von den Polen eines Stromerzeugers die Zuleitungsbrähte, der eine unmittelbar, der anbre durch sclbstätigen Un= terbrecher. Diesen notwendigenBeftandteil jedes Indultors zeigt Albb. 7 in der einfachiten Gestalt als Sammerunter=

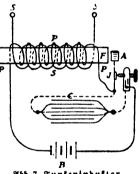


Abb. 7. Funteninbuttor, fcematifc.

brecher (magnetischer oder Bagnerscher Hammer): Bor dem Gifentern F fist an einer mit ber Brimarfpule P verbundnen Keder ein kleiner Gijen= block A; in ihrer Ruhestellung berührt die Feder in J eine ihr gegenüber in einer Deffingfaule brebbare Schraube, die mit einem Bol ber Batterie verbunden ist; so ist der Arcis geschlossen, und die Brimärspule hat Strom. Dadurch wird aber der Gijenkern magnetisiert, zieht den Eisenblock an und entsernt die Feder von der Schraube; ber Strom wird unterbrochen, der Eifentern verliert seinen Magnetismus, die Feder geht zurück und stellt die Berbindung in J wieder her, wors auf der Borgang von neuem beginnt. Aln der Unterbrechungeitelle ipringen dabei infolge des Extraitroms Funten liber, die jene Teile, auch wenn fic mit Blatin belleidet find, bald zerstören; um die Funten abzuichwächen, führen von den beiden Seiten bes Rontatte Abzweigungen zu ben Belegungen eines (meift in der (Brundplatte des Apparats untergebrachten) Kondensators C (durch paraffingetränktes Papier getrennte Stanniolblätter), der die Extrastromladungen aufnimmt und unschädlich macht.

Albb. 8 zeigt ein kleines Induktorium für ärztliche

Zwede, ben Solittenapparat von Du Bois-Reymond. Die in ben Klemmidrauben a und b endigende Rebenspule N sigt auf dem langs des Gestells verschiebbaren Brettden I und fann mehr ober minder weit über die Hauptspule H geschoben werden, womit die Industrionswirtung nach Bedarf verändert wird.

Abb. 8. Shlittenapparat.

Der den Klemmen c und dzugeführte Brimärstrom wird durch einen magnetischen Hammer mit besonderem Elektromagnet M unterbrochen; von den Kontaktstellen des

Unterbrechers tann durch e und f der Extrastrom entnommen werden. Für wissenschaftliche Zwede, für brahtlose Telegraphie und Röntgentechnik baut man große Indultorien für Funtenlängen von 1 m und mehr. Den hier notwendigen starten Strömen ist ber hammerunterbrecher nicht gewachsen; statt seiner fouf Foucault einen Quedfilberunterbrecher, auf gleichem Brinzip beruhend, aber mit einem Blatinstift, der abwechselnd in Quedfilber taucht und daraus emporgehoben wirb. Auch er ist heute überholt; man benupt Turbinen- oder Quecksilberstrahlunterbrecher, bei denen durch Schleuder-traft ein dunner Quechilberstrahl abwechselnd gegen das Metall und die Zwischenräume eines gezahnten Eifenrings getrieben wird, ferner ben elettrolytiichen (Behnelt-) Unterbrecher, bei dem in berbunnter Schwefelfaure einer Bleiplatte eine Blatinspipe gegenübersteht. Der Strom tritt durch die lettere ein und entwidelt an ihrer Heinen Oberfläche so viel Barme, daß die Flüssigkeit ins Sieden gerät, Dampfblasen aufsteigen und ben Strom unterbrechen. Damit hört die Dampfentwicklung auf, die Flüssigkeit kommt wieder mit dem Platin in Berührung und schließt den Strom, worauf der Borgang von neuem beginnt. Abbildungen von großen Funkeninduktoren s. Röntgenstrahlen.

Elektrische Jusinenz (elektrische Verteilung), bie in einem Körper durch die Räbe elektrischer Labungen geweckte Elektristerung. Räbert man einem Ende eines isolierten Metallschliebers a (Ubb. 1) einen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) geladnen (3. B. positiv) gel

bem Rörper b zugemendeten, pofitiv an der andern Seite, ohne Ladung in einer mittlern Neutralzone. Entfernt man b, so verschwinden die Ladungen, der Zylinder fehrt in den unelettrischen Zustand zurüd. Der Borgang läßt sich so auffassen, daß die in dem Leiter in gleichen Mengen vorhandnen beiden Elektrizitäten durch die Rähe der Ladung von b getrennt werden, daß die mit dieser ungleichnamige Elektrizität an das zu b nähere Ende von a herangezogen, die gleichnamige an das entferntere Ende zurudgebrängt wird, und daß bann, wenn die Einwirtung von b aufhört, die gegenseitige Anziehung die getrennten Elettrizitäten wieder vereinigt. Die e. J. bringt also stets gleiche Mengen beiber Elektrizitäten hervor. Berbindet man, mahrend b in der Nabe von a ift, a leitend mit der Erde, etwa durch Berühren mit dem Elektrizität in die Erde; die andre (hier negative) wird durch die Anziehung von die schoerbindung, hierauf den instungierenden Körper die Groverbindung, hierauf den instungierenden Körper die Groverbindung, hierauf den instungierenden Körper die Groverbindung, die dorfer auf das eine Ende beschänkte Ladung instungierenden Körper die Ende des ganze Oberstädie von a; a dat also durch die Annäherung der Ladung von die eine dieser entgegengesetzt Ladung angenommen. Dazu bedartie es eines Arbeitsaufwands: zwar siberwog beim Annähern von die Anziehung seitens der negativen Elektrizität von a und die Abstohung seitens der negativen Elektrizität von a und die Abstohung seitens der entseteren positiven, aber nach Abgade dieser letztern an die Erde mußte beim Entsernen von die der Konziehung siberwunden, also Arbeit geleistet werden, deren Ergebnis die durch die Ladung von a erwerbene elektrische Energie ist.

bene elektrische Energie ift. Bringt man in einen Metalltopf (Abb. 2), ber auf isolierender Stilge ruht und mit einem Dectel mit ifelierender Sandhabe verseben ist, an einem burch ein Loch im Dedel geführten Seiden- . faben hangend, eine z. 8. pofitto geladne Metallfugel 8, so geben, auch ohne daß fie den Topf berilhrt, die Blattchen eines mit diesem verbundnen Elettroftops eineeinander, weil die Influenz seitens 8 auf der Innenfläche des Topfes eine negative, auf der Außenstä eine positive Labung wedt und ein Teil der letztern bis jum Elettroftop weggestoßen wirb. Der Ausschlag ber Blättchen (ihr Bintel miteinanber) ift gleich groß. wo immer im Topf die Rugel fich befinden mag; er ändert sich auch nicht, wenn man die Lugel (Abb. 3) auf den Boben des Topfes **N**56. 3. finten läßt. Dies beweift, baß die positive Ladung der Rugel und die negative Innenladung des Topfes fich gegenseitig vernichtet haben, daß also die lettere bier ber influenzierenden Ladung gleichkommt. Daber mürfen. wenn die Rugel wieder geladen in den Topf gehängt und diefer zur Erde abgeleitet (Abb. 4), feine Aufenlabung also beseitigt wird, die Labung ber Rugel und die mit ihr gleich große Innenladung des Tofes nach außen gleich starte entgegengesetzte Wirkungen hervorbringen, die sich aufheben. einer geerbeten Metallhille umichloffene Ladung ist also nach außen wirtungelos; ebenso ist der Innenraum eines geschlossenen, zur Erde abgeleiteten Retallgebäuses gegen Influenzwirtungen von außen völlig geichitst. Diefe elettrifde & Bulvermagazine gegen bie atmosphärische Elektrizität und um elettroftatifche Definftrumente gegen elebtrifche Felber ju fchüten. Rabeju ebenjo wirtfam wie ein Behälter ist auch ein zur Erbe abgeleitetes geichloffenes Drahines (Farabans Rafig); auch eine geerdete Metallwand c (Abb. 5) zwifchen

Dagegen bleibt eine Blatte aus isolierendem Material an Stelle von c in dieser Hinsicht wirtungstos; sie ist dieletrisch, d. h. sie läßt elektrische Wirtungen durch. Dennoch erstrecht sich e. J. auch auf Molatoren; dies

der a verhindert die Influenz-

wirkung fast vollständig.

bem gelabnen Rörper b und bem 3hlin-

a leitend mit der Erde, etwa durch Bertihren mit dem streckfiche. I. auch auf Folatoren; dies ergibt sach ischou Vinger, so entweicht die abgestoßene (hier die positive) daraus, daß sie von geladenen Körpern angezog:n werben, und daß ein im elektrischen Feld brehbar | aufgehängtes Stabchen aus isolierenbem Material nich wie eine Magnetnabel im Magnetfelb in die Felbrichtung einstellt. Bei den Isolatoren spielt sich aber die e. J. innerhalb der Molekeln ab; in jeder Moletel bilden sich entgegengesette elettrische Ladungen (f. Dielettrische Bolarisation), die ungleichnamigen Ladungen benachbarter Woleleln heben sich aber m der Birtung nach außen auf, und es bleiben für diefe nur die Ladungen der Endflächen unausgeglichen iibrig. Zwischen den in solcher Weise an den Enden wirkjamen Elektrizitätemengen und ber Stärke bes elektrischen Feldes, dem der Isolator unterworfen ist, besteht ein für diefen daralteristisches Berhältnis, feine Elettrifierungstonftante (Elettrifierungs. toeffizient).

Elettrifche Ifolationsftoffe, f. Ifolationsftoffe. Elettrifche Kapazität, die Aufnahmefähigleit eines korpers für Elektrizität, wird durch die Elektrizitätsmenge ausgebrudt, die ihn auf die Einheit des Botentials labt ober fein Botential um die Einheit erhöht. Sie ist um so größer, einer je größern Ladung es bierzu bedarf, ober je fleiner die Spannung ift, die eine gegebne Ladung auf ihm hervorbringt. Also: e. R. - Elektrizitätemenge geteilt durch Spannung, b. h. ein Körper hat die Einheit der Rapazität (1 Farad), wenn er durch die Einheit der Elektrizitätsmenge (1 Coulomb) auf die Einheit der Spannung oder des Botentials (1 Bolt) gebracht wird (vgl. Maßsyftem der Phyfit). Die e. R. eines isolierten, von andern Leitern weit entfernten Leiters hängt von der Gestalt und Größe seiner Oberfläche, nicht aber von der Ratur seines Materials ab. Sie wird jedoch burch die Nabe andrer Leiter beeinflust. 3. B. hat eine Metalltafel a (Abb. 1), wenn fie allein im Raum ist, eine

bestimmte Rapazität C, d. h. fie wird durch die Elettrizitätemenge von C Coulomb auf 1 Bolt gelaben. Stellt man nun ihr gegenüber eine zur Erbe abgeleitete zweite Detallplatte b auf, fo wirft die Labung von a verteilend auf b; war jene positiv, so wird positive Elektrizität von b aus zur Erde getrieben, bagegen negative auf b, und zwar vorzugsweise auf der a zugelehrten Seite, angesammelt. Diese negative Labung wirkt angiehend auf die positive von a, die sich infolgebeffen fast ausschließlich auf der gegen b gewendeten Seite von a bereinigt. Die Kraftlinien, die vorher von a APP. 1. Glettrifder aus nach beiben Seiten gegangen maren,

Louben. haben nummehr fast famtlich die eine Seite fator jum Ausgang; die positive Ladung von a wird teilweise wirtungslos, ihr Botential. welches bas Dag ihrer Birfungsfähigleit abgibt, finkt, und um es wieder auf die ursprüngliche Söhe zu bringen, ist eine vermehrte Zufuhr von positiver Elektrizität erforderlich. Die e. L. der Platte a (Kollettorplatte) ist also durch die Anwesenheit von b (Kondensatorplatte) erhöht, das Ganze bildet einen eleftrifchen Ronden. lator (Berdichtungs- ober Unfammlungsapparat). Das Berhältnis, in dem die e. R. der Platte a durch die Gegenwart von b gesteigert ist, heißt die Berstär= tungenabl bes Rondenfators. Die e. R. des Blattentonbenfatore fleht im diretten Berhältnis zur Größe der Platten, im umgekehrten zum Abstand zwischen ihnen, denn je näher sie einander find, um so stärler äußert sich offenbar der gegenseitige Einfluß. Die e. R. des Rondensators hängt auch von der Natur den. Die von dieser Außenbelegung fortgestoßene

bes Isolators zwischen ben Platten ab; fie ift g. B., wenn die Blatten bicht an ben beiben flächen einer Glasscheibe anliegen, etwa 21/2mal so groß wie bei einem Konbenfator mit gleich großen Blatten und mit einer ebenso biden Luftschicht statt bes Glases (vgl. Dielettrizitätstonftante).

Die ursprüngliche Form des Kondensators ist nicht die beschriebene, sondern die 1745 von Kleist in Rammin (Bommern), 1746 von Cunaeus in Leiden erfundene Leibener Flafche (Rleiftiche Flafche, Berftartungeflasche), anfange eine mit Baffer gefüllte und in ber hand gehaltene, baburch innen und außen mit einem leitenden überzug ( Belegung «) verfehene Flafche, fpater ein bis auf einen obern Rand beiberfeits mit Stanniol bellebtes Glasgefäß (Abb. 2). Der freigelassene Rand ist, um die Bildung einer Feuchtigleitsschicht auf dem Glase zu verhüten, gestrnißt. Bon der Innenbelegung führt eine oben zur Lugel gestaltete Metall-stange nach außen. Die beiden Stanniolbelegungen (Urmaturen) entsprechen den Retallflächen des Blattenkondensators; die e. R. steht auch hier im biretten Berhältnis zur Größe ber Belegungen, im umgelehrten gu 2166. 2.

ihrem Abstand. Um größere Rapazitäten zu Leibes erhalten, verbindet man die äußern und ebenso die innern Belegungen einer Anzahl Flasche. Flaschen untereinander (elektrische Batterie, Leidener Batterie). Die Franklinsche Tafel (Ubbildung 8) ift eine beiderfeits bis auf einen gewiffen Rand mit Stanniol belegte Glasplatte.

Die Leidener Flasche oder Batterie wird geladen, inbem man die eine Belegung mit dem Londuktor einer

Elektrisiermaschine verbindet, die andre zur Erde ableitet. Auch auf einer mit der Erde verbundenen Unterlage behält sie, bant ber gegenseitigen Unziehung ber auf ben Belegungen angesammelten entgegengefesten Labungen, biefe ziemlich lange. Fagt man aber die Augenbelegung mit der einen Hand und nähert der zur Innenbelegung führenden Stange bie Mbb. X. Franklinandre Band, fo fpringt auf biefe ein iche TafeL Funte über: bie entgegengesetten Ladungen gleichen sich durch den Körper aus, und man empfindet eine Erschütterung der Armgelenke, bei starten Labungen einen heftigen Schmerz in ber Bruft. Bei Berfuchen mit der Leidener Flasche benutt man deshalb einen Auslader mit isolierender Sand.

babe (Ubb. 4), dessen eines Ende mit der Außen-

belegung in Berührung gebracht, deffen andres Ende

dem Knopf der zur Innenbelegung führenden Stange

io nabe gebracht wird, bis der Funte überfpringt. Damit ift aber die Flasche noch nicht ent-laden; nach einiger Zeit gibt fie einen zweiten, freilich viel fürzern und ichwächern, danach einen dritten, abermals schwächern Funten uff. (elettrifder Rudftand, Refibuum).

Mit der Laneichen Maßflaiche & (Ausladeelektrometer, Abb. 5)

tann man eine Flasche ober Batterie megbar laden. Ihrem Knopf a steht in reguliers barem Abstand die mit der Außenbelegung verbundene Rugel b gegenüber. Der Knopf wird mit der Ungenbelegung der zu labenden, auf ifolierender Unterlage stehenden Flasche ober Batterie verbun-



Influenzelettrizität geht in die Lanesche Flasche und lädt fie, die die Schlagweite ab erreicht ist und zwischen a und b ein Funte überfpringt. Bahrend die Anfammlung von Elettrizität in der Batterie fortschreitet, lädt

2166, 5. Maßflafche von Lanc.

und entlädt fich die Magflasche immer von neuem, und die Batterie enthält schließlich die zur Sättigung der Maßflajche erforderliche Elektrizitätemenge sovielmal, als Entladungen gczählt murben. - In ber Technit finden Kondensatoren vielsad Berwendung. Für Meßzwede benutt man mitunter Luftkondensatoren, für große Rapagitaten Glimmer- ober Bapiertondensatoren,

Stanniol die Belegungen, Glimmer bzw. mit Baraffin ober Schelladfirnis getranttes Bapier bas ifolierende Zwischenmittel bildet. Die Stanniolblätter



werden dabei nach Art von Abb. 6 abwechselnd auf der einen und der andern Seite verbunden, sobaß die ungeradzahligen zusammen die eine, die geradzahligen die andre Belegung bilben. Der Ronbenfa-

toren bedarf namentlich die Rabeltelegraphie und bas Funtwesen. [nisches Element. Cleftrifche Rette (Galvanifche Rette), f. Galva-Clettrifche Rlingel, f. Läutwerte.

Cleftrifce Rochapparate, f. Beil. »Rochherbe«. Cleftrifce Ronbenfatoren, f. Cleftrifce Rapagität. Clettrifce Routrollinftrumente, f. Elettrifche Meginftrumente. [Elettrifches Feld.

Elettrifche Kraft, Elettrische Kraftlinien, f. Glettrifche Rraftubertragung, bie übertragung ber an einem Ort verfügbaren mechanischen Energie mittels bes elettrischen Stroms an einen entfernten Ort, um dort verwendet zu werden, entweder in Form von mechanischer Arbeit (e. R. in engerem Sinn) ober in einer andern Energieform, wie Licht, Wärme, chemischer Energie (e. R. in weiterem Sinn). Es wird also Arbeit oder Energie übertragen, doch hat sich der nicht gang gutreffende Ausdrud » Kraftubertragung eingebürgert. Die einfachfte e. R. besteht aus zwei elettrischen Maschinen, die durch eine übertragungsleitung (vgl. Elettrifche Leitung) verbunden find. Die eine Majchine (Generator) wird von einer Rraftmaschine angetrieben, die andre (Motor) entnimmt die elettrifche Energie aus der übertragungslettung und fest fie in mechanische Energie um. In dieser einfachten Form ift die e. R. nur felten; fast immer nutt man dabei den Borteil aus, elektrische Energie leicht unterteilen und verteilen zu können. So find meift in der Primärftation, dem Praftwert, mehrere elettrische Dafdinen im Betrieb, bie gemeinfam in das Berteilungenet, wie man die Gefamtheit der übertragungeleitungen nennt, arbeiten (vgl. Glettrifche Unlagen). Neuerdings ichaltet man jogar mehrere Kraftwerle in ein Verteilungsnet zusammen, das eine große Bahl von Motoren oder andern Berbrauchern mit Energie verforgt.

Das Problem der eleftrischen Kraftübertragung wurde grundfäglich gelöft durch Werner v. Siemens, der bei der Erfindung der Dynamomaschine (1867) gezeigt hatte, daß die Maschine umkehrbar sei. 1873 betrich man auf der Wiener Weltausstellung eine 500 m von der Araftmaschine entfernte Bumpe. Marcel Deprez richtete 1882 auf der Münchener elettrifchen Ausstellung eine Rraftübertragung über vermögen), f. Eleftrifcher Biderftand.

57 km von Miesbach nach Milneben ein mittel 3 Glaide itrom von 1300 Bolt. Einen Darfftein in der Ge ichichte ber e. R. bilbete biejenige von Lauffen bei Heilbronn nach Frankfurt a. M. über 175 km. die anläßlich der Frankfurter elektrijchen Ausstellung 1841 in Betrieb fam; fie Abertrug 300 PS und verwendete als erste dreiphasigen Bechselstrom (Drebitrom), der durch einen Transformator auf die übertragungsspannung hinaustransformiert wurde. In Frantsur besorgte ein zweiter Transsormator die Umipannung auf die Berbrauchespannung von 110 Bolt. Dieje Eluordnung ist noch heute bei elektrischen Kraftubertragungen allgemein üblich. Berwendet wurde eine fur jene Zeit (1891) außerordentlich holze übertragungs ibannung bis zu 27 000 Bolt, Wirtungsgrad 72 v. &. Dieser Bersuchsanlage folgten bann bald in veridie benen Ländern (Ber. St. v. A., Schweiz, Italien. Deutsches Reich) bedeutende Kraftübertragungsanlagen mittels hochgespannten Drehstroms. Zu erwähnen ist noch ein in Frankreich gemachter Bersuch. hochgesvannten Gleichstrom zu verwenden. Es werden 6300 PS aus der Jsere bei Noutiers gewonnen und in das 680 km entfernte Lyon übertragen. Die Gleichspannung beträgt 57600 Bolt, die in 16 hinter einandergeschalteten Maschinen erganzt werden. Diese Art der Anlage ist indessen vereinzelt geblieben.

Heute hat die e. R. früher brachliegende Kraftquellen nupbar erschlossen und ihre Berwendung ungearnt gesteigert. Baffertrafte, die Energie ber Bichtgafe in hochojen- und Rotswerten, minderwertige Brauntohlen werden unmittelbar an der Stelle ibres Bortommens ausgenußt, und bie gewonnene elettriide Energie durch e. R. verfendet. Gelbit die hochwertigen Steintoblen, beren Transport mit ber Gifenbahn auf weite Streden wirtschaftlich burchführbar ift, werben häufig in Großtraftwerten in der Räbe ihrer Fundstelle ausgenutzt. In den Ber. St. v. A. werden z. B. jest schon Millionen von Pferdestärken dem Riagara fall entnommen und zum Teil auf sehr beträchtlick-Streden mit Spannungen bis 150000 Bolt weiter geleitet. Auch im Deutschen Reich schreitet der Aus bau der elektrischen Kraftübertragungsleitungen raid fort. Hier find es die Bafferkräfte Bayerns (Bayern wert), die mitteldeutschen Brauntohlenvorkommen Golpa bei Bitterfeld, Trattendorf) und die im wei lichen Industriegebiet eng vereinigten Energievorton: men an Steinlohlen und Dochofengajen (Rheinischmestfälisches Elektrizitätswerk, Goldenbergwerk), die Ausgangspunkte von weitverzweigten Sochitfpan nungenegen von 110000 Bolt bilben und weire Gebicte über viele hundert Kilometer mit Strom verforgen. Eine Zusammenfassung aller dieser Energie quellen zu einer einheitlichen Berforgung bes Deutichen Reiche ift nur noch eine Frage ber Beit. Die Spannung von 110000 Bolt wird bann umgeipannt in 50 000, 15 000, 6000 Bolt, je nach Bedeutung und Umfang des betreffenden Wittelspannungs-Berteilungsgebiete. Berlin wird jest zum erheblichen Teil durch zwei 110 000-Bolt-Leitungen von den Großtraftwerten Zschornewit (Golpa) bei Bitterfeld und Trattendorf im Spremberger Brauntohlenrevier mit Energie verforgt. Lit.: Ryfer, Die e. R. (1923, 3 8de.). Glettrifche Kraftwerte, fow. Elettrizitätewerte. Glettrifche Lampe, f. Beilage » Glettrifches Licht :.

Clettrijche Läutwerte, i. Läutwerte. Glettrijche Leiftung, i. Maßipstem der Physit. Gleftrifche Leitfähigfeit (eleftriides Leit**Elektrische Leitung.** Anlage zur Fortleitung bes eleftrijchen Stroms von der Erzeugungestelle zu ben Berwendungsstellen. Je nachdem die e. L. für Fernmeldezwecke ober zur übertragung von elektrischer Energie bei Kraftlibertragungsanlagen (j. Elektrische uraftübertragung) dient, unterscheidet man Schwachitrom- oder Fernmeldeleitungen und Startitromleitungen. Rach der Urt der Berlegung gibt es oberirdische oder Freileitungen und unterirdische ober Kabelleitungen. Für die Installation im Innern von Gebäuden werden besondre Berlegungsarten verwendet; Freileitungen aus blanken Draht sind hier nicht zulässig. Die Kabel werden in den Erdboden (Erdlabel) oder in das Meer (Seetabel), in Seen, Fluffe usw. verlegt. Freileitungen jind leichter zu beauffichtigen, find dagegen Beschäbi-gungen durch Gewitter, Stürme und Eisbelastung ausgesett. Bei Rabelleitungen sind die Anlagetosten höher. Als Material der Leitungsbrähte kommt bei Labelleitungen nur Aupfer in Betracht; bei Freileitungen für Fernmeldezwede nimmt man auch Eisen, Stahl ober Bronze, auch Stahldraht mit Rupfermantel, für Starfftromleitungen auch häufig Alluminium, das infolge frines geringen spezifischen Gewichts dem Lupfer teilweise überlegen ift. Für große Spannweiten hat fich das Stahl-Alluminiumfeil bewährt, das aus einer Stahlseele mit Umhüllung von Aluminiumbrabten beitebt

A. Shwachftromleitungen.

1) Freileitungen. Bei Fernmelbeleitungen werden die Telegraphen= u. Telephonleitungen außerbalb von Ortschaften stets auf Holzmasten (Telegraphenstangen) verlegt, die die Folatoren tragen.

Die Holzmaften find zum Schuße gegen Fäulnis mit Rupferfulfatlöjung treosothaltigem Teeröl ge= trantt. Die Ifolatoren bestehen aus Porzellan und haben die Form einer Doppelglode (Abb. 1). Sierdurch behalten die Sjolatoren auch bei Regen im Innern ftete zwei, für die Isolierung hintereinandergeschaltete trodne Bonen; auch ist

Doppelglode. der Beg, den die Jolationsftrome an der Oberfläche des Borzellans von der Bundrille zur Stütze zurückzu-legen haben (Kriechweg), sehr lang. Die Folatoren find auf doppelt gebogne Stützen aus Eisen auf-getittet, die in den Raft geschraubt werden. Die Telephonleitungen innerhalb der Städte werden als Frei-

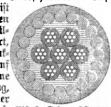
266.2. Blod= tonftruttion ilt Fernfprech: leitungen.

leitungen meift an eifernen Beftangen auf ben Dachern ber Baufer mittels berfelben Isolatoren befestigt (Abb. 2). 2) Rabel. Für die unterirdische Berlegung der Fernmeldeleitungen werden Erd= tabel benutt, die in ihrem Innern nieistens mebrere Einzelleitungen umfaffen, die unabhängig voneinander benust werden tonnen (Rabel-

abern). Abb. 3 zeigt den Querschnitt eines Telegraphentabels (Schwachitromtabels): die sieben Rabeladern besitzen je eine Seele von sieben verbrillten Rupferdrähten und find mit Guttapercha umgeben. Die verseilten Albern find mit Jute umfpon-

jum mechanischen Schut angebracht, bie wieder mit Bute umtleidet ift. — Die Tieffeetabel haben einen abnlichen Aufbau, inbeffen meift nur eine Rabelaber. Abb. 4 zeigt ben Querschnitt eines Tief-jeelabels. Die Rupferfeele ist

hier mit einer aus mehreren Schichten bestehenden Umbilllung von Guttavercha isoliert, die von einer mit Harz getränk ten Schicht aus Manilahanf unigeben ift. Sierauf folgt eine starte Gifenbrahtbewehrung, die durch eine Lage geteerter Jute ober Sanf gegen Anfres-fen durch das Seewasser geschütt ist. Das erste längere Seelabel wurde 1850



von Dover nach Calais gelegt, war aber noch unvollfommen. An der weitern Ausbildung der Tieffeetabel hatten die Brüber Werner und Wilhelm Siemens hervorragenden Anteil. 1866 gelang nach überwin= bung großer Schwierigfeiten die Legung eines Rabels zwischen Europa und Limerita. — Fernsprechtabel im Innern großer Städte erhalten sehr viele Abern mit Bapierisolation, die mit einem Bleimantel umpreßt finb; ohne besondere Bewehrung werden diese Rabel in Röhren aus Zement ober Eisen ein-

gezogen, die unter ber Stra-Benoberfläche verlegt find. Alls Rüdleitung bient bei Fern-Mbb. 4. Tieffeetabel.

melbeleitungen vielfach bie Erbe, indem die Rückleitungen am Anfang und Ende ber Leitungsstrede an Erdplatten (j. b.) geführt werden. Um jedoch Störungen durch in der Erde »vagabundierende« Ströme von Starfftromleitungen, besonders elettrischer Bahnen, zu vermeiden. verwendet man jest meift nicht mehr die Erbe als Rildleitung, sondern zwei getrennte Leitungen.

B. Starfftromleitungen.

1) Freileitungen. Bährend bei Fernmeldeleitungen in erster Linie hoher Isolationswiderstand zur Bermeibung von Stromverluften angestrebt werden muß, forbert man bei Startstromleitungen vor allem hohe Ifolationsfestigleit gegen Durchichlag und überschlag der Betriebespannung. Den Querschnitt der Leitungsdrähte beherrscht, neben den Forderun= gen genügender mechanischer Festigkeit, die Rüchicht auf die Erwärmung der Leitungen durch die Strom= warmeverlufte, die in zuläffigen Grenzen bleiben muß, und die Rudficht auf ben Spannungsabfall, ben ber Strom in den Leitungen erleidet. Die Ginhaltung einer zulässigen Erwärmung ift besonders wichtig bei isolierten Leitungen innerhalb von Gebäuben, da überlastungen Brände hervorrusen können. Der überlaftungen Branbe hervorrufen tonnen. Spannungsabfall hängt ab von der Länge der Lei= tung, der Belaftung und vom Leitungsquerschnitt; er muß in jedem einzelnen Fall berechnet und der Leitungsquerschnitt danach bestimmt werden.

Die Isolatoren der Starkstrom-Freileitungen weichen in ihrer Form entsprechend der Forderung hoher Durchichlags- und überschlagsfestigkeit erheblich von der Doppelglod: bei Fernnielbeanlagen ab. Abb. 5 zeigt einen Sochfpannungeifolator (Deltaglode). Der weit ausladende Schirm und bie tief nach unten gezogene Gulfe vergrößern erheblich ben nen; hierauf ift eine Bewehrung von Stahlbrahten itberichlagemeg vom Oberteil, an bem bie Leitung

befestigt wird, bis gur geerbeten Stilte. Für Spannungen fiber 40 000 Bolt bermenbet man bange-Ifolatoren, bie aus mehreren aneinander bangen-



9066. B.

Deltaglode toren bringt ber Sange-Sfolator. Durchschlag eines Gliebs noch teine Betriebsstörung mit sich, sondern wird bei ber Leitungsrevision bemertt, mahrend ber Durchschlag einer Deltaglode unbedingt eine Betriebsstörung zur Folge hat. Als Maften werben für Starfftromleitungen niebrigerer

Spannungen meift auch Bolgmaften verwendet, bei bobern Spannungen eiferne Bittermaften ober Eisenbetonmasten. Abb. 7 zeigt ben Gittermaft einer 110 000-Bolt-Unlage mit fünfgliebrigen Häng&Jiolatoren.

2) Kabel. Die Kabelleitungen für Starktromanlagen werben ähnlich hergestellt wie die Telegraphenkabel, nur dient zur Isolierung fast ausschließlich imprägniertes Bapier. Die Seele bes Rabelsift bei Startftromtabeln für ein- ober mehrphafigen Bechielftrom ftets mehradrig, indem Sinund Rückleitung bzw. alle brei Leitungen des Drehitrominitems innerhalb bes Blei- und Gifenmantels liegen. Die magnetischen Wirlungen der hin= und Rud= tes tongentrifches leitungen beben fich nach außen





Drebstromtabel

Desgl Quericnitt

2166. 8 a.

Gifenbanbarmier -

Stariftrom Label.

١

Bechselstrom Einleitertabel verwenden würde. Bei Gleichstromanlagen verwendet man vielfach Einleitertabel, manchmal auch konzentrische Rabel, bei benen die eine Leitung die Seele bilbet, die mit Bapierisolierung umgeben ift, worauf in ringförmiger

wenn man bei



Abb. 10. Berbinbungsmuffe.

Lage Rüdleitung aufgebracht ist, die wiederum ifoliert wird und bann

bie

von Bleimantel und Gifenpanzer umgeben ift. Abbildung 8a und b zeigt ein folches Rabel in Unficht und Querschnitt. Abb. 9 zeigt ein breifach verseiltes Drehftromlabel (mit brei Abern) im Querfchnitt. Die | fein tonnen. Legtere find entweder verbleite Eifenrober

brei bilinnen, besonbers isolierten Drabte find Brifbrähte, bie im Rraftwert zu Spannungemeffernit ren. Rabelleitungen werben auch für hohe Spanningen ausgeführt;

es find Drebitromiabel mit 80 000 Bolt Spannung **feit** Jahren ohne Rachteil in Betrieb. Die Berbindung zweier **R**abelfüde bam. die 25x5

**Ubzweigung** geldiebt Berbinbungs- und

Abameig= muffen, in benen bie Rabelenben bloggelegt und bie Leitungsabern mit Rlems men berbunben werben. Das Innere der Muffe wird mit Ifoliermaffe ausgegoffen. Abb. 10 zeigt eine Berbinbungs-, Abb. 11 eine Abzweigmuffe, beide geöffnet. Die Fabritation ber Starkstromkabel geschieht berart, daß die Rupferfeele des Rabels mit imbragnier-Bapier umsponnen tem wird. Bet Drehftromkabeln werden dann drei folche Abern miteinander verdrillt. Darauf wird ein Bleimantel barumgepreßt, entweder in der Warmbleipresse, in der das Blei bis zum übergang in den plaftiichen Buftand erhist wird, ober in ber Raltbleipreffe, die ben Bleimantel unter genügend hohem Drud aus einem ftarren Bleighlinder berausbrückt. Das foweit fertige Kabel wird nun

(20mm

Mbb. 7. Leitungsma 110 000 = Bolt - Anlage

9066, 11.

muffe.

Mb zweig:

forgfältig in Waffer auf seine Folation geprüft und folieglich mit Gifenband ober Gifenbrahten maidine armiert. Dieje Eifenarmatur wird dann noch mit einer mehrfachen Umspinnung von Faserstoff, meist Jute bebedt, dieje mit Sfoliermaffe getrantt und bas Bange

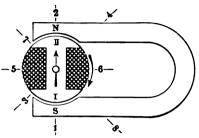
um das Aleben ber Oberfläche durch Ralfmilch gezogen.

3) Gebäudeleitungen. Im Innern von Gebäuden werden Startftrom-Riederspannungsleitungen gummifoliertem Draht ver=

legt, ber über ber Gummischicht eine geteerte Faserstoffumiloppelung trägt. The fer Leitungsbraht wird an Borgellanrollen beienig oder in Rohre eingezogen, die auch unter Bus verleg

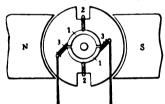
## Eleftrische Maschinen

Alle elektrischen Maschinen beruhen auf den Grundsgesetzen der elektromagnetischen Juduktion, der Wechsels wirkung zwischen Magnetischern und in ihnen bewegten Leitern (vgl. Elektrische Induktion). Hiernach wird in sedem Leiter, der in einem magnetischen Zelde bewegt wird, eine elektromotorische Krast (Spannung) induziert, die nun so größer ist, e länger der Leiter, se fätter das Magnetield und se größer die Geschwindigkeit der Bes



1. 3nlinberinbuttor (Querfonitt).

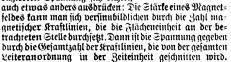
wegung ist, und umgekehrt wird auf einen stromdurchsstoffenen Leiter von einem Magnetseld eine mechanische Kraft ausgeübt, die unmittelbar abhängt von der Stromstärke in dem Leiter und von der Stärke des Magnetseldes. Bon der jeweiligen Richtung der elettrosmotorischen Kraft und des Stroms sowie der mechanischen Kraft und des Stroms sowie der mechanischen Kraft und des Stroms sowie der mechanischen Kraft (Orehmoment) und Bewegungsrichtung



2. Pringip bes Rommutators.

(Drehrichtung) hängt es ab, ob die elettrijdie Majchine als Stromerzeuger (Generator) oder als Motor arbeitet. Beim Stromerzeugerift die elettromotorijche Kraft gleichsgerichtet mit dem Strome, der ja burch fie im Stromfreis hervorgerufen wird; das Orchmoment ift jedoch der Orchsfrichtung entgegengerichtet, sest also der antreibenden Krajtmaschien was auch nas

türlich ist, da der Stromerzenger mechanische Arbeit verbraucht. Beim Elettrom otor hingegen ist die elektromotorische Kraft entzgegengerichtet demvoneineränseren Stromquelle hineingeschischen Strom (»gegenelettromotorische Kraft»), das Drehnoment wirtt aber im Sinne der Drehz richtung. Mantann das erwähnte Geieß, nach dem die Größe der inz dugterten Spannung sich richtet,



#### I. Gleichftrommaschinen

Die Entstehung bes Stroms in einer elektrischen Maeine kann gut verfolgt werben bei dem Zybienderinduttor (Doppel-T-Anter, von Werner Siemens, 1857), der ersten praktisch brauchbaren Einrichtung zur Erzeugung elektrischen Stroms auf elektromagnetischem Wege (Abb. 1). In einer zulindrischen Bohrung des persmanenten Stahlmagnets NS dreht sich ein eiserner Anter I, II, in den zwei Auten eingehobelt sind, sodaßer die Gestalt eines doppelten Terhält. Die Nuten sind mit vielen Windungen isolierten Aupserdaches voll bewidelt. In der eingezeichneten Stellung des Indultors, bei der Dittelpfeil in der Richtung 1-2 sieht, gehen alle Kraftlinien von N durch das Anter-Eisen nach S; in dieser Stellung schneiden die Drühte der Anterpule dei der Drehung also teine Kraftlinien, die induzierte Spannung ist mithin gleich Kull. Die Zahl der gesichnittenen Kraftlinien und somit die Spannung nimmt zu in der Lage 3-4, erreicht ihren Höchstwert bei 5-6,



3. Schema eines Trommelanters.

nimmt wieder ab bei 7-8 und wird Rull in der Lage 2-1. Jest kehrt die Spannung ihre Richtung um, da in bezug auf die Ankerspule die beiden Pole N und 8 ihre Lage vertauscht haben. In Stellung 4-3 nimmt die Spannung in negativer Richtung zu, hat bei 6-5 ihren Höchschert, nimmt wieder ab und erreicht bei

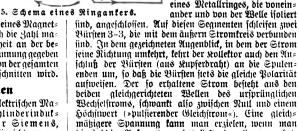


4. Trommelanter.

1-2 den Wert Null, worauf das Spiel von neuem beginnt. Die in der Spule induzierte Spannung ist also eine Wechjelspannung und bönnte zur Erzeus gung von Wechjesterm unmittelbar berwendet werben. Bur Erzeugung von Gleichstrom muß der in der

Bur Erzeugung von Gleichftrom muß ber in ber Anterspule induzierte Wechselstrom gleichgerichtet werben. Dies geschieht mittels eines Kommutators ober

Kollettors, bessen einsachse, beim Ahlinderinduttor verwensete Form schematisch in Abb. 2 dargestellt ist. Die beiden Anternuten 2-2 sind der Deutlichkeit halber nur mit einer einzigen Trahtwindung gezeichnet. Die Enden dieser Windung (in Wirflichteit der Spule) sind an zwei halbtreissörmige Segmente 1-1 eines Metalltringes, die doneinsen und von der Messe sichlieft

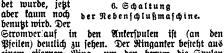


bie Bahl ber Anternuten und Wolleftorlamellen vermehrt.



Abb. 3 zeigt einen Anter mit 8 Nuten, einen sogenannten Trommelanter. Die Widlung ift hier in fich geichlossen, die Bursten teilen sie in zwei gleiche, parallel gespaltete Zweige. Zwijchen ben Bursten liegen babei stets Spulen, in benen die induzierte elektromotorische Rraft ihren Höchstwert aufweist. Da immer die Summe aller in den jeweils zwijchen zwei Bürften liegenden Spulen induzierten Spannungen wirtfam wird, ift die

erhaltene Gpan= nung faft voll= 8. tommen gleich= 8= Abb. 4 mäßig. zeigt einen folchen Trommelanker für eine Gle ich = ftrommajdine ; rechts find bie einzelnen Anter= fpulen linte ift der Rollettor deutlich jich bar. Abb. 5 zeigt ichematisch eine andre Antertonstruttion, den Ringanter (Grammeichen Ring), der frü= her viel verwen= bet wurde, jest aber taum noch benust wird. Der



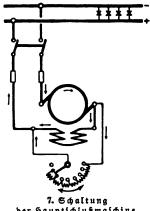
8 * * * * 8

Bfeilen) beutlich zu feben. Der Ringanter besieht aus einem eisernen Ring, um ben herum die Spulen gewickelt sind. Ansang und Enbe zweier benach= barter Spulen find verbunden und die Berbindungsftelle an ein Rollettorfegment angeschloffen. Die Spannung wird beim Ringanter nur in den auf den außern Mantel= flächen liegenden Teilen der Drähte induziert; die innen liegenben werben von ben Rraftlinien nicht geschnitten, und es entstehen in ihnen baber feine Spannungen

Das Antereijen einer Gleichftrom= maschine wird dauernd ummagne= tisiert, da der Anter bei seiner Drehung immer abwechselnd an einem Nordund einem Südpol vorüberstreicht. Diese Ummagnetisserung geht nicht verlustlos vonstatten, sondern es ist eine gewisse Arbeit bafür aufzu= wenden, die fich in Barme umfest. Ferner entstehen nicht nur in den Kupferwicklungen elektromotorische Rrafte, fonbern auch in bem Gifen= torper, und zwar wollen diese burch ben unter einem Bol liegen= den Gisenquerschnitt in axialer Rich= tung einen Strom treiben, der fich durch die zwischen zwei Bolen liegenden Querichnitte und burch die Welle, wo feine Induttion fatt-findet, schliegen will. Diese nut-lojen Wirbelftrome murben bei ber Broge ber vorhandenen Gijen= querichnitte eine fo ftarte Erwar= mung des Eisens hervorrufen, baß bie Jolation der Widlung Schaben

erlitte. Ein ordnungsmäßiger Betrieb wäre, abge-sehen von der großen verlorengehenden Leistung, nicht möglich. Um diese Wirbelftröme auf einen geringen, unbedeutlichen Betrag zu verkleinern, versiperet man ihnen den Weg, indem man ben Anter aus bunnen Blechen, die durch aufgeklebtes Papier voneinander ifoliert find, fentrecht gur Drehachse gufammenichichtet. Auf dieje Art werden alle Gijenteile eleftrijder Maidinen aufgebant, die medjelnden ma= anetijden Kraftfluffen ausgefest find, jo insbesondere auch bei Wechjelftrommajdinen.

Bei ben ersten elettrifchen Dafchinen wurde bas ma gnetische Feld burch Stahlmagnete erzeugt. Dieie Machinen nannte man magneteleftrische Raschinen Much heute noch werben bieje Daichinen mit Dowel-T-Anter, allerdings mit etwas abgeänderter Bislum, für einen besondern Spezialzwed fast ausschlieflic terwenbet, nämlich ale Bunbmaichinen für Berbrennunge motoren. Da Stahlmagnete fich aber nur in beidmanter



ber Saupticlugmafdine.

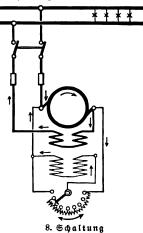
Größe berfielle man an ihrer &telle (Flefitte: magnete Gelde magnetei, bie man aus Batte rien ober mittel? fleiner magnet: eleftrischer Rafchinen ipeine bal Elettromagnen# mus Bon aufc ordentlicher Eraz weite war die Entbedung des jog. bynamo: elettrijd:a Brinzipė duch Berner D. Gie: mens 1867, nad bem die Erie bet felde

gung magnete burch ben bon ber Dafchine jelbft erzeugten Strom möglich murbe. Giemene leitete ben gejamten von der Maidine erzeugten Strom (den Sauptiren burch bie Bidlung ber Gelbmagnete (Erregerwid-lung), ehe er in ben außern Stromfreis gelangt bal. Dabei erzeugt der geringe in den Magnet ichenteln noch borbanbene (remanente) Dagneriemus junachft im Anter einen schwachen Strom, ber burd die Feldwidlung den magnetischen Fluß verftärft, worauf biefer feinerfeite wieber den Strom anfreigen last. Diefer

Erregungeborgang bauert io lange, bis bas Gifen ber Dafchine mit Magnetismus gejättigt ift, die Epaunung ber Maidine burch eine meitete Stromerhöhung in der Jeldwidlung alfo nicht mehr erhöht wird. Rafcinen mit diejer Selbfterregung heißen bynamoelettrijche Da=

dinen ober Dynamomaidinen. Die Schaltung der Erregerwidlung tann auf mehrfache Beife er folgen. hierfür find in erfter Line die Anforderungen maggebend, die an die Spannungeregulierung ber Majchine gestellt werden. ber bon Siemens uriprunglich gewählten Schaltung, bei der ber hauptstrom die Teldwidlung burd-(hauptfirommaichine, läuft fteigt die elettromotorijche Kraft int gunehmenber Strombelaftung, ba bas magnetifche Feld baburch fratter wirb. Bei fleiner Strombelaftung ift die elettromotoriiche Rraft flein.

und bei offenem außein Giromfreis verliert die Majdine ihre Spannung. Diefe Ab hängigleit ber Spannung von der Belaftung in jur die allermeisten Fälle unbrauchbar, und Saureals Stromerzeuger jtrommaschinen werden **23**eitau& beijer pakt fat nie bermenbet. Rebenfolugmafdine (Shuntmafdine) an, beren Schaltung in Abb. 6 wiedergegeben ift. Der im Anter 1 erzeugte Strom fließt jum größten Teil über bie Schmelgiicherungen (f. b.) 6 und ben doppelpoligen Unefchalter 7 gu ben Sammelichienen 8, an Die die Stromverbraucher 9, etwa Blublampen, angefchloffen



ber Berbunbmafdine

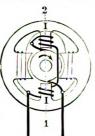
find. Ein tleiner Zweigstrom führt aber von ben Burften 2 gu ber Erregerwidlung 4, die hier aus gablreichen Windungen dunnen Drabtes besteht. In bie Leitung zu der Erregerwicklung ift ein Regelwider=

ftand (Rebenichlugregler) 3 eingeschaltet, der jum Re-geln der von der Maschine gelieferten Spannung bient. Er besteht aus einer Rurbel, die auf einer Kontattbahn gleitet, zwischen beren Rnöp= fen Biderftandsfpiralen an= geichloffen find. Steht bie Rurbel gang rechts, bann ift ber gange Widerftand aus= geschaltet, ber Strom in ber Erregerwidlung und bamit die Spannung ber Mafchine haben ihren Söchstwert. Je weiter die Rurbel nach links gedreht wird, um fo fleiner

wird der Erregerstrom und die Majdinenipan= nung. Steht die Kurbel gang lints, auf dem Lurgichlußkontatt 5, dann ift ber Erregerftrom gang abgeschaltet, die Majdinenfpannung ift Rull und die Erreger= widlung in fich turgge= ichloffen. Letteres ift nötig, damit beim Aus= ichalten bes Erreger= ftromes bas plöglich verichwindende Ma= gnetfeld in ben offenen Windungen der Erre= gerwidlung nicht eine gefährlich hohe Gban= nung induzieren fann. Die Schaltung ber Sauptftrommafchine ift in Abb. 7 bargeftellt, die ohne weiteres ber= frandlich ift. Die Feld= widlung, die hier ben hauptstrom führenmuß, besteht aus menigen Windungen diden Drah: tes. Der Regelwider= ftand ift parallel zur Feldwidlung geschaltet, jodaß nur ein bestimm= ter Teilftrom des Unter= ftromes durch die Geld= widlung geht. In der außerften rechten Stel= lung der Rurbel ift die Feldwidlung turage= ichloffen, es fann alfo fein Strom mehr durch= fliegen, und die Mafchine berliert ihre Spannung: in der außerften linken Stellung ift der Regel= widerstand ausgeschal= tet, der bolle Strom geht durch die Erreger=

widlung, und die Span=

nung der Majdine erreicht mithin ihren Söchstwert. In allen Fällen ift die an den Klemmen der Dafdine (Boltlemmen) abgegebene Spannung (Rlemmen = ipannung) fleiner als die im Unter induzierte elettro= motorische Kraft, da bei der Nebenschlußmaschine zur überwindung bes Anterwiderstandes und bei ber hauptstrommajdine auch noch des Teldwiderstandes



9. Unorbnung ber Benbepole.

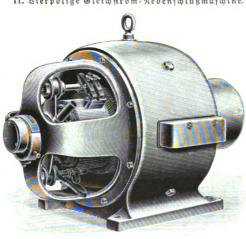
ein beftimmter Betrag berbraucht wirb. Bei ber Rebenfclugmafchine bewirft biefer Gpannungs Bei ber abfall, ber der Strombelaftung proportional ift, baß ber Nebenschlußstrom mit steigender Belaftung abnimmt,



10. Rraftlinienverlauf unb Schaltung einer vierpoligen Dafdine.



11. Bierpolige Gleichftrom = Rebenfdlugmafdine.



12. Gleichstrommaschine in offener Ausführung mit Lagerichilbern.

Drehgahlen annehmen, er wird »burchgehen«. Wird er beim Unlaffen porübergebend mit febr ftartem Strom beididt, bann entwidelt er infolge bes ftarten Magnetfelbes ein be= fonders hohes Angugsmoment (f. Moment). Dieje Gigen= ichaften machen ben Sauptstrommotor dort wertvoll, wo ftarte Anzugemomente und ichmiegiame Anpaffung ber Umlaufgahl an die Belaftung gefordert werden und

die Rlemmenipannung fomit noch weiter vermindert wird. Dan tann diefen Rachteil zwar burch Nachregeln mit dem Rebenfchlugregler aus= gleichen, aber für manche Falle, befonders bei plog= lich und ftart schwankender Belaftung, geht bies nicht raich genug. hier hilft eine britte Schaltungemöglich= teit, die Berbundichal= tung (Mbb.8), die die Saupt= und Rebenichlußichaltung in fich vereinigt. Die Feldpole besitzen zwei Bidlungen, eine bünnbrähtige mit vielen

Windungen für ben Rebenschlußftrom und eine diddrähtige mit wenigen Bindungen für ben Sauptstrom. Bei richtiger Bahl der Bin= dungszahlen in ben Widlungen tann man ben auftretenben Gpan= nungsabfall durch die Wirfung der Saupt= ftromwidlung ausglei= den und erreichen, daß die Maschine bei jeder Belaftung bie gleiche Rlemmenipannung ohne Nachregelung von Sand hergibt. Diefelben Schaltun=

gen fonnen angewendet

werden, wenn die Bleich= ftrommaschinen als Gleichftrommotoren verwendet werden fol= len, wobei natürlich vor dem Unter ein Unlaß= widerstand (f. d.) ge= ichaltet werden muß. Bei unveränderter gu= geführter Spannung hangt die Drehgahl ber Motoren von dem Erre= gerstrom ab, und zwar jo, daß einem schwäche= ren Erregerstrom eine höhere Umlaufzahl ent= fpricht, und einem ftar= fern eine niedrigere Um. laufzahl. Gin Saupt= ftrommotor wird da= her bei ftarter Belaftung eine niedrige Drehgahl aufweisen, bei schwacher eine hohe; bei vollstän= diger Entlastung wird jogar übergroße er

wo ein Durchgehen nicht zu befürchten ift, wie 3: B.

bei Betrieb von Eisenbahnen und Kranen. Der Reben = schlußmotor, dessen Feldwickung an der Nebspannung liegt, wird dagegen mit seiner Drehzahl beis

nahe unabhängig von der Belastung sein; nur insolge des
Spannungsabsalles im Anter
wird die Trehzahl mit steigender Belastung etwas absallen.
Dieser Drehzahlahsall kann,
wenn ersorderlich, durch eine
Berbundwidlung, genau so
wie dei der Berbundmaschine,
ausgehoben werden. Beim Nebenichlusmotor besteht nun die
Möglichteit, die Drehzahl mittels des Feldreglers in ziemlich
weiten Grenzen zu ändern, und
zwar unabhängig von der Belastung: seder Reglersellung

entspricht eine be= ftimmte, mit ber Belaftung nur wenig abfallende Drehzahl. Nebenschlußmotor wird daher über= all verwendet. wo unveränder= Drehzahl gewünscht wird, wie beim Trans= missionsantrieb. oder wo es mog= lich fein muß, eine bestimmte Dreh= zahl nach Belie= ben einzustellen, z. B. bei

3. B. bet bem An= trieb von Werfzeug= maschinen, Papierma= schinen usw.

Bon besonderer Wichtigfeit bei der Bleichstromma= ichine ift eine gute, funtenfreie & o m= mutierung. Unter Kommu= tierung versteht man den Borgana der Stromwen= dung in einer An= ferivule während Borbeiglei= Des tens der zugehöri= gen beiden Rollet= torlamellen unter der Bürfte, wo= durch die Spule in sich geschlossen Während wird. der Zeit des Rurj= ichluffes muß der Strom in der Anterspule seine Richtung umtehren. Der Ideal= fall für diefen Vorgang mird der fein, daß der

Strom in der zur Berfügung siehenden Zeit seine Stärfe gleichmäßig ändert, d. h. innerhalb gleicher Teile der Kommutierungszeit um gleiche Beträge abnimmt, in der Witte der erstern seine Richtung ändert (durch Auss geht) und am Ende seinen ursprünglichen Betrag in umgekehrter Richtung wieder erreicht. Dieser Berlauf wird aber aus solgendem Grunde gestört: Die stromburch-

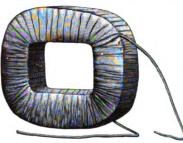
flossenie Anterleiter erzeugen em sie selbst umigdingendes magnetische Helbst umigdingendes magnetische Helbsche Eeld (Streufeld), das während der Kommutierung genau so wie der Ankerstrom, der es hervorruft, seine Richtungs untehren muß. Diese Richtungs änderung des Magnetseldes erzeugt in der kommutierenden Spule eine elektromotoriiskeraft der Selbstinduktion (Resaftanzspannung); diese ruit in der während der Kommutierungszeit kurzgeschlossenen Spule einen Strom hervor, der sich über den kommutierenden Hauptiprom

überlagert. Diefer Rursichlub: ftrom fann, wenn er eine gewiffe Größe überichreitet. bei feiner Unterbrechung an der ablaufenden Bürftenfante jo hohe Strombia ten ergeben, das Funfenbilbung am Rommutator eintritt. Eine fol= che ift für ein wandfreien Betrieb und insbesondere für eine

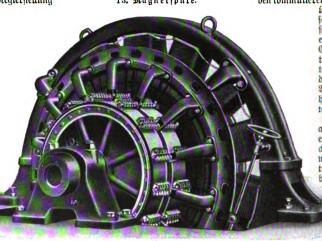
lange Lebenedauer bon Kommutator und Bürfren naturgemäß

iiberaus ichāblich Man bermeibet fie, indem man die Urfache für den Kuraidlus ftrom, die Re attanzipamung, nicht über ein gewiffes zulaj: figes Mas hin auswachsen läßt, oder aber, indem man die ichabliche Wirfung der Re aftanzipannung burch eine zweite, entgegengesette richtete Span= nung, die Wendespannung, die man in ber turzgeschlossenen ergengt, Spule aufhebt. Die Beichrantung ber Reaftanzipan= nung auf ein ge

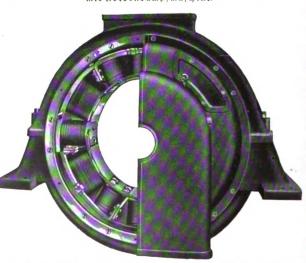
ringes Mas er



13. Magnetfpule.



14. Langjamlaufemder Gleichstromgenerator für Zusammenbau mit Kolbendampfmaschine.



15. Magnetgeftell und Gehäufe eines Gleichftrom = Turbogenerators.

reicht man duch bauliche Mahnahmen, indem man Ankerlänge, Trebzahl und Strombelastung des Ankers in bestimmten Grenzen hält. Sierbei legt man sich naturgemäß dauliche Beschränkungen auf, und man wird nur bei verhältnismäßig langsam lausenden und kleinen Maschiene die Kommutierung dabei beherrichen können. Bei Maschiene mit hoher Drehzahl und großer Leistung kommt nur die Aussehung der Neaktanzipannung durch eine Bendespannung in Frage. Die Wendespannung wird erzeugt, indem man die unter den Bürsten besindeliche, kurzasichlossene Spulle in ein äußeres Maanet-

Abb. 9 zeigt die grundsätzliche Anordnung der Wendepole in einer zweipoligen Maschine. Diese sind (I, I) als schmale Pole zwischen den Hamptpolen in der neutralen Zone angeordnet und mit einer Hamptstromwislung versehen, durch die der Anterstrom sließt. Hierdurch wird nicht nur die magnetische Wirkung der stromdurchstossenen Anterwischung quer zu den Hampt-

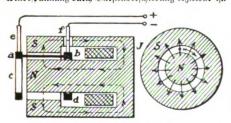


16. Anter eines Gleichstrom= Turbogenerators.

jelb entsprechender Stärke bringt. Durch die Drehung in diesem Felde wird die ersorderliche Wendespannung erzeugt. Am einsachten erreicht man dies, indem man die Bürsten etwas aus der Polmittellage ber neutralen Zone) verschiedt und so die kommutierende Spule etwas in das ansteigende Feld des hauptvoles hineindringt; durch entsprechende Wahl der Größe der

Berichiebung hat man es in der Hand, die richtige Stärfe des Wendefeldes zu erhalten und die Waschiene au funtensfreiem Laufe zu bringen. Diese Verlahren hat aber den Nachteil, daß jeder Belafung eine andre Größe der Bürstenverschiebung entspricht und man daher dei start wechselnder Belastung dauernd die Bürsten verschieben nuß. Bei Wotoren, die sir beise Orehrichtungen bestummt sind, müßte man die Bürsten sogar

man die Bürsen sogar in dem einen oder andern Sinne aus der neutralen Bone verschieben, was natürlich prattisch undurchführsder ist. Auch beherricht man mit dem Mittel der Bürsenverschiebung noch nicht alle möglichen Leistungssund Prehzahlbereiche bei Gleichstrommaschinen; dies ers Märkich daraus, daß nicht jeder beliebige Betrag der Bendesdammung durch Bürsenverschiebung erzielbar ist.



18. Pringip ber Unipolarmafcine.

Man ist auf den noch wenig ansteigenden Teil des Hauptseldes in der Rähe der neutralen Jone ansewiesen; kommt man in den steiter ansteigenden Teil, dann ist der Betrag der Wendespannung zu Beginn und zu Ende des Kommutierungsvorganges zu sehr voneinander verschieden und nicht mehr imstande, die Reattanzspannung völlig auszugleichen. Das Dittel, welches gestattet, eine beliebig große Wendespannung in sir jede Belasung richtiger Söhe und gleichmäßigem Verlauf während des ganzen Kommutierungsvorgangs zu erhalten, ist die Verwendung von Wenderden, ist die Verwendung von Wenderden.

polen, das Querfeld, aufgehoben, sondern noch ein entgegengesetzt gerichtetes Feld in den Anker hineinsgedrückt, das Wendeseld, in dem die in Kommutierung befindlichen Spulen sich bewegen und wodurch eine der Reaktanzspannung entgegengerichtete Bendespannung gleicher Größe induziert wird. Die Bürsten werden nun nicht mehr verschoben, sondern bleiben bei seder Belasung in der neutralen

Belastung in der neutralen Jone 1–2 stehen. Da der Ansterstom selbst das Wendesfeld erzeugt, hat dieses auch steis die der jeweiligen Belastung entsprechends stärke. Die Einführung der Wendespole debentete einen großen Schritt nach vorwärts im Ban dom Gleichstrommasschinen, insbesondere für große und schnellausende (Turbogeneratoren), aber auch für solche, an deren Regelbarteit hohe Ansore

17. Bürstenhalter für Turbogeneratoren auch für sohlenbürsten.

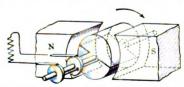
18. Bürstenhalter für Turbogeneratoren auch für sohlenbürsten.

19. Bürstenhalter für Turbogeneratoren auch für sohlenbürsten.

19. Bürstenhalter für Turbogeneratoren auch für sohlenbürsten.

19. Bürstenhalter für Turbogeneratoren auch für sohlen ber deren Regelbarteit hohe Anforebenderen berungen gestellt werden, die großen Belastungsschwantungen ausgeseigt sind und praktigig undurchführe bie in der Orehrichtung umkehrbar sein mitigen.

Die Umwandlung der Energiesorm in einer elektrischen Maschine gest naturgenäß nicht odne Verkluste vor sich. Die auftretenden Verkuste sind mechanische Eurike vor ich. Die auftretenden Verkuste sind mechanische Eurike durch Ummagnetisserung und Wirdelströme, nach dem Ort ihres Austretens Eisenverluste genannt) und elektrische (Stromwärmeverkuste iben Wicklungen des Austers und der Zeldmagnete: Lupere



19. Bringip ber Bechfelftrommafdine.

verluste oder Wicklungsverluste). Der Virkungsgrad einer elektrischen Maschine ist das Bershältnis der entnommenen zur zugesührten Leistung, meistens in Hundertteilen der legtern ausgedrückt. Er ist am größten bei volker Belastung der Masschine und sinkt bei Teilbelastungen. Seine Höchstwerte sind je nach der Größe der Maschine verschieden; sie ichwanken zwischen 80 und 90 v. H.

Maßgebend für die Belaftungsfähigfeit einer eleftrifchen Majchine ift ihre Erwärmung. Die angeführten Berlufte bewirten, daß die einzelnen Teile der Majchine, um biefe Berlufte an die Umgebung abführen zu tonnen, be= ftimmte Temperaturerhöhungen gegenüber der umgeben= ben Luft annehmen muffen. Diefe Temperaturerhöhung

barf nun nicht fo groß werben, baß die Erhitung der Widlungsisolation Schaden gufügt. Der Berband Deut= icher Elettrotechnifer hat in seinen Regeln bestimmte Temperatur= erhöhungen und Grenztemperaturen feitgesett, bis zu benen die einzelnen Teile der elettrifchen Dafchinen fich er= warmen dürfen. Die Dennleiftung 270 einer Maschine ift somit biejenige Leiftung, bei ber die Widlung im Dauerbetrieb fich gerade bis zu den in den Regeln für elettrifche Dafchinen angegebenen Grenzwerten erwärmt.

In bezug auf ben Aufbau neuzeitlicher Maschinen ift zu bemerken, daß die im Anfang der Entwidlung viel gebaute zweipolige Type fast vollständig verlassen worden ift zu=

gunften ber mehrpoligen Bauart (Multipolar = maschinen). Kleine Mobelle werben meift vierpolig gebaut: bei größern und namentlich bei langfam laufenden Mafchinen gur unmittelbaren Ruppelung mit

Rolbenmaschinen geht man mit der Bolgahl wefentlich höher. Abb. 10 zeigt grundjäglich ben Rraftlinien= verlauf und bie Schaltung einer vierpoligen Maschine. Da bei einer mehrpoligen Majchine ebenfo viele Bürften angebracht werden fonnen, wie Bole vorhanden find, schaltet man alle Bürsten gleicher Bola= rität (alfo jede zweite) durch Rupfer=

schienen parallel und führt von biesen erst Leitungen zu den Polklemmen ber Ma= ichine. Den Aufbau einer vierpoligen Dafchine er= sieht man gut aus der Abb. 11, die eine ältere Ausführung der Allgemeinen Elektrizitätsgeselischaft Man erfennt das ringformige Jod, die Magnetipulen, den Anter nebft Rollettor und Strom= abnehmerbürsten sowie die Rupferschienen, die die gleichnamigen Bürsten verbinden. Abb. 12 zeigt eine Bleichstrommaschine neuerer Bauart für fleine und

mittlere Leiftungen (Lagerichildtype). Das Gehane überragt seitlich die Magnetwicklungen und schützt sie, ebenso wie die als Armspitem ausgebilderen Lager den

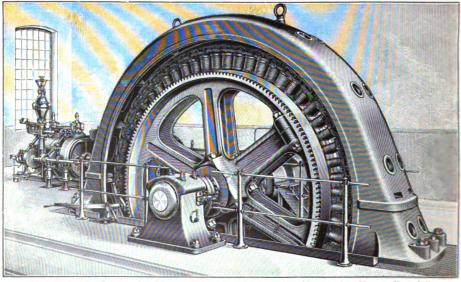
Rommutator und die Anterwidlung gegen Beschädigungen ichützen. 26: bild. 13 zeigt eine Magnetipule bieier Mafchine; man erfennt die ifolierende Bandumwidlung. Abb. 14 zeigt einen 14poligen, langfam laufenden Gleich stromgenerator großer Leiftung jum unmittelbaren Bufammenban mit einer Kolbendampfmafchine. 206 Joch ift der beffern Transportmög-lichkeit halber mit einer wagerechien Teilfuge versehen. Die Majchine in ohne Bendepole ausgeführt; ber Bürftenfrang ift baber mittels eines handrades verdrehbar angeordnet. Der Kommutator ift als Doppel=

Bur unmittelbaren Rupplung mit fehr rasch umlaufenden Antriebsmafdinen (Dampfturbinen) werden besondere Konftruttionen bon Gleid= ftrommaschinen verwendet (Turbo: generatoren). Abb. 15 geigt bas Magnetgeftell und bas Behaufe eines Gleichstrom=Turbogenerators. Dan fieht deutlich die Sauptpole und die bagwifden eingebauten Benbepole.

fpannung.

generatoren eine unbedingte Notwendigfeit, wie überhaupt die Beherrichung der Kommutierung bei Gleichstrom=Turbogeneratoren der aussuhrbaren Leitung eine Grenze nach oben sett, die etwa bei 1200 kW liegt. Besonderes Augenmert wird bei ber Konftrut= tion auf die genügende Belüftung der Maschinen ge-legt, um die in den verhaltnismäßig fleinen Raschi-





22. Langjamlaufenber Drehftrom = Schwungrabgenerator für unmittelbaren Antrieb burch eine Rolbenbampfmafcine.

abzuführen. Aus diesem Grunde wird meistens, wie auch aus Abb. 15 rechts ersichtlich, die Maschine vollständig eins gekapselt; die Frischluft strömt an den untern Enden der

Stirnbedel zu und wird durch eine in der Abbildung sichtbare Sifnung am obern Teil der Majchinen in den Majchinen-raum ausgeblasen. Die Luftbewegung 3000 erfolgt durch Bentilatorslügel, die meisten baulich mit dem Anter verbunden sind.

Abb. 16 zeigt den Anter eines Gleichstrom=Turbogenerators. Die Videltöpfe der Anterwickung sind zur Sicherung gegen die Zentriggaltraft mit metallenen Abbeckappen verjehen. Der Kommutator hat eine große Baulänge, da der Turchmeser uifolge der hohen Drehzahl der Maschine ein gewisses Maß nicht überschreiten darf, um die Keibungsvertuste der Bürsten nicht allzu hoch anwachsen zu lassen. Die Kommutator=

teile sind bei dieser Art Maschinen nicht mit Schwalbenschwanznutung sestgebalten, sondern mit
Schrumpfringen, die auf einer Glimmerzwischenlage warm auf den Kollektor aufgezogen sind. Die durch
die große Baulänge bewirtte, verhältnismäßig große axiale Wärmedehnung wird dadurch beherrsch, daß
der Kommutator nur auf der Widlungsseite seit mit der Welle ver-

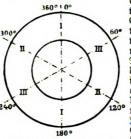
bunden ist, während er nach der andern Seite sich in gewissen Grenzen ausdehnen fann. Hann die Kommutatorsegmente selbst als Lusitanäle aus (Hohliegsmente), durch die ein Kühleluftirom getrieben wird.

Bejondere Sorgfalt erforsbert auch ie Ansbildung des Bürfenhalters (Abb. 17), da er im Betrieb fein eingesiellt werden muß. Die Schmierung der Lager der Lurbogeneratoren erfolgt durchsweg mittels Druddls, das von

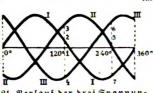
einer eigenen Pumpe geliefert wird.

Eine bejondere Bau= art raich laufender Gleichitrom = Turbo= generatoren ift bie ma= unipolare idine (agntlifche Dafdine), beren Wirtungewije Abb 18 zeigt. Jift ein Topf magnet, beffen Gub: pol (S) den Rord= (N) pol ringför: umgibt, mig mp= bei die magnetischen Rraftlinien nach ben gezeichneten ungefie= berten Bfeilen laufen. ab ift ein maffiver Rupferftab, ber fich in der von dem ge= fiederten Pfeile an= tung innerhalb bes Ringraumes zwijchen

ben beiben Bolen bes Magnetes breht und links und rechts mit zwei Schleifeingen e und d bers bunden ist. Da biefer Kupferstab andauernd bie den Luftipalt durchsegenden Kraftlinien in der gleichen Richtung schneibet, wird in ihm eine gleichgerichtete Spannung induziert, die an den beiden Schleifringen mittels der Bürften e und fabgenommen werden fann.



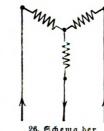
23. Schema einer Dreis phafenwidlung.



24. Berlauf ber brei Spannun= gen eines Drebftromfyftems.

25. Schema ber

Dreiedicaltung.



26. Schema ber Sternichaltung.



gebeuteten Drehrich= 27. Drehstromgenerator mit eingebauter Erregermaschine, angeordnet ist und der tung innerhalb des Lagerschilb abgenommen. Anter sich innerhalb

Gine hintereinanderschaltung von Leitern, ähnlich wie bei ber gewöhnlichen Bleichstrom=Wechselpolmaschine, ift ohne weiteres nicht möglich, sondern nur dann, wenn für jeden Leiter je zwei Schleifringe mit Bürften zur Anwendung fommen. Dies ichränft die Bermendungefähigfeit ber Unipolarmaschine ein und gibt ihr prattische Bedeutung nur bei außerordentlich hohen Drehzahlen, da mit der Umfangegeschwindigteit die in dem einzel= nen Ctabe induzierte Spannung machit. In Amerita ift diese Daschine von ber General Electric Company nach Entwürfen von Noeggerath mit fehr großen Lei= ftungen ausgeführt worden, in Deutich= land ebenfalls bereinzelt bon ben Gie-

mens = Condertwerten, meistens für elettrochemijche Bwede.

#### II. Wechielftrommafchinen

Die zweite große Gattung von elettrischen Maschinen, die ein= und mehrphasigen Wechselftrom= maschinen, haben ihre große Bebeutung durch den Umstand erlangt, daß ein Wechselstrom sich ohne Schwierigkeiten bis zu sehr hohen

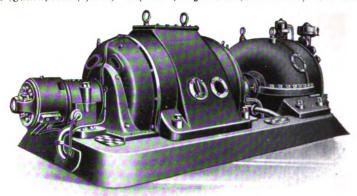
Spannungen binauf umfpan= nen und auf diefe Art auf große Entfernungen mit geringen Berluften fortleiten lägt. Die ftromerzeugenden Bechjel= ftrommaschinen beruhen, eben= fo wie die Gleichstrommaschi= nen, auf bem Bringip der elet= tromagnetijchen Induttion. Das Bringip diefer 28 echfel = ftromgeneratoren zeigt Abb. 19. In der um den gylin= berförmigen Unter herumge= widelten Drahtichleife wird bei Drehung eine Bechfelipannung induziert, da die beiden Spulen.

feiten abmechfelnb an einem Nordpol und einem Gubpol vorbeiftreichen. Diefe Wechielipannung wird nun nicht, wie bei ber Gleichstrommajdine, burch Rolletiorjeg= mente gleichgerichtet, fondern 311 amei Schleifringen geführt, pon benen mittels Bürften der Bechjel= itrom in ben äußern Strom reis übergelei= tet werden fann.

Während man bei Gleichstrommaschinen saft ausnahmslos die Unoddnung von Masguetseld und Anter so trijit, daß das Masguetseld außen ruhend angeordnet ist und der Anter sich innerhalb der Magnetyble dreht

(Unbenpolmaschinen), findet man bei Bechielftromgeneratoren fast ausnahmslos die umgetehrte Anordnung, wobei die induzierte Widlung außen in einem ruhenden Eisenblechpalet (Ständer oder Stator) angeordnet ist, während die Feldmagnete in Gestalt eines Polrades (Rotors) mit abwechselns dem Nord- und Südpol sich im Ständer breben und ihnen der Erregergleichstrom mittels Schleipringen augeführt wird (Innenpolmaschinen). Diese Uns

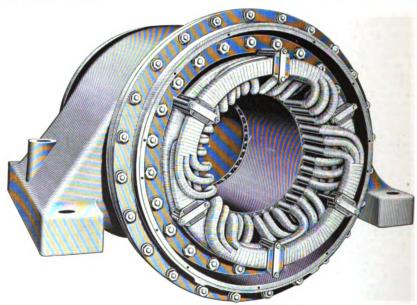
sie einen höchstwert, in Stellung III ift sie wieder 0, um in Stellung IV den höchstwert in umgekehrter Richtung zu erreichen. Zwischen diesen Stellungen verläuft die Kurde, wie gezeichnet, in einer welleniöremigen Linie (Sinusturve). Eine Umdrehung des



28. Drebftrom = Turbogenerator mit Dampfturbine.

ordnung hat den Borteil, daß der erzeugte Wechselsstrom unmittelbar aus der Wickung in den äußern Stromkreis übergeseitet werden kann, ohne erst bewegsliche Schleifringe passieren zu müssen. Dies ist wichtig sir die unmittelbare Erzeugung von hochgespanntem Wechselstrom in der Waschine.

zweipoligen Notors um 360° entspricht also einer vollen Beriode der Spannungswelle. Da die gebräuchtete Beriodenzahl 50 in der Setunde beträgt, müßte demanch ein zweipoliges Polrad sich mit 3000 Umläusen in der Minute brehen, eine Drehzahl, die tatsäckte bei von Dampfturbinen angetriebenen Turbogenera-



29. Statorwidlung eines Drebftrom= Turbogenerators.

Das schematische Bild eines solchen zweipoligen Generators für einphasigen Wechselftrom zeigt Abb. 20. Man sieht darin die in Auten eingebettete Statorwicklung und den drehbaren zweipoligen Feldmagneten NS zur Berauschaultichung des Verlaufes der erzeugten Spannung dient Abb. 21, deren Bezeichnung (I-IV bzw. 0°-360°) den mit entsprechenden Zahlen verssehenen Stellungen des Volrades NS in Abb. 20 entspricht. In Stellung I ist demnach die in der Wicklung induzierte Spannung = 0, in Stellung II hat

toren außerorbentlich häusig gewählt wird. Soll die Umlaufzahl fleiner gewählt werden, so ist die Polzahl zu erhöhen, und zwar beträgt bei 1500 Umdrehungen die Polzahl 4, bei 1000 6, bei 750 8 usw. Bei langsam lausenden Generatoren, die dom Koldendampfungschien angetrieben werden, erreichen die Polzahlen hohe Werte.

In Abb. 22 ist ein Drehstromgenerator bargestellt, ber zur unmittelbaren Kupplung mit einer Damvimaschine von 100 Umläusen in der Winute diem: Das Polrad ist bementsprechend mit 60 Polen vers sehen und dient gleichzeitig als Schwungrad der Dampfsmaschine.

Die sog. mehrphasigen Waschinen unterscheiben sich von der in Abb. 20 schematisch dargestellten Sinphasenmaschine badurch, daß in demselben Ständer nicht nur eine, sondern mehrere Widlungen in Nuten angeordnet sind, und zwar derart, daß die Achsen der verschiebenen

man muß noch mit einem Faktor, bem sogenannten Leisfung sfaktor, multibilizieren, ber die Bhgienverschiebung awischen Setrom und Spannung berücksichtigt. Der Leisungsfaktor in bei sinusförmiger Kurvensorm gleich bem Kosinus des Phasenverschiebungswinkels awischen Spannung und Strom. Der Leisungsfaktor beträgt im Bittel etwa 0,7-0,8 bei normalen Wechselsstrometen. Die Leisung einer Wechselsstrommaschine beträgt daher:



30. Rotor eines Turbogenerators.

Bidlungen räumlich einen Wintel miteinander einsichtießen, wodurch die in ihnen erzeugten Spannungen zeitlich nacheinander ihren Höchstwert erreichen, also verzhiedene Phasen beitgen. So sind 3. B. sür eine Breiphasenmaschine oder Dreiphasenmaschine die Widlungen der drei Phasen um 120° versetzt, wie dies in Abb. 23 dargestellt ist. I-I ist die Lage der ersten Phase (bei 0 und 180°), II-II die Lage der Spulen

ber zweiten Phase (zwischen 120 und 3000), III-III die der Spulen ber britten Phaje (awijchen 240 und 60°). Die Spannungen in ben einzelnen Phajen find bargeftellt in Abb. 24, in der die mit I, II, III bezeichneten Bellenlinien die Spannungen dieser drei Pha= fen darftellen. Dan fieht alfo, bag die Spannungen der brei Phafen bes Drehftroms um 1200 (eine Drittelperiode) gegeneinander verfett find. Die von diefen drei Spannungen in ben brei Bidlungen erzeugten Strome find naturgemäß bei gleichartiger Belaftung ber brei Widlungen ebenfalls um 1200 gegenein= ander verichoben. Dan erfieht aus Abb. 24, daß die Summe der Augenblickwerte zweier Ströme gleich ist bem Augenblickswert bes britten Stroms, 3. B. Strom 1-2 (Phase I) und Strom 1-3 (Phase II) ist gleich Strom 1-4 (Phaje III) bzw. Strom 5-6 (Phaje III) = Strom 5-7 (Phase I). Der Augenblicks= wert bes Strome ber Phaje II ift in biefer Stellung = 0. Dan braucht bemgufolge bie Enben der drei Bidlungen nicht mit jedie Bei= tungen herauszuführen, sondern tann bie Rückleitung bes Stroms einer Phaje durch bie Buleitungen ber Strome ber beiben an= beren Phafen bewirfen laffen.

Bei dieser-Verfettung der Bidlungen- kann man die Spulen der einzelnen Phasen ent= weder so schalten, daß sie, wie in Abb. 25, ein Dreied bilden oder, wie in Abb. 26, einen Stern. Man spricht dann von Drei= edschaltung bzw. Sternschaltung. Die Svannung einer Maschine bei Stern=

schaltung ist 1,73 mal so groß wie die Spannung bers jelben Dajchine bei Dreichschaltung.

Der Strom, den eine Wechsels oder Drehstrommasschine liesert, ist nur dann mit der Spannung der der reisenden Widlung sin Phase, d. h. er erreicht gleichszeitig mit ihr seinen Söchstwert, wenn die Waschine auf einen industionsfreien Widerstand, d. B. auf (Mühslampen, arbeitet. Bei industiver Belatung, wie sie d. B. dei Anstellen Arbeite und Wichelmen Arbeiten Vorlommt, tritt indessen und der Spannung ein (Phasenderschied die dung). Der Strom erreicht sehr nicht mehr im seben Womenteinen Höchstwert wie die Spannung. Ties hat seinen Vorlomen der Belbsindustion der Widlung der angesichlossenen Voloren. In diesem Kalle tann man daber die Leisung der Waschinen nicht mehr beitimmen durch das Produkt aus Stromstärte mal Spannung, sondern

Spannung mal Stromsiarte mal Leistungsfaktor, die Leistung einer Orchstrommaschine: 1,73 × Spannung × Stromstärke × Leistungsfaktor.

Bezüglich der baulichen Anöführung der Ein= und Mehrphaienmaichinen untericheidet man Langfam= läufer, Maschinen von mittlerer Umdrebungszahl und Turbogeneratoren. Gin Langfamläufer ist in Abb. 22 dargestellt. Sowohl der Ständer als auch das Magnet=

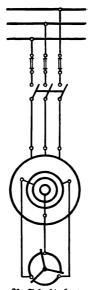
rad ist zweiteilig ausgeführt, um leichter transportiert werben zu können. Man sieht die Schleifringe, über die aus einer frems ben Gleichstromquelle der Erregeritrom dem Bolrad augeführt wird.

Polrad augeiührt wird. Abb. 27 zeigt eine Drehstrommaschine mittlerer Leisung mit eingebauter kleiner Gleichstrommaschine für die Erregung. Der Anker der Gleichstrommaschine sowie ihr Feldspstem ist deuklich sichtbar; lettered ist an das Lagerschild des Generators angebaut.

Abb. 28 zeigt die Außenansicht eines Dreh = strom=Turbogenerators. Die Maschine ist vollständig gefapselt, wodurch die innern Teile der Berührung entzogen find und gleich= zeitig eine zwangläufige Belüftung mit talter Frijdluft ermöglicht wird. Am linten Bellen= ende ist die nötige Gleichstromerreger = Ma= schine ssiicgend« angeordnet. Die Bidlung des Stators bieser zweipoligen Maschine zeigt Abb. 29; er ist für hochsvannung ausgeführt und liegt in langen Ditanithulfen, bie in die Ruten bes Standereifens einge= bettet find. Die Bideltopfe find burch Band= umwidlung start isoliert und burch beson= bere Gabeln mit bem Stänberforper befestigt. Letteres ift außerordentlich wichtig, ba bei Rurgichluffen die auftretenden Kräfte bei nicht genügender Befestigung leicht die Bideltovfe beichädigen tonnen. Dan tann beutlich bie um 1200 verjegten Spulen ber brei Phafen verfolgen.

9.66. 30 läßt ben Notor eines solchen Turbogenerators erfennen. Aurbogenerators werben bis zu außerorbentlich großen Leistungen gebaut. Die Höchsteinungen sind z. 2t. 20000 kW bei 3000 limläusen und 60000 kW bei 1000 limläusen in der Minute. Auf Abb. 30 ist die in Nuten liegende Erregervicklung sichtbar sowie die Metallstapen, die die Wickeltöpfe zweck Schierung vor der Zentripugalkraft umfassen. Die linke Kappe ist gleichzeits zu Ablützung der Weckling aufgesiebe.

als Bentilator zur Belüftung der Maschine ausgebildet. Die beschriebene Eins oder Mehrhasenstrommaschine mit Gleichstromerregung kann auch als Motor verwendet werden. Sie hat als Wotor die Eigenschaft, das sie nur mit genan derselben Trehzahl lausen kann, die der Periodenzahl (Frequenz) des zugeführten Wechselsstroms entspricht. Diese Eigenschaft neunt nan sinnschronen Lauss und einen solchen Wotor einen Sonn dronen Laussen er muß dein Anlausen durch fremden Antaried auf die entsprechende spindtrone Geschwundigs



31. Shaltplan eines Drehftroms motors mit Shleifringanter.

teit gebracht werben; bann erst kann er auf das Bechselstromnet geschaltet werden. Wenn der Motor infolge Übertasung die synchrone Geschwindigkeit nicht mehr einhalten kann, fällt er auher Tritt« und bleibt stehen. Diese beiden Eigenschaften machen den Synchronmotor für die praktische Berwendung in vielen Källen unbrauchbar. Er wird hauptsächlich

nur als Antriebsmaschine von Umformern in elektrischen Unterstationen verwendet, wo sets sachgemäße Bedienung vorthanden ist, und wo die Wöglichkeit besteht, ihn leicht auf synchrone Geschwindigteit zu bringen.

Für die allgemeine Verwendung von Wechselfelftrommotoren müssen dagegen die Bedingungen erfüllt sein, daß die Waschine leicht anstäuft und nicht unbedingt an den spackronen Lauf gedunden ist. Diese Bedingungen werden erfüllt von dem Mehrphasen = Industions motor oder asynchro = nen Notor, der in der Aussichten als Dreiphasenstortung als Dreiphasenstortung der der Worden wird. Gerade dieser Wotor hat dem Dreiphasen= oder Drehstrom sein großes Anwendungsgebiet versschaft. Der Drehstrommotor beruht

auf der Tatjacke, daß in dem Ständer einer elektrischen Maschine, die eine Wehrphasenwickung trägt, dei Speisung mit Wehrphasenstrom ein mit synchroner Gesichwindigkeit sich drehendes magnetisches Drehfeld von gleichbleibender Größe auftritt. Wird nun in bieses Drehfeld ein Aotor (Läufer) eingebracht, der eine in sich turz geschlossen Wäldung trägt, so werden in tiefer Widlung Industionsströme erzeugt werden, wenn der Läufer relativ gegen das umkausende Drehfeld zurückbleidt und somit die Aotorleiter von den magnetischen Kraftlinien des Drehfelds geschnitten werden. Diese Industrinsströme erzeben im Jussammenhang mit dem magnetischen Drehfeld dei vorheiter von den neuen das den Andersche der eine Kraftlinien gestichten das den Anterleiter sich den kraftlinien geschnitten, das den Anterleiter sich denkol schaftlinen wied das Drehfeld. In diesem Falle ist der Läuferstrom und sonit das Drehmoment segen aber soson ein, wenn der Läufer etwas hinter den Drehselde zurückbeite, um der Werber um so größer, je größer der Betrag dieses Zurückstrag der Burüds



33. Rurgichlußläufer.

bleibens ist. Der Motor heißt beshalb afynchroner Motor, weil sein Arbeiten an ein Aurückbleiben hinter ber synchronen Geschwindigkeit geknüpft ist. Dieses Zurückbleiben nennt man Schlipfung oder Schlupf.

Den Läufer eines Drehitrom-Afynchronenmotors kann man mit einer von vornherein turz geichlossenen Wicklung verschen (Murzichtlanfer). Diese ist indessen nur bei fleinern Wotoren zusäsig, da das Einschaften eines solchen Wotoren mit einem erheblichen Stromzioh verbunden ist. Größere Wotoren nuß man, ebenzo wie einen (Veichstrommotor, mittels eines Inlastvielseines (f. d.) anfassen; herzu istersprodertich, daß die

Rotorwidlung nicht in sich turz geschloffen ausgeführt wird, sondern daß sie zu drei Schleifringen führt, ax die der Anlaswiderstand angeschlossen wird. Diese Ansordnung heißt Schleifringläufer.

Abb. 31 zeigt ben Schaltplan eines Drehitron: motors mit Schleifringanter. Abb. 32 stellt ben Ständer oder Stator eines Drehstrommotors bar.

Abb. 33 zeigt einen Kurzichleisläufer und Abb. 34 einen Schleisringläufer.

Um im normalen Betriebe die Reidungsverligte der Bürien zu ersparen, dringt man dänsig dei Drehstrommotoren eine Kuryschlußvorrichtung an, die mit Silse eines auf der Achie der ichiebbaren Kinges die Enden der Läuserwicklung turz zu ichlieben gestattet, worauf die Bürsen von den Schleipringen adgehoden werzehen (Bürsten ab he de Sorrichtung).

Schaltet man an die offenen Schleifringe eines Trebitrom motors die Ständerwicklung eines zweiten Motors von gleicher Polzabl, der auf derfelben Achie üst und bessen Lurz geschlose wird, an, so wird die Umlaufszahl bieses Maschinensages auf die

Sälfte herabgesett, da durch die angegebene Schaltung die Bolzahl des Maschinensates sich verdeprett hat. Wan nennt diese Schaltung La kt a er ich altung und die zweite Maschine die hin termas ch i ne oder den hin termotor. Mit hilfe dieser Einrichtung ift es möglich, die Drehzahl von Drehirommotoren in großen Stufen zu ändern, wovon dei der elektrischen Zugsörderung mittels Drehstromlotomotiven Gebrauch gemacht wird.

32. Stänber eines Drebftrom.

motors.

Die Drehstrom-Asynchronmotoren verlangen sür ihren Betrieb das Vorhandensein eines Trehstrom-eiges. Motoren dieser Bauart lassen sich zwar auch von einem Einphasennetz speisen, haben sedoch dann die Eigenschaft, daß sie ohne besondere Hilfsmittel nicht anlaufen können. Der Anlauf geschieht in diesem Falle durch eine "Hilfsvhase«, in der phasenverschobener Stom mittels Drosselspulen oder Kondensachungen wird. Wenn der Motor auf Trehzahl gestommen ist, wird die Hilfsphase abg. schaltet. Tiese Wotoren haben inbessen infolge ihres außervordentlich geringen Anzugsmomentes nur geringe Anwendung gesunden. Wenn es sich darum handelt, det Einselmboren. Wenn es sich darum handelt, bet Einselspalsen.



34. Schleifringläufer.

phasemeşen, wie 3. B. bei Bahnanlagen (val. Beilage "Elektrische Eisenbahn»), Motoren von hober Anzugetraft zu bauen, verwendet man Einphase neuerding eder som utatormotoren. Diese werden neuerdings eder so ausgeführt wie ein Gleichstro.n-Hauptschlusmotor, nur mit dem Unterschiede, daß das ganze Nagnetzeitel aus zahlreichen Blättern von Eisen besteht, und das zur Unterstügung des sie den Betrieb dieser Notoren unerwünschen Ankerquerseldes besondere Kompensiationswidtungen auf dem Ständer angeordnet werden. Auch für die Erzielung guter Kommutierung werden dei diesen Notoren besondere Vorferungen getroffen.

mit einer ifolierenben, getranften Papiereinlage (3 folierrobre, Bergmannrohre) oder geschligte, bunnmandige Stahlrobre ohne Moliereinlage (Beichelrobre). Für Leitungen, die außerer Beschädigung besonders ausgesett find, werden Stahlpanger. rohre verwendet, d. h. Stahlrohre, die nach Alrt der Gasrohrleitungen verschraubt werben und eine 3foliereinlage haben. Neuerbings verwendet man vielfach Rohrbraht, bei dem eine ober mehrere gummiifolierte Abern mit einem gefalzten Gifen- ober Deffingmantel umgeben find; dieser Rohrdraht ift biegfam, bat geringern Durchmesser als gleichwertiges Isolierrohr und läßt fich leicht verlegen.

Lit .: Bergog-Feldmann, Die Berechnung eleftr. Leitungenete in Theorie und Praxis (3. Aufl. 1921). Glettrifche Lichterscheinungen, burch Cleftrigität bewirtte Lichterscheinungen; vgl. Glettrifche Entladung, Elettrifches Licht, Moorelicht, Quedfilberlampe,

Zeelalicht.

Glettrifche Lotomotive, ein mittels Elettromotoren betriebenes, auf der Fahrstraße oder auf Schienengleifen fich fortbewegenbes Fahrzeug, bas jum Ziehen von Unhängewagen benutt wirb. G. Beilage » Elettrifche Gifenbahnen «.

Elettrische Maschinen (hierzu Beilage), Borrich= tungen zur Berwandlung von mechanischer in eleltrifde Energie ober umgefehrt. Da bie e. Dt. auf ben Grundgesegen des Elettromagnetismus beruhen, bezeichnet man sie auch als elektromagnetische Braftmafchinen. Man unterscheidet je nach der Stromart, die sie erzeugen, bzw. die ihnen zugeführt wird, Gleichstrommaschinen und Bechselstrommajdinen. Lestere gliebern fich in Einphafen-majdinen, Zweiphafenmafdinen und Wehr-phafenmafdinen, je nachdem, ob ein ober mehrere Bechselstromtreise verschiedner Phase verwendet Unter den Mehrphasenmaschinen werden die Dreiphasenmaschinen mit drei um 1200 verfesten Phasenwidlungen (Drehftrommaschinen) weitaus am meisten verwendet. Nach der Richtung ber Energieumwandlung unterscheibet man Generatoren oder Stromerzeuger, die mechamiche Energie in eine ber genannten eleftrischen Energieformen umwandeln, und Motoren (Elettromotoren), die eleftrische Energie in mechanische umformen. Erftere nannte man früher häufig Brimär= maichinen, lettere Getundarmaichinen. Ulles Beitere f. Beilage. - Befchichtliches. Die magnetelettriiche Maschine rührt von Birit (1832) her. Das Onnamoprinzip ersann B. v. Siemens 1867, den Ringanter Gramm 1869, den Trommelanter v. Def= ner-Altened 1872, die Verbandwicklung Brufh 1879, den Drehitrommotor Tesla 1887. Lit.: » Sb. der Eleftrotechnit . (hreg. von Beinte, 1900 ff.); Röster, Elettromotoren für Bleichstrom (2. Aufl. 1902) und Elektromotoren für Wechiel- und Drehitrom (1901); Aroll, Lb. der Elettrotechnif (1904); Thomalen, Rurges Lb. der Elektrotechnik (2. Alufl. 1906). Gleftrifche Mageinheiten, f. Maginftem der Phy-Glettrifde Mafflafche (Laneiche Flaiche, ivr. lenide), f. Elektrifche Rapazität.

Elektrifche Mefinstrumente (hierzu Taf. I u. II), Initrumente zur Bestimmung der für die technische Berwendung der Elektrizität maßgebenden Größen. Solche Größen find: die Stromftarte, gemessen in Ampere; die Spannung, gemeisen in Bolt; der Wider= ttand, gemessen in Ohm; die Leistung (das Produtt

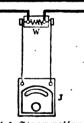
ober Batt, und bei Bechselströmen die Erregung ober Beriodenzahl in der Selunde (Frequenz).

Den Bufammenhang zwischen Stromftarte, Spannung und Wiberftand zeigt bas Dhmide Befes, welches lautet: Spannung - Stromftarte - Biberftand, sodaß man stets die dritte biefer Größen finden tann, wenn die beiden andern bekannt sind. Ran tann baber oft Inftrumente für Biderftandeineffungen entbehren und Wiberstände nach Messung mit Strom- und Spannungsmeffern berechnen. Bur Meffung von Stroniftärten, Spannungen und Leiftungen dienen jest unmittelbar zeigende Instrumente, bei benen man mittels eines an einer Stala vorbeispielen= ben Reigers ben zu messenden Wert ablieft. man den zeitlichen Berlauf einer Große feitstellen, bann benutt man Zeigerinstrumente, die mit einem Schreibwerk versehen sind (Registrierinstrumente). Außer ber Deffung ber genannten Größen ift befonders wichtig die Meffung ber erzeugten ober verbrauchten elettrifden Urbeit, die in Battftunben bam. Rilowattitunden gemeijen wird und bas Brobuft barftellt aus ber elettrischen Leistung (in Batt bam. Kilowatt) mal ber Beit, mahrend ber fie wirkt. Die hierfür benusten Meßinstrumente müssen ein fortlaufendes Bahlwert befigen (Elettrigitätegabler). Sofern e. DR. ber Betriebotontrolle bienen, alfo an Schalttafeln angebracht find, bezeichnet man fie auch als elettrifche Rontrollinftrumente.

### I. Meffung bon Spannungen und bon Stromftarten.

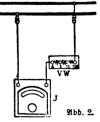
Diese kann durch Wessinstrumente erfolgen, die auf bem gleichen Pringip, näntlich dem des Strommeffers, aufgebaut find, da durch das Ohmiche Geiet der Zusammenhang zwischen Spannung und Strom (= Stromftarte) gegeben ist

und die Spannungsmeffung auf bie Deffung des fehr tlei-Strome jurudgeführt nen wird, der burch ben hoben, feiner Größe nach befannten Widerstand des Spannungsmeffere fließt. Je nach ber Schaltung fann man daher mit einem Inftrument fowohl Strome wie auch Spannun-



gen meffen und babei durch Abb. 1. Strommeffung. Wahl der Widerstände den Wegbereich andern. Abb. 1 zeigt die Schaltung eines Strommeffers. Wift ein in die Stromleitung eingeschalteter Widerstand, durch ben ber hauptanteil bes Stroms fliegt, mabrend durch das Instrument J, entsprechend dem umgelehrten Berhältnis feines Biberftands zu bem Biderftand von W, nur ein fleiner,

aber genau bestimmter Bruchteil des zu meffenden Strome hindurchgeht. Anbert man W (ben Reben idlug, Chunt ober die Strommehr), fo tann man ben Strom=Mekbereich von Jändern. 21b= bildung 2 zeigt die Schaltung bei Bermendung bes.



jelben Instruments als Spannungemeffung. Spannungomeffer. VWijt ein ftarter Borichaltwiderstand (Borwiderstand), sodaß die zwischen den Hauptstromleitungen herrschende Spannung, an die der Spannungsmeffer angeschloffen ist, nur einen sehr geaus Strom und Spannung), gemeffen in Boltampere l ringen Strom hindurchtreiben lann. Durch Anderung

bes Borschaltwiderstands, die durch Anschluß der Zuleitungen an verschiedne Abzapfstemmen bewirkt werden kann, wird der Meßbereich geändert (3. B. auf 3, 15, 150 Bolt). Instrumente zur Strommessung geingen Strommesser (Stromzeiger, Amperemeter, Ammeter), solche zur Spannungsmessung Spannungsmesser (Spannungszeiger, Boltmeter).

Für ben Bau der Stronimeginstrumente benust nan vier Birkungen: a) die Ablenkung einer von dem Strom durchstoffenen Spule im Feld eines persmanenten Magneten (Drehspulinstrumente); b) die Längenänderung eines vom Stromdurchgang erwärmten Drahtes (Hisdrahtinstrumente); c) die Anziehungskraft einer stromdurchstossenen Spule auf einen beweglichen Kern aus weichem Gisen (Weicheligen der Dreheiseninstrumente); d) die gegenseitige Beeinstuffusseiner sesten und einer beweglichen stromdurchslossenen stromdurchslossen stromdurchslossen Spule (dynamosmetrische Instrumente).

a) Drehipulinftrumente (Pringip von Depreg-b'Arfondal). Das Megfyftent beruht auf einer Drehspule, die im homogenen Feld eines Dauermagneten angeordnet ift. Der zu meffende Strom wird biefer Drebspule durch zwei Spiralfedern zugeführt, die gleichzeitig die mechanische Gegentraft für die drehbare Spule liefern. Da das Drehmoment dem Strom in ber Drehspule proportional ist, wird ber Zeigerausschlag birekt proportional den zu messenden Größen, b. h. die Instrumente erhalten eine von Rull an volltommen gleichmäßige Stala. Einer beftimmten Stromrichtung in der Drehipule entspricht eine bestimmte Drehrichtung; die Drehspulinstrumente fonnen baber nur für Gleichstrom benugt werben. Tafel I, 1 zeigt bas Deffinitem eines Drebipulinitruments, wobei die linke Balfte des Stahlmagneten weggelaffen worden ift, bamit man die aus fehr dunnem isolierten Rupferdraht gewidelte Drebspule ertennen kann. Sie dreht sich innerhalb der beiden ausgebohrten Bolichuhe bes Stahlmagneten, und zwar in einem zwischen diesen und einem in der Mitte angebrachten gylindrifden Gifentern befindlichen gylindrifden Sohlraum von tonftanter Breite. Die Spule ift um eine fentrechte, auf Ebelfteinspipen gelagerte Achfe brehbar, die einen Zeiger trägt. Lafel I, 2 zeigt die außere Unficht eines folden Drebfpulinftruments, Tafel I, 5 die zugehörigen Rebenschlufwiderstände für Strommeffungen mit verschiednen Megbereichen nebit Schaltanordnung.

b) higdrahtinstrumente. Das higdrahtsissem beruht auf einem bunnen, ausgespannten Draht, ber

a de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de la constant de l

Abb. 3. Sigbrahtinftrument.

vom Strom durchstofen und erhipt wird. Infolge der Erwärmung dehnt sich der Sithdraht aus und diegt ich in der Mitte etwas durch. Die Durchdiegung des hisdrahts wird auf das Zeigerihstem übertragen. Da die vom Errom erzeugte Wärme vom Quadrat der Stromttärke abhängt, wird die

Stala eines hikbrahtinstruments stets quabratisch gestaltet sein, b. h. die Stalenteile werden am Unfang der Stala fleiner sein und gegen das Ende der Stala größer werden. Ubb. 3 zeigt ichematisch den Aufbau eines

Sigbrahtinstruments: a a ist ber Sigbraht, von beien Mitte ein um die Rolle d des Zeigerwerks geichtungener Faden b nach dem Festpuntt o geht. Eine Feders hält die Welle d und den Faden b unter Spannung. Bei Stromdurchgang und Erwärmung des Dipdratis lann die Feders den Zeiger nach rechts dreben. Da die Stromwärme unabhängig von der Stromrichtung ist, sind higdrahtinstrumente sir Gleich- und Bedieftrom gleich gut verwendbar; ihre Angaben find auch unabhängig von der Frequenz des Wechselitroms. Tas. 1, 6 zeigt die Ausstührung eines Higdrahtinstrums.

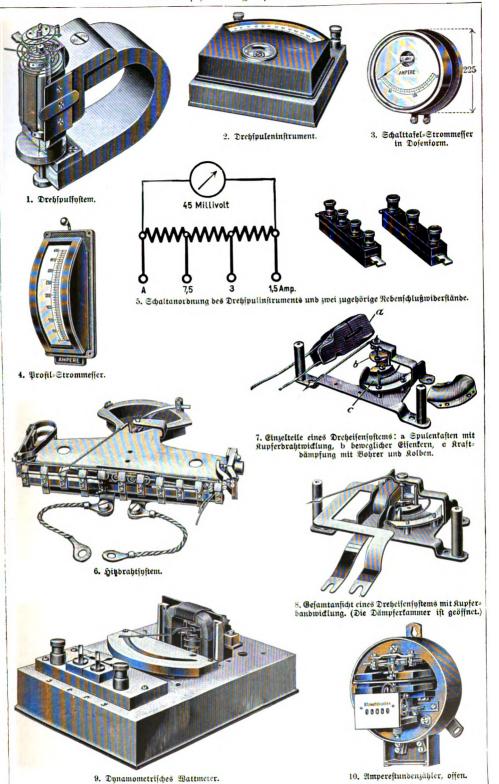
c) Beideiseninftrumente. Das Diegipuem der Dreheiseninstrumente beruht auf einem drebbar gelagerten Gifenftudden und einer vom Strom durch floffenen Feldspule. Unter ber Ginwirtung bieies Strome wird das erzentrijd befestigte Gifenstudden in ben Sohlraum der Feldspule hineingezogen und erzeugt so die Drehbewegung des Zeigers. Als Wegenfraft dient hierbei eine Spiralfeder. Da die Groje ber auf bas Eifenftud ausgeübten Kraft außer von ber Stromstärke auch von der Form und Lage des Erienstüdchens abhängt, tann man ben Berlauf der Stala willfürlich festlegen. Die Dänipfung erfolgt bei dem Shstem durch einen Lufttolben, der sich in einer ge-bogenen Dämpferlammer bewegt. Tafel I, 8 zeigt eine Befantanficht und Tafel I, 7 die Einzelteile tes Drebeisenspitems. Die Richtung ber Spitemfraft in von der Stromrichtung unabhängig, fodaß diejes Inftrument für Bleich- und Bechfelftrom benutt werden tann. Aber die Angaben bangen etwas von der frequeng ab, fobag meift eine bejondre Eichung für Bleich- und für Bechfelftrom nötig ift.

d) Dynamometrifche Inftrumente (Eleftrobynamometer, Spannungs, Strome, Leiftungsbynamometer). Sie beruben auf der mechanischen Rraftwirkung, die zwei stromdurchfloffene Spulen aufeinander ausüben. Die eine dieser Spulen ift fenstehend, die andre innerhalb der feststebenden drebbar gelagert. In Tafel I, 9 ift der innere Aufbau eines folden Instrumente erfictlich. Die mechanische Begentraft wird durch zwei gleichzeitig zur Stromzuführung für die bewegliche Spule dienende Spiralfedern geliefert. Die Große ber bom Regorgan ausgeubten mechanischen Kraft ist dem Produtt der in beiden Spulen fließenden Ströme proportional. Daber wird die Stala bei ber Berwendung der Dynamometer als Strom- ober Spannungemeffer annahernd quabratisch.

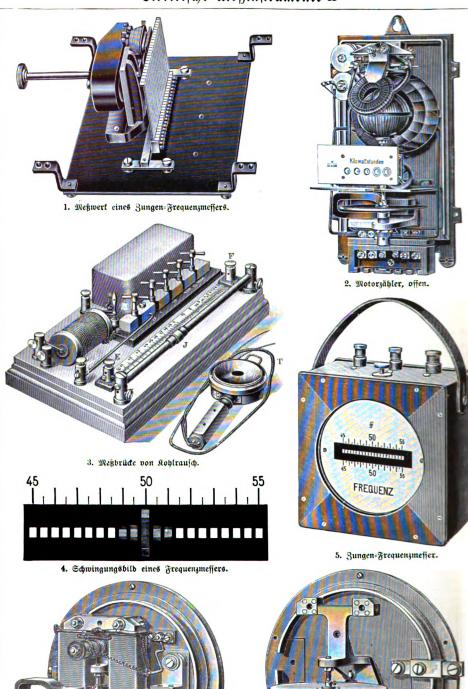
IL Meffung ber Leiftung.

Fithet man beim gulett beschriebnen Instrument burch die feste Spule ben Sauptitrom und legt an du bewegliche über einen entsprechenden Borichaltwider stand die Spannung, so mißt man das Product aus Strom und Spannung, alfo bie Leiftung (Leiftungemeffer, Battmeter). Die Stala ift bei ber Berwendung der Dynamometer als Leistungsmener genau proportional. Tafel I, 9 ftellt einen Leiftungsmeffer bar. Ubb. 4 zeigt bie innere Schaltung eines Wattmeters mit zwei Strommegbereichen, die durch Reihen- oder Parallelichaltung der beiden feften Epulenhälften erzielt werden tonnen. Stedt man einen Stöpfel in Loch 3, fo ift ber lleinere Strommenbereich bei hintereinander geschalteten Spulenhälften hergeitellt, bei Stöpfelung von 2 und 4 der doppelt in große mit nebeneinandergeschalteten Balften. Bei Gtopielung von 1 ift die Stromfpule turzgeschloffen, wodurd das Instrument abgeschaltet wird, ohne den außern Stromfreis zu unterbrechen. Stromzuführung erfolgt

# Eleftrifche Meginstrumente I



## Eleftrische Meginstrumente II



6. und 7. Inbuftions-Motorgabler.

Zähler ohne Schuthülle.

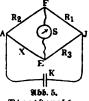
durch die Klemmen HH, die Spannungszuführung burch N, und N, baw. N, und N, wobei zwei Span-nungsmeßbereiche vorhanden find. Die Richtung ber 1 vom Megorgan ausgeübten Kraft, alfo bie Ausichlag3-

richtung der Bei-ger, andert fich nicht, wenn die Stromrichtung in beiben Spulen gleichzeitig geandert wird. Die Dynamometer sind daher für Gleich- und Bechjeljtrom verwendbar. -- Bei Ausführung aller beichriebenen Des-Battmeter (Schema). instrumente als

s Kontrollinstrumente für Schalttafeln erhalten sie 1 entweber eine runde Dosensorm, wie Tasel I, 8 zeigt, die einen Drebeisenstrommesser darstellt, ober eine rechtectige Form mit senkrechter Stala (Brofilinftrument). Tafel I, 4 zeigt einen Drebfpulftrommeffer in Profilbauart.

III. Meffung bon Wiberftanben.

Für Biberstandsmejjungen wird meift, sofern fie nicht burch Strom- und Spannungemefjungen erfolgen, die Bheatstoneiche Brudenschaltung verwendet (Abb. 5). X ift der zu meffende Biberstand, R., R. und R. bekannte Wiberftanbe, beren Große veranbert werden kann. An A und J wird die Zuleitung einer Batterie K angeschlossen und an E und F ein Galvanometer 8. Berändert man 3. B. das Berhältnis der Biberftande R./R. fo lange, bis das Galvanometer 8 keinen Strom mehr anzeigt, dann ist X/R,=  $R_1/R_1$  ober  $X = \frac{R_2 \cdot R_3}{R_3}$ , also burch befannte Biberitände ausgebrückt. Tafel II, 3 zeigt eine von Kohlerausch vorgeschlagne Ausstührungsform der Wheat-



Bbeatstoneiche Brude (Schema).

brude ift als Stromquelle ein Induttionsapparat C verwendet, der Bechselstrom liefert, wodurch man das Galvanometer durch ein Telephon T erjegen tann. Sierdurch tann man auch die Biberstände von Flussigfeiten meffen, was mit Gleichstrom infolge der auftretenden Polarisationsftrome nicht möglich mare. Die

ftonefden Brude; bel biefer Deß-

beiden Biderstände R, und R, find durch einen Schleifdraht EF gebildet, auf dem ein Schleiffontalt J gleitet und das gewünschte Berhältnis der Widerstände  $\mathbf{R_s/R_1}$ einstellen läßt, bei bem der Ton im Telephon ver-Eine etwas abgeanberte Schaltung gur Ressung sehr tleiner Biberstände hat Thomsons Doppelbrude.

IV. Meffung der Frequenz.

Bur Meffung ber Frequenz bei Bechselftrom bienen die Frequenzmesser; sie bestehen nach Frahm aus vielen nebeneinanderliegenden ichwingungsfähigen Zungen, die auf in gleichmäßigen Intervallen liegende, verschiebene Schwingungszahlen abgestimmt find. Eine von dem Bechselftrom, deffen Frequenz festzustellen ist, durchflossene Magnetspule erregt die Jungen. Es wird nun nur diejenige mitschwingen, beren Eigenschwingungszahl der Bolwechselzahl bes bie Achse C brebbare Metallscheibe, Sn und Sn find

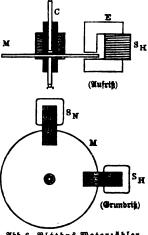
erregenden Bechselstroms entspricht. Tafel II, 1 zeigt das Wehwert eines solchen Zungenfrequenzmessers, Zafel II, 5 die äußere Unsicht und Tafel II, 4 das Schwingungsbild ber Bungen.

V. Meffung bes Berbranchs.

Die Berbrauchsmeffer ober Elettrizitäts. gabler dienen bazu, die von einem Berbraucher bezogene elektrische Arbeit in Kilowattstunden zu bestimmen. Da die Arbeit das Produkt aus Leistung und Zeit ist, müssen die Berbrauchsmesser ein Zählwert (> Elettrizitätezähler e) besiten, beffen Fortschreiten proportional der jeweiligen entnommenen elettrischen Leiftung erfolgt. Bei dem einfachsten Babler für Gleichitrom, bem Umpereftundengahler, verzichtet man auf die Zählung ber eigentlichen Leistung; man beeinflußt das Zählwerk nur durch den einen Faltor der Leistung, nämlich die Stromstärte, und zählt baher Umpereftunden ober Coulomb (Coulombzähler). Bei konftanter Repfpannung, die in vielen Fällen angenommen werden kann, ist es leicht möglich, aus den Coulomb durch Multiplikation mit der Repspannung die Kilowattstunden zu berechnen. Diefe Babler (nur für Gleichstrom) befigen einen icheibenformigen, zwischen ben Bolen zweier Sufeisenmagnete drebbar angeordneten Aluminiumanter, auf bem die stromführenden Spulen befestigt find. Der Aufbau entspricht also etwa bem eines Drebspulinstruments. Tafel I, 10 zeigt einen folchen Bahler geöffnet.

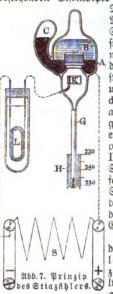
Bichtiger find die für Gleich- und Bechselftrom verwendbaren Motorgabler, die im Aufbau ben bynamometrischen Wattmetern entsprechen. Ein brebbarer Unter mit vielen Bindungen dünnen Drahtes, der abnlich wie der Unter einer Gleichstrommaschine, aber ohne Berwendung von Gifen gewidelt ist und einen Kollettor besitt, dreht sich in dem Feld feststehender Spulen, die vom Hauptstrom durchstoffen werden. Der Anter ist über einen Borschaltwiderstand an die Nepspannung gelegt. In Tafel II, 2 ist ein Wotorzähler geöffnet dargestellt. Man sieht die große runde hauptstromspule, in der fich der fugelförmig gewidelte Anter breht, der auf das darunter befindliche Zählwert wirtt. Die nötige Gegentraft, die pro-

portional mit ber Geschwindigleit zunehmen muß, wird von einer auf der Anterwelle unten M fibenben alumi= niumfceibe gelie= fert, die sich zwi-Bolen **iden** ben eines Stahlmagneten breht, wodurch in der Scheibe Wirbelftröme induziert merden, die der Beentgegenwegung Das Brinwirlen. sip des Auftretens bon Wirbelftromen Metallicheiben, in die durch ein Wechjelfeld erregt werben, wird bei ben nur für Bechiel-



Mbb. 6. Blathys Motorjähler mit Scheibenanter.

ober Drehstrom verwendbaren Induktionszählern angewendet. Abb. 6 zeigt das Brinzip: M ift die um die beiben von zwei Phafen eines Mehrbhafenstroms erregten Spulen, die mit bem aus einzelnen Blättern bestehenden Gifenforper E die Scheibe umfaffen.



Durch die Kraftwirtung bes Magnetfelds auf die in der Scheibe entftehenden Birbelftrome entiteht ein Drehmoment, das proportional der Leiftung des Mehrphafeninftems gemacht werden fann und die Scheibe in entiprechende Drehung verfest, die auf das Zählwerk übertra-gen wird. In Tafel II, 6 ist ein solcher Induktionszähler offen mit Spulen, in Tafel II, 7 bei herausgenommenen Spulen dargestellt. In Tafel II, 6 ift links wieder der Stahlmagnet erfictlich, der Die Scheibe umfaßt und eine ber Drebung entgegengefeste Begenfraft ausübt.

Einen grundfätlich anbern Eleftrigitätsgah= ler verforpert der Stiagabler; er wirft eleftro= Intifch, der Elettrolyt besteht aus Quedfilberjodid in Jod-

taliumlöfung. Man lieft ben Stromverbrauch an einem Quedfilberfaden unmittelbar ab. Der Bahler (Abb. 7) besteht aus einem Glasgefäß, bas den Elektrolyten

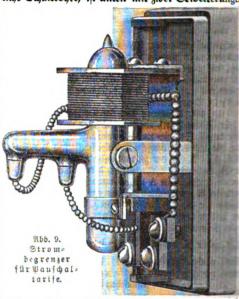
A ist das in einer enthält. Rinne befindliche, als Unobe dienende Quechilber, das aus bem Refervegefäß C ftets auf gleichem Niveau erhalten wird; K ift die Rathode aus Fridium. Der Unobenraum ift gegen die Kathode burch einen Zaun B aus fentrechten Glasftabchen begrengt, die fo dicht fteben, daß fie ein überfließen des Unodenquecfilbers verhindern, die Birfulation des dunnfliffigen Elettrolyten aber nicht beeinträchtigen. Der Kathobenraum endet in einem binnen Deg= rohr G; die Stala H tann fitr Umperestunden oder Rilowatt= stunden geeicht werden. Schickt

man burch ben Babler einen Strom, jo icheibet fich an dem Fridiumblech Quedfilber aus, bas fich in G sammelt, und zwar in einer dem hindurchgegangenen Strom genau proportionalen Menge. Durch die Zelle läuft nur etwa ein Sundertstel des

ju meffenden Stroms. Bu diesem Zweck ift fie vor einen hohen Widerstand L geschaltet, und beide bil=

den einen Rebenschluß zu dem aus einem niedrigen Biderstand S bestehenden Hauptschluß des Stromtreifes. Die außere Unficht bes Stiagablers zeigt Abb. 8.

Bei elettrifden Unidluffen für Licht wird oft ein Baufdalvertrag abgeichloffen, nach bem monatlich ein fester Betrag zu entrichten ift. Der in ber Abb. 9 bargeftellte Strombegrenger für Banich altarife melbet in Beleuchtungsanlagen bem Berbraucher jebe überschreitung ber im Bertrag feitgefetten Stärle bes Stroms baburch, bag die Lampen ftorend fladern. Die Schaltvorrichtung beiteht aus zwei rechtwinklig zueinander ftehenden, luftleeren Glasröhren, die verbunden und z. T. mit Quedilber gefüllt find. In der fentrechten Glasrohre befindet fich ein Gifentern, der in das Quedfilber eintquat und von diesem so viel verbrängt, daß auch noch bie wagrecht ausgestrechte Glasröhre zur Sälfte mit Quedfilber angefüllt ift. Dieje magrechte Robre, Die eigentliche Schaltrohre, ift unten mit zwei Erweiterungen



in Form fleiner Näpfchen verfeben, in deren Grund bie Stromzuführungen eingeschmolzen find; bie Rap chen find durch das aus der fentrechten Robre ber brangte Quedfilber überflutet und fo elettrifd ber bunden. Das obere Ende der fentrechten Röhre ift bon einem Golenoid umgeben, das mit den Rontaften in der Schaltröhre in Serie geschaltet ift. Fließt nun en eleftrifder Strom von entfprechender Starte hindure so wird durch die magnetisierende Wirkung des Sole noids der in das Quedfilber eintauchende Gifenghimder hochgezogen, wodurch die Queckilberfüllung ber Schaltröhre fich in die senkrechte Röhre entleert. Du Berbindung der Kontaktnäpfchen und der Stromkes find damit unterbrochen. Der Eisenzylinder fällt wie ber gurud und treibt bon neuem Quedfilber in it Schaltröhre, wodurch der Stromtreis wieder geschlie fen wird. Dieses Spiel wiederholt fich dauernd, bis de Stärte des Stroms auf den zuläffigen Betrag zurid geführt worden ist. — Bgl. auch Elektrometer.

Lit .: 23. Jaeger, Elettrifde Destednit (1917: M. Linker, Elettrotechnische Megkunde (1924). Glektrifche Motoren, fow. Elettromotoren (f.)

und Beilage » Elettrifche Mafchinen«). Glettrifche Ofen, j. Elettrochemie.

Cleftrijche Organe, f. Bitterfifche. Clettrijche Bolarifation, f. Bolarifation, galte



Stiagablerfür Sausbebarf.

**Lettrifcher Affumulator** (Galvanisches Seundarelement). f. Alftumulator.

Biettrifcer Antrieb, j. Antrieb. Lettrifcer Anfang, j. Aufzug. Diettrifcher Effett (Elettrifche Leistung), f.

Rafinitem der Abniit.

Slettrifche Regulatoren (Regulierwiber-

tanbe), f. Elettrifcher Biberftand.

**Elektrijcher Funk**e, f. Elektrijche Entladung. **Elektrijcher Geruch,** an den Geruch der Phosphoründhölzchen erinnernder, auf Bildung von Ozon beubender Geruch, den man in der Nähe einer tätigen ettrifiermaschine, eines Hochsbannungstransformaors, auch beim Einschlagen des Bliges mahrnimmt. Schon Homer spricht von dem »Schwefelgeruch« in em vom Bitsgetroffenen Schiff des Obhifeus; 1. Don. Settrifcher Avubenfator, 1. Elektrifche Kapazität. Settrifcher Ausgehrlicht, entsteht, wenn bei einer tromverbindung die vorgeschriebenen Widerstände icht burchlaufen werben. Der Querschnitt ber Drabte iner Dynamomaschine sowie die des übrigen Teils er elettrischen Unlage find so bemeisen, bag ber strom bei überwindung des Wiberstands ber zu speienden Lampen, der zu treibenden Motoren usw. die drähte nicht in gefährlicher Weise erwärmt. Kommen ber zwischen der Maschine und diesen Berbrauchs eräten die Drähte durch Unfall oder Unachtsamfeit in Berührung miteinander, wird also jener Widerstand usgefcaltet, fo wird der Strom plöglich fo ftart, daß er ie Drabte bis zum Berbrennen der Jolation, ja zum durchschmelzen erhitt. Daburch tonnen eine Dynamonajdine oder die Zellen einer Sammlerbatterie stark eschädigt werden; auch können die abschmelzenden drähte Brande verursachen. Als Schuhmagregel egen einen folden Rurgichluß bienen Schmelgiche

ungen (f. d.) und Selbitschalter (f. Ausschalter). Sektrischer Lichtbogen, f. Beil. "Steltrisches Lichts. Elektrischer Omnibus, f. Gleislose Bahnen. Elektrischer Bfing, f. Majchinenpstug. Elektrischer Mücktand, f. Dielektrische Bolarisa-

on und Elettrifche Rapazität.

Mettrifcher Scheinwerfer, f. Scheinwerfer. ettrifcher Strom, die andauernde Eleftrizitätsewegung in einem Leiter. Berben bie entgegengetst geladnen Belegungen a b eines Kondensators Abb. 1) burch einen Draht e verbunden, jo erfolgt

in diesem eine Elettrigitätebewegung, beren Ursache die Potentialdifferenz (Spannungsunterschied) zwischen a und b ift und die mit dem Ausgleich biefer Differeng und bem Berichwinden der Ladungen sehr bald endigt (Entladungsitrom, f. Elettriche Schwingungen). Ein andauernder

strom ist nur möglich, wenn eine elektromoto-ische Kraft die Ladungen beständig erneuert und en Botentialunterschied aufrechterhalt. Es konnten . B. a und b die Konduktoren einer vielplattigen miluenzmaschine (f. b.) sein, die diese beständig mit wuer Ladung verforgt; ungleich leistungsfähiger ierfür find aber Galvanische Elemente (f. Galvanides Element). Man hat bann eine ununterbrochne, n sich zurücklehrende Leiterfolge (geschloffenen stromfreis) und darin irgendwo die eleftromotoische Kraft, die die beiden Elektrizitäten trennt und lach entgegengesetzten Richtungen in Bewegung fest; nan ift aber übereingefommen, von den beiden Bezu faffen, und zwar als Stromrichtung biejenige gelten zu laffen, in ber die politive Elektrizität fich bewegt. Das galvanische Element bildet ben innern Teil bes Stromfreises, die seine Bole verbindende Leiterfolge den äußern Teil (Schließungstreis); die Seite des Elements, von der aus die politive Elektrizität in den Schließungefreis tritt, beißt ber pofitive. Diejenige, wo sie wieder in das Element zurückehrt, beifit beffen negativer Bol. Der Stromfreis tann einfach ober verzweigt fein, b. h. er tann aus einer einzigen Leiterfolge bestehen, ober es tonnen amifchen bestimmten Stellen bem Strom verschiedne Wege offen steben.

Stärke (Intensität) bes Stroms heißt bie in ber Reiteinheit durch einen Querschnitt ber Strombahn fließende Elektrizitätsmenge; je nachdem biese in jeder Beiteinheit dieselbe bleibt ober nicht, ist der Strom ton-stant ober veränderlich. Ein Bech selftrom ist berjenige, bessen Richtung fich in bestimmten Beitabfcnitten umlehrt und beffen Stärle fich babei jebesmal nach bemfelben Gefet andert. Bei tonftanten Stromen ift bie Stromftarte (J) in allen Querfcnitten bes unverzweigten Stromfreises gleich groß und für eine beliebige Strede bes lettem ber Botentialbifferena V zwischen ihren Enden dirett, dem Leitungswiderstand r ber Strede umgefehrt proportional. Kur ben gangen Stromtreis tritt an Stelle von V bie wirtenbe elektromotorische Kraft E, an Stelle von r der Gesamtwiderstand R; es ist also: J=V/r baw. E/R (Dhmides Gefen, 1826). Auf Bergweigungen Albb. 2) verteilt sich ber Strom in der Weise, daß die

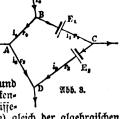
Stromftarte im Sauptfreife gleich der Summe der Teilströme in den Zweigleitungen ist (J=i,+i,+i,) und daß die Teilstromftarten fich um-

9155. 2.

gekehrt verhalten wie die Widerstände der betreffenben Zweige (3. B. i. :i, = r,:r,). Für beliebige Leistungenege (Albb. 3, barin bezeichnen E, und E, galvanische Elemente und zugleich beren elettromotorische Kräfte) gelten die Lirchhoffschen Gesege: die Gesamtstärke ber zu einem Anoten A hinfließenden Ströme ist gleich berjenigen ber absließenden, z. B.

i. =i, +i4; geht man einen beliebigen geichlossen Rreis (eine Masche des Nepes, z. B. ABCD) entlang **unb** gahlt bie im Ginne biefes Bormärtsgehens

wirfenden eleftromotorischen Kräfte zusammen und zieht die entgegengesett wirkenden davon ab, so ist die Diffe-



renz (algebraische Summe) gleich ber algebraischen Summe der Produkte aus den Stromstärken in den einzelnen Streden und deren Widerständen:  $\mathrm{E_i} - \mathrm{E_s}$ 

= i, r, + i, r, - i, r, - i, r, ... i, r, ... Birtungen bes Stroms. Der Leiter, in bem ein e. S. fließt, erwärmt sich. Das mechanische Uquivalent W der in ber Zeiteinheit entwidelten Wärme ift gleich dem Produkt aus dem Quadrat der Stromstärke und dem Widerstand des Leiters; es ist also W = i2r (Joulesches Gefen, 1841). über die Unwendungen hiervon in eleftrifcher Beizung und im eleftrifchen Licht, in Elettrometallurgie und Galvanofauftit f. die bes treffenden Artitel. Chemische Berbindungen werden vegungen nur die der positiven Elektrizität ins Auge burch den Strom zersest (Elektrolyse, i. b.). Im

umgebenden Raum wedt der Strom ein Magnetfeld, beisen Stärle bei einem geradlinigen Stromleiter zum Abstand von diesem im umgelehrten Berhältnis sieht (Biot-Savartsches Geset); einander parallele Stromleiter ziehen sich an oder stoßen sich ab, je nachdem die Ströme in ihnen gleich oder entgegengesetzt gerichtet sind (Umperesches Geset); zwischen Strömen und Magneten sinden Bechselwirtungen statt, die bei geeigneter Anordnung der Apparate dauernde Drehbewegungen hervorrusen. — S. Elettromagnetismus und Elettrodynamis. — über Unfälle durch Starkstrom s. Unfallhilfe und Elettropathologie.

Lit.: G. S. Ohm, Die galvanische Rette mathema-

tisch bearbeitet (1827).

Glettrifcher Berbranchsmeffer, f. Elettrifche

Meginstrumente.

Clettrifcher Wiberftand, bie Gigenschaft eines Stromfreises, von der bei gegebner eleftromotorischer Kraft die Stärke der im Kreise auftretenden Elektrizitätsbewegung abhängt. Berbindet man die Bole einer galvanischen Batterie durch einen längern Draht, so erhält man stets einen schwächern Strom als bei unmittelbarem Zusammenschluß der Pole (Kurzschluß). Dies weist darauf hin, daß der Draht, in dem man zunächst den Leiter des Stroms erblicht, seinen Durchgang mehr ober minder erschwert, ihm Widerstand bereitet. Ahnlich wie die Menge des von einer Rohrleitung übertragnen Baffers zeigt fich auch die einen Draht burchfließende Eleftrigitäteinenge (Stromstärke) ber Drudbifferenz (Potentialbifferenz) an ben Enden ber Leitung bireft, einem ben Wiberftand ber Leitung barftellenden Fattor umgefehrt proportional (Ohnifches Gefet, f. Elettrifcher Stroni). Die Größe des Widerstands wird gemessen durch die zur Erzeugung der Einheit der Stromstärfe erforderliche Spannung; prattische Widerstandseinheit ist bas Ohm (f. Maßsyftem ber Physit). Ift die Spannung in Bolt, die Stromstärke in Almbere ausgebrückt, fo ergibt beren Quotient ben Wiberstand in Ohm. Bur Bestimmung des Widerstands einer elektrischen Leitung mißt man mit einem Elektrometer ober Boltmeter die Spannung an den Enden und mit einem Galvanometer oder Amperemeter bie Stromftarte; der Quotient ift der Biberftand. Der reziprole Betrag des Widerstands heißt eleftrisches Leitvermögen (elettrifche Leitfähigkeit). Für den elettrifchen Widerstand oder die Leitfähigfeit der Körper gelten je nach deren Aggregatzustand verschiedne Gesete. 1. Fefte Rorper. Bei Drahten aus gleichem Ma-

1. Feste Körper. Bei Drähten aus gleichem Material, aber von verschiedemer Länge und Dick erweist sich der Widerftand r der Länge 1 direkt, dem Querschnitt q umgelehrt proportional, serner bei gleichen Dimensionen, aber verschiedenem Material verschieden

groß, also  ${f r}={s\cdot 1\over q}$ . Der Fattor s, ber ben Einfluß bes Materials ausbrück, heißt bessen spezifischer

**Biber**stanb (Resistivität), seinreziprofer Wertk =  $\frac{1}{8}$  hetht spezifische Leitfähigkeit (Konduktanz). Wird 1 wie üblich in m, q in qmm gemessen, so beträgt s (die Zahlen beziehen sich auf eine Temperatur von 15°) in Ohm bei:

Aluminium Blei Eifen (faft rein) Stabl Rupfer Midel 0,0317 0,207 0.12 0.20 0.0178 0,15 Platin Quedfilber Gilber Rint Rinn Roble 0,0625 0.108 0.941 0,0163 0,113 ca. 50 Aruppin Ronftantan Manganin Meffing Reufilber Ridelin 0,8488 0.0707 0.50 0.48 0,84 0,41

Der beste Leiter ist hiernach das Silber, unter der technischen Metallen das Kupfer. Der Biberstand der reinen Metalle nimmt mit steigender Temperatur zu mit sinlender also ab (nahezu wie das Bolumen eines Gases dei konstantem Druck um zhz seines Bertis bei 0°), um jedoch bei den tiefsten Temperaturen setz rasch wieder anzusteigen.

Legierungen haben häufig einen viel bobern Wiberstand als die Reinmetalle, und der Temperaturtoeffizient des Widerstands, d. h. die prozentische Ande: rung mit ber Temperatur, ift meist geringer als beiden lettern, mitunter sogar negativ, d. h. der Biberjund fintt mit fteigenber Temperatur. Beim Rouftanten (Legierung von 40 Nidel mit 60 Rupfer) ift ber Tenperaturioeffizient praftisch = 0, der Biderstand mit der Temperatur so gut wie unveränderlich. Golde Legierungen eignen sich baber besonders zu Ror malmiberftanben und Biberftanbefagen (Biber standstäften, Abeostaten). Erstere find Soulen von isoliertem Draft mit genau auf eine bestimmte Groje. z. B. 1 Ohm, bemeffenem Biberftand; lettere ful Reihen folder Spulen mit regelmäßig machjenden Biderstand, in einem Kasten untergebracht und pweils fo an zwei auf dem Dedel figende Retallblok angeschlossen, daß durch Herausziehen von die Blot verbindenden Metallstöpfeln (Abb. 1) oder duch

Dreben bon Aurbeln (Abb. 2) ein veranderlicher Bi. derstand in einen mit den Enden der Reihe verbundenen Stromeingeschaltet trei\$ werben, aljo die Stromstärte nach Bedarf verändert merben tann. Re-

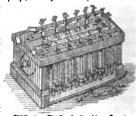


Abb. 1. Stöpfelmiberftanh.

gulierwiderstände für technische Zwede (Abb. 3) beitehen aus frei aufgespannten Drahtspulen, die auswandergereiht und gleichzeitig an im Areise angeordust Kontalttnöpse angeschlossen sind denen eine Ausbeitett. Zum Ansang der Reihe gelangt der Stider ihrer F. und den ersten Knops, und er tritt über die Arbeit nach F. aus, nachdem er eine von deren Stellung abhängige Spulenzahl durchlaufen hat. In den Sider

ständen sest sich die Stromenergie in Bärme um. Bei Heigapparaten (Biberstandsöfen) ist die Begweckt, dei Regulierwiderständen nuß für Ausstraßlung der Bärme gesorgt werden, die Sicherungen, die



das Anwachsen eines Stroms über eine bestimmte Grenze verhindern sollen (elektrische Bentile), sud so berechnet, daß dei diesem Grenzwert ein Indudigmilzt und den Strom unterbricht. Ist das Gese desenut, nach dem der Widerstand eines Drahtes su mit der Temperatur ändert, so kann die Messung de Widerstands zur Temperaturbestimmung (Viderstands zur Der elektrische Wöhrent der Rohle ninnut, im Gegensatzur der Wetalle, mit seigender Temperatur ab. An elektrische Widerstand des Selens sin der geweit

cistallinischen, sog. metallischen Barietät), ber im dunkeln für eine Säule von 1 m Länge und 1 amm Luerschnitt etwa 2,5.10° Ohm beträgt, sinkt bei Bechtung auf einen Bruchteil (bis 1/20) und stellt sich

nach beren Aufhören wieber ber (vgl. Selenzelle und Photophon). über den icheinbaren Wiberftand von Leitungen mit Selbstinduktion f. Eleftrische Indultion.

II. Fluffigfeiten. Die Leitfähigfeit wäfferiger Löfungen und gefchmolzener Salze — mit Ausnahme bes Metalls Quechilber bie einzigen erheblich leitenben Flüffigleiten ist weit geringer als die der Metalle (bei verdünnter Schwefelfäure höchftens 69, bei gefättigter Rupfervitriollösung nur 4 milliontel von



lbb. 3. Regulier = miberftanb.

er des Quechilbers) und wächst mit steigender Temeratur. Während man die Leitfähigkeit der Metalle ırauf zurückführt, daß in ihnen die Elektronen (f. lettronit, Sp. 1525), ähnlich den Teilchen eines ajes, frei beweglich find und jo ben elettrischen Kräfn folgen. beruht die Leitfähigkeit der Lösungen auf relektrolytischen Dissoziation (Clausius 357, Arrhenius 1887); vgl. Elektrolyfe. Bei Auffung eines Salzes (Säure, Base) in Basser spaltet ch ein Teil der Molekeln in Jonen, die durch die nziehung der mit der Stromquelle verbundenen lettroben in entgegengesette Bewegung geraten, mit rer Ladung gleich große entgegengesete Ladungen r Elektroden vernichten und dadurch aufhören, Joen zu sein, während in der Flüssigkeit immer neue onen entstehen. Diefe Banderung ber Jonen lbet den elektrischen Strom. Der für die Leitfähigit maßgebende, zugleich auch gewisse Eigentümlichiten im Berhalten der Lösungen bedingende Disziationsgrad, d. h. der Prozentsat der gelösten doleteln, der in Jonen gespalten (ionisiert) ist, wächst it zunehmender Berdunnung, die so gut wie alle lösten Moleteln gespalten sind. Als spezifische eitfähigteit einer Lofung bezeichnet man ben ziprolen Bert bes Biberftande einer Saule von 1 cm inge und 1 qcm Querschnitt (nicht von 1 m und qmm, wie bei den festen Stoffen, dannit bei dem weit ringern Leitvermögen der Flüffigleiten für diefes ine zu kleine Rahlen herauskommen), als molekuire Leitfähigkeit den Quotienten aus jener Zahl ab der Zahl der in 1 ccm gelösten Gramm-Moleteln. ie erstere wächst mit der Konzentration, manchmal er nur bis zu einem gewissen Grad derselben; die ndre steigt mit der Berdunnung gegen einen Grenzert. Das Berhältnis zwischen der molekularen Leitbigleit bei einer bestimmten Berbunnung und jenem renzwert kennzeichnet ben Diffoziationsgrab S Elektrolyten für die fragliche Berdünnung.

L Cafe. über den elettrifchen Biderstand der Gafe

Elettrifche Entladung.

Lit.: Babeter, Die elettrifden Ericheinungen in etallischen Leitern (2. Aufl. 1911); Kohlrausch nd Holborn, Das Leitvermögen der Elektrolyte . Aufl. 1916).

ettrischer Wind, f. Elektrische Entladung. Lettrisches Ange, f. Selenzelle.

lettrifce Sänle, f. Galvanisches Element. Reftrifches Bogenlicht, f. Beilage » Elettrifches

**leftrisches Boot,** f. Motorboote.

Cleftrifche Schirmtwirfung, f. Eleftrifche Influens. **Elettrische Schweifung,** f. Elettrische Erhitungs-Eleftrifche Schwingungen, durch die Selbstinduttion bewirftes, in regelmäßiger Folge fich wiederholen= des Auftreten entgegengesetzter elektrischer Zustände in einem Leiter ober einem Dielektrikum. Das Wesen dieses Borgangs wird am deutlichsten an dem Beispiel eines in Schwingungen versetten Bendels verstänblich. Ein seitwärts gehobenes und dann losgelaffenes Benbel geht nicht einfach in die Ruhelage zurlid, sondern darüber hinaus und vollführt Schwingungen, bei benen sich die durch die Hebung ihm mitgeteilte potentielle Energie abwechselnd in Energie ber Bewegung, bann beim Emporgehen nach ber anbern Seite wieder in potentielle Energie umsest uff. (vgl. Energie). Die Schwingungen dauern aber nicht unbegrengt fort, vielmehr wird durch die Biderftande Reibung an der Aufhängevorrichtung, Luftwiderstand) ihre Beite immer geringer (Dampfung), bis die Schwingungen gang aufhören. Benn die Biberftande ein gewisses Dag überschreiten, tommen überhaupt leine Schwingungen zustande; befände sich bas Bendel innerhalb einer gaben Fluffigleit, fo wurde die Rudtehr in den Gleichgewichtszustand allmählich, aber ohne Schwingungen (aperiobifch) erfolgen.

Entsprechende Berhältniffe bietet ein gelabner Rondenfator (vgl. Elettrifche Kapazität). Werben die entgegengesett geladnen Belegungen einer Leidener Flasche durch einen Draht verbunden, so strömt 3. B. von der positiv geladnen Belegung positive Elettrigität zur andern Belegung, d. h. im Draht steft ein Entladung sitrom. Dieser hat veranderliche Stärke: zunächft fteigt fie, wobei bie Gelbstinduktion (f. Elektrische Induktion) dem Anwachsen entgegenwirft und das Eintreten des Maximums verzögert; wenn dann die Ladung sich zu erschöpfen beginnt und die Stromftarle finkt, unterstütt die Selbstindultion den Strom und fest ihn, nachdem die Zufuhr von den Belegungen schon aufgehört hat, gleich= sinnig fort. Es strömt also aus der positiv geladnen Belegung mehr positive Elektrizität heraus und in die negativ geladue hinein, aus biefer mehr negative Elektrizität in die positiv geladne Belegung, als der ursprünglichen Spannung entspricht. Infolgedessen wird nicht allein der bei der Ladung der Flasche hergestellte Spannungsunterschied ausgeglichen, sondern ein ihm entgegengesetter Unterschied geschaffen, der Rondensator umgeladen und eine Entladung im entgegengesetzten Sinn eingeleitet, die entsprechend verläuft, uff. Auch e. S. dauern nicht unbegrenzt, ihre Energie — potentiell in den Alugenbliden größter Spannung, finetisch in denen größter Stromftarte (vgl. Energie) — wird z. T. an die Umgebung fibertragen (f. Elettrifche Bellen), 3. T. durch ben Biber-ftand ber Entladungsbahn aufgebraucht und in Barme umgefest; die Schwingungen find » gedampft «. Bon dem Widerstand der Entladungsbahn hängt es ferner ab, ob die Entladung überhaupt in Schwingungen erfolgt, ob eine ofzillatorische Entladung stattfindet. überschreitet der Widerstand den

Grenzwert  $R=2\sqrt{\frac{L}{C}}$  (worin L den Selbstinduttionsloeffizienten bes Entladungstreises, C die Rapazität des beteiligten Leiterspftems bezeichnet), fo bort die Entladung auf, ofzillatorifch zu fein, und wird tontinuierlich, der Spannungsunterschied strebt ohne Bechfel bem Ausgleich zu.

Die Entladung tann, falls die leitende Brilde nicht | ununterbrochen bon einer Kondensatorbelegung gur andern führt, einen Zwischenraum zwischen Diefen mittels bes Funtens überbritden, ber fich burch bas trennende Dielektrikum (Luft) hindurch die leitende Bahn schafft (f. Elektrische Entladung); von dem Widerstand der Funkenstrecke hängt es dann in erster Linie ab, ob die Entladung ofzillatorisch ift oder nicht. Un der Funkenentladung hatte Fedderfen (1859) c. S., beren Möglichleit bereits Beanholy theoretisch erkannt hatte, zuerst experimentell nachgewiesen. Die Beobachtung im Drehspiegel (f. b.) zeigte, wenn ber Widerstand niedrig war, statt des gleichförmig hellen Lichtstreifens ber tontinuterlichen Entladung, als Folge des Wechsels der Entladungsrichtung, eine abwechselnb an dem einen und an dem andern Rand des Streifens größere helligtett. Die Schwingungsbauer (Beriode) T, von der Rapazität C und dem Selbitinduttionstoeffizienten bes Entladungefreifes nach der Formel T = 2 n / LC abhängig, betrug bei Fedberfen etwa 1 milliontel sek, die Bahl der Schwingungen (Frequenz) also 1 Million in der Setunde. Um größere Frequenzen zu erhalten, mußten L und C herabgesett werden. Mit seinem Erreger (Ofzillator) tam Hery (1887) auf 1 Milliarde Schwingungen in ber Setunde; noch bedeutend höher gelangte Righi mit einem Erreger aus zwei burch Baselinol getrennten Rugeln. Der Hertiche Ofzillator bestand z. B. aus zwei in einer Geraden angeordneten Metallzylindern A und D (Ubb. 1), an deren Deinander zugewendeten Enden sich Drähte mit Kugeln B und C an-Mbb. 1. schlossen, zwischen denen, wenn die

beiben Seiten burch einen Industionsapparat hinreichend hoch geladen waren, der Funke übersprang.

Geringere Frequenzen liefert die Anordnung von Albb. 2. Un ben Alenimen ber Setundarfpule eines Induktors I, dessen Primärspule durch eine Batterie mit Unterbrecher gespeist wird, liegt ein Kondensator C, von deffen Belegungen die aus Selbstinduktion L und Funtenftrede 8 gebildete Entladungsbahn abgezweigt ift. Der Induttor labt ben Kondensator

auf bie jur Entladung erforberliche Spannung; ber Schwingungscharafter ber mit dem Funten in S einfependen Entladung ist durch den niedrigen Widerstand des Ganzen, die Frequenz der Entladung durch L und C bestimmt. Die Schwingungen find ftart gebampft; icon nach einer geringen Bahl berfelben (10-20, beim Bertiden Digillator noch wentger) ist die berfügbare Energie aufgebraucht, und eine neue Entladung findet erft ftatt, wenn nach berbaltniomaßig

langer Zeit ber Induttor bie erforberliche Energie nachgeliefert hat. Diefe Entladungen werben auch als hochfrequengitrome bezeichnet, weil bei ihnen die Elektrizitätsbewegung den Charafter des Stroms (Wechselstrom) noch bewahrt. Bon den kontinuierlichen Strömen und den Wechselftrömen niedriger Frequenz unterscheiden sie sich jedoch insofern, als ihnen gegenüber der gewöhnliche (Chnische) Widerstand der stromführenden Leiter fast gar nicht, der scheinbare (industive) Biberstand (f. Elettrifdje Inbultion) fast ausschließlich zur Geltung fommt. 3: B. tann es geschehen, daß ein solcher Strom, wenn für ihn ein Weg langs einer Drabtichleife und eine bagu parallele Funtenstrede vorhanden ist, nicht der erstern, l

sonbern ber lettern folgt (Geitenentlabune). Ferner bleibt die Eleftrigität, anstatt wie bei fonitamten Strömen ben Queridmitt ber Leitungebrabte w erfüllen, auf beren Oberfläche beschrantt, von wo ie ähnlich wie aus Spigen im Dunkeln fichtbare Buide entladungen hervorruft. Besonders prachtige Erideinungen liefert die Induttion zwischen zwei Spulen. Diauf gleiche elettrische Schwingungsbauer abgeftimen find (Refonang); bie Brimarfpule, ohne Eijentern. ift an den Schundarbraht eines gewöhnlichen Indul tors durch eine Funtenstrede angeschloffen, und jedele mal, wenn in dieser ein Funke überspringt, segen in ihrer Setundärspule Schwingungen mit augerordent lid) hoher Spannung ein (Teslatran & formator). S. ferner Elektrische Bellen; Literatur ebenda. E.L auch Beilage » Funttechnila. Clettrifdes Drehfelb, f. Drehfelb, eleftriides.

Clettrifches Gi, f. Elettrifche Entladung. Clettrifche Seilbahnen (Elettrofeilbahnen,

f. Elettrobangebahnen.

Cleftrifches Clementgrquantum (Elettrigie tatsatom), die fleinstmögliche Eleftrigitatemenge. i. Elettronit.

Clettrifdes gelb (elettrifde Utmofphare), ein Raum, in dem eleftrische Rrafte wirten.

1. Feldftarte und Kraftlinien. Rach dem Coulombichen Befet ftogen fich gleichfinnige Ladungen ober ihre Trager mit einer Rraft ab, die den Elettrigit mengen birett, bem Quabrat ihrer Entfernung ungekehrt proportional ist; Ladungen entgegengesesses Borzeichens ober ihre Träger ziehen sich mit der glachen Kraft an. Eine elektrische Ladung ober ein velabener Rörper unterliegt alfo an jeder Stelle eines Raums, in dem noch andre Ladungen vorhander find, einer Rraft, deren Größe und Richtung fic aus den von den Einzelladungen ausgehenden Teilwirtungen nach bem Parallelogramm ber Krafte (f. b. aufammenfett. Den mit biefen Birtungen erfüller Raum nennt man e. F.; als Felbftarte (Re!bintenfitat, elettrifche Kraft) in einem Bunb wird die Größe, als Richtung des Felds die Richtung der Kraft bezeichnet, der dort eine Elektrizitätämense +1 (f. Maßipstem ber Physik) unterliegen wurte. Linien, die man fich berart im Raum gezogen bent daß ihre Richtung an jedem Bunkt mit der Beldridtung übereinstimmt, nennt man elettrifche (ele! trojtatifche) Rraftlinien. Jede folche Linie beginnt an einer positiven Labung und endigt an einer negativen; eine frei bewegliche positive Labung wurte jich längs der durch ihren Ort gehenden Kraftlinie in Sinne der Rraft, eine negative Ladung murde fich im entgegengefetten Ginn bewegen. Die Stärle Des Reit druckt man, je nachdem fie großer ober fleiner in, durch mehr ober weniger bichte Beidnung ber Kraftlimen aus (vgl. die Abbildung auf Sp. 1485). Dian uit 3. B. durch jedes zu ben Kraftlinien fentrechte Flacken. ftiid von 1 gem so viele Kraftlinien, daß ihre Bau gleich ber Feldstärke an der betreffenden Stelle ift; me sich die Linien einander nähern, ist die Feldstärke gra Ber, wo sie auseinandergeben, ist fie geringer. De pom Rand eines Flächenftude ausgehenden Rrafe linien bilden eine Kraftröhre, und im besonden eine Ginheiterohre, wenn fle bie Ginheiteladung umichließen; ber Querichnitt ber Rraftrohre fann an verschiednen Stellen verschieden groß sein und it der Feldstärke umgekehrt proportional.

II. Potential und Energie. Bewegt fich ein eleffric gelabner Rorper unter Einwirlung ber Felbledit

# Eleftrisches Licht

Bur Erzeugung bes elettrifchen Lichtes werben bie Barmewirfungen bes elettrijden Stromes benutt. Das ichon lange befannte Beigglüben ftromburchfloffener Drahte fonnte anfänglich gur Lichterzeugung nicht and= genutt werben, ba man es nicht verftand, die Drafte vor dem Abichmelgen zu bewahren.

### I. Bogenlampen

Die Barmewirtung bes elettrijden Stromes, die K als erfte zur Lichterzeugung prattijch ausgenutt wurde, war der von Davy 1813 entbedte elettrifde Lichtbogen (Davnicher Lichtbogen), ber erhalten wird, wenn Strom durch zwei Kohlen= nabe geschickt wird, beren Enden man nach Schlie-Bung des Stromes etwas boneinander entfernt. Durch den Luftraum geht der Strom in Geftalt eines Lichtbogens über, der indessen im allgemeinen selbst nur wenig leuchtet. Die Sauptmenge des Lichtes wird von den jur Beigglut erhipten Enden der Rohlen= frabe ausgestrahlt, bei Berwendung von Gleichstrom insbesondere von der positiven Rohle. Dieje ftarte Erhitzung der positiven Rohle rührt von den aus der negativen Roble austretenden und mit großer Beidwindigfeit auf die politive Roble auftreffenden negativen Eleftronen her, die ihre Energie dort in Wärme und fichtbare Strahlung umfet in. Eleftrifche Lampen, die auf dieser Grundlage gebaut find, nennt man 1. Bablodtoffice Bogenlam pen, das Licht Bogenlicht.

Außerft wichtig für den Betrieb der Bogen= lampen ift ihre Regulierung. Die Rohlenftabe brennen nämlich infolge der hohen Erhigung in dem Luftfauerstoff langfamab, wodurch die Länge des Lichtbogens vergrößert wird. Die Regulierung hat nun dafür gut forgen, daß die Stohlen zujammengeschoben werden und der Abstand ftan= dig eine unveränderte Broge aufweift. Die Regulierung muß außerdem berart beschaffen sein, daß der Regulie= rungeborgang die anderen in demjelben Stromfreise

brennenden Bogenlampen nicht ftort. Bu Anfang der Entwidlung bestand hier eine große Schwierig= feit, da man wohl von einer Da= ichine eine Lampe, aber nicht meh= rere fpeifen fonnte, weil der Reau= lierungsvorgang einer Lampe die anderen ftörte und unter Umftanden alle anderen zum Huslöschen brach= te. Sierdurch entitand das Broblem der Zeilung des eleftrijden Lichtes», welches auf berichiedenen Wegen jeiner Löfung zugeführt murbe.

Die alteste Lösung diefer Auf= gabe war die 1876 erfundene Sablochfoffiche Rerge (20b. 1). Brei Kohlenstäbe K wurden auf

ihrer gangen Lange von einer Raolinmaffe T bon= einander getrennt; das obere Ende war durch ein Studden poroje Roble L verbunden, bas bei Strom= ichluß jofort verbrannte und den Lichtbogen entstehen Die Raolinmaffe fdmotz mit dem Abbrennen ber Rohlenftabe fort, und die Lange des Lichtbogens war auf dieje Beije ftete unverandert. Betrieben wurde die Lampe mit Wechjelftrom, da Gleichstrom einen ungleichen Abbrand der beiden Rohlenftabe verurjacht hätte.

Die Bogenlampen mit einem besonderen Regelwert regulieren den Abstand der Kohlenspitze durch bom Strom beeinflußte Eleftromagnete. Be nach der Schal= tung diefer Magnete unterscheibet man Sauptichluß-Lampen, Rebenichlug-Lampen und Differential= Lampen. Bei den Sauptstrom=Lampen liegt der Magnet

«in Reihe» mit dem Lichtbogen. Die Lampe regu= liert daher auf tonstanten Strom. Die Hauptstrom= Lampen müffen somit alle parallel an das Leitungs= net angeschlossen werden. Bei den Rebenschluß= Lampen liegt die Regulieripule parallel zum Licht= bogen; fie regelt baber auf tonftante Lichtbogen= fpannung. Dieje Rebenichluß-Lampen tonnen in Reihe mit anderen an das Net angeschlossen werden.

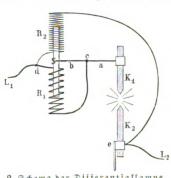
Die wichtigfte Schaltung für Bogenlampen=Regel= werte ift jedoch die Differential=Schaltung (1879). Abb. 2 zeigt das Schema einer Differential=Lampe, bei der eine Sauptstromipule R1 mit wenigen Bin= bungen biden und eine Rebenichlußipule Ra mit vielen Windungen dunnen Drahtes vorhanden find, in welche die beiden Salften des Gijenftabes S hinein= ragen. Ki und Ka find die Rohlen. Bei brennen= ber Lampe nimmt ber Strom feinen Weg burch L1, d, R1, c, K1, K2, L2. e ift der Drehpuntt eines Sebels ba, an den der Gifenftab S und die Roble Ki angelenft find; bei d zweigt der Neben=

schlußstrom ab, der R2 durchfließt und bei e in ben Sauptitrom mundet. 2118 Beispiel einer Differential=Lampe fei die Seillampe bon

Siemens & Salste angeführt, die Abb. 3 im Schema und Abb. 4 in der Ausführung zeigt: In die Rute der in dem breiarmigen Bebel CC gelagerten Seilscheibe ift bas Rupferfeil BB gelegt, das an feinem rechten Ende die obere positive Roble, an seinem linken die untere negative Roble trägt. Das übergewicht des ersteren würde die Scheibe A jo lange im Sinne des Uhrzeigers drehen, bis die Rohlen zur Berührung tämen, wenn fie nicht mit einem Räderwert

in Berbindung ftande, deffen ober. ftes Sternrädden D für gewöhnlich durch die Blattfeder E festgehalten wird. Der Bebel CC ift in F drehbar gelagert und trägt rechte ben Ctab aus weichem Eifen, beffen oberes Ende in die Sauptstromipule, deffen unteres in die im Rebenichtuß lie= gende Spule reicht. Wird nun die Entfernung ber Rohlenspigen gu groß, jo wird der Eisenstab heruntergezogen, der Bebel C folgt, und die Reder E gibt das Sternrad D frei. Die Roble fintt bann jo lange berab, bis infolge bes nun berringerten Biberftandes bes Bogens Emieder

D jeithält. Die beiden einander ent= gegenwirfenden Spiralfedern H1 und H2, bon denen die ftärfere Hi der Bewegung von Cim Sinne des Uhrzeigers entgegenwirft, während fie die ichwächere befordert, haben ben Bred, die Reibungswiderftande möglichft aufzuheben. Um zu verhindern, daß namentlich beim Bichen des Licht= bogens die Bewegung der obern Kohle zu raich por fich geht, ift das Ende des horizontalen Armes von C mit der Stellichraube M verseben, die dabei gegen den Stift Nitößt. N trägt im Bulinder O den gut ichließenden Rolben L, der ein fich nach innen öffnendes Bentil befigt. 3hn muß ber



Rerie.

2. Schema ber Differentiallampe.

Hebel C heben und die Luft dabei gusammendruden, die fich dann wieder ansgudehnen strebt, wodurch eine sangte Bewegung gewährleistet ist.

Beim Betriebe der Bo= genlampen mit Gleich= urom perbrennt die poli= tive Roble nahezu doppelt io raid wie die negative. Man nimmt fie deshalb etwa doppelt fo did. Beim Betrieb höhlt fie fich aus und bildet einen Rrater, mährend die negative ivin bleibt. Der Rrater strahlt die hauptmenge des Lich= tes aus; deshalb wird die politive Soble oben an geordnet. Um den strater ftets in der Mitte ber Roble zu erhalten, höhlt man Die politiven Roblen aus

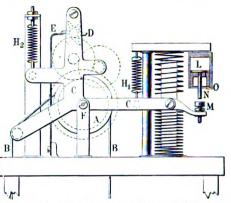
und füllt diese Höhlung mit einer etwas slüchtigeren Masse als die umgebende Kohle. Diese Kohlen nennt man Dochtkohlen. Bei Bechselstrombetrieb bleiben die Kohlen spiß und zeigen einen aleichmäßigen Abbrand.

Die Lichtbogenipannung beträgt bei normalen Stoh= Ien bei Bleichstrom etwa 38 bis 45 Bolt, bei Bechiel= itrom 30 bis 35 Bolt. Durch beiondere Magnahmen tann man bie Lichtbogen= ipannung bei Bleichstrom auf etwa 35 bis 37 Bolt herunterdrücken, wodurch man bei 110=Bolt=An= lagen drei, bei 220=Bolt= Anlagen feche Lampen in Reihe ichalten fann. Gin fleiner Teil der Regipan= nung muß in einem Bor= ichaltwiderstand, Beruhigungewider= it and, abgedroffelt wer= den, der ein rubiges Bren= nen des Lichtbogens ge= mährleiftet.

Schließt man den Lichtbogen durch eine Glass glode ein, die dicht an den beiden Kohlenstäben anliegt, daum erhält man einen weientlichgeringeren Abbrand der Kohleneleftroden, da der Sanerstoff der Luft sehlt und der Bogen in einer größtenteils ans Kohlenstare beitehenden Atmosphäre breunt. Sierdurch erhöht

sich die Lichtbogenspannung: der Bogen selbst wird leuchstend, und der spezifische Energieverbrauch wird kleiner. Solche Lampen heißen infolge ihrer längeren Brenndauer Tauerbrand-Lampen. Besondere Aussichrungssormen und die Jandusslame und die Regina-Lampe. - Eine weitere Erhöhung der Lichtausbeute kann man

erhalten, wenn man bie Kohlenftäbe mit bestimmen Leuchtzujägen, wie Gluortalzium u.a., trantt, woburch ber



3. Schema ber Seillampe von Siemens & Salste.

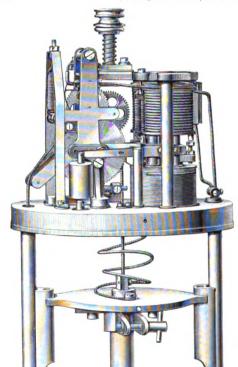
Lichtbogen außerordentlich inart leuchtet, je nach dem benugten Zujag in ver ichiedener Farbioung. Dieje Lampen nennt man Flammen bogenlampen, auch Intensive lampen oder Efiette lampen.

Eine Abart der Bogenlampe ist die Cuessilderdampf-Lampe von Hewitt (1902), deren Licht bogen im sast lusteeren Raum zwischen zwei Cuessilder-Elestroden gevildet wird. Der Träger des Lichtbogens ist galweider Luessilderberdampt, der unter einem Trust von ei-

wa 2 mm Quedfilberjäule steht. Die Quedfilberdampi-Lampe gibt eine gute Lichtausbeute, erzeugt indessen in folge Mangels an roten und überwiegens der violetten und grünen Strahlen ein äußerst sahles Licht, das eine

unangenehme Wirtung ausübt; sie ist deshald ale Beleuchtungsmittel is gut wie verschwunden.

Moorelicht. Moore (1904) verwendet gur Beleuchtung Sochivannungeentladungen in Langen, mit ftarf berdünnten Gaien gefüllten Röhren. Je nach der Ratur diefes nur unter 0,1 mm Quedfilberdind ftebenden Gajes ift die Farbe des Lichtes verichieden. Infolge ber Berwendung von Sochipannung, die mittels eines Transformators erzeugt wird, ift biefes Licht nur bei Wechielitrom permende bar. Die Dioore=Beleuch tung erfreut fich fteigen der Beliebtheit, beiondere bei Reflamebeleuchtunger.



4. Seillampe von Siemens & Salste.

#### II. Glühlampen

Die Teilung des elektrischen Lichtes durch Bermendung glübender Trab te als Lichteuelle zu erreichen (elektrisches Glüblicht), iht in der Mittedes neunzehnten Jahrbunderts bereits verlucht worden. Erit Gotion gelang

es 1879–1881, brauchbare Glüblampen herzwiellen, wobei er verfohlte Bambusiaiern als Lenchtraht benufte,
die in lustleer gepumpten Glasbirnen angebracht waren.
Durch Glüben in einer Rohlemwaiiertois-Atmojobare werben die Rohlemfähen mit einem Überzug aus Graphit überzogen; sie werden starbonisiert». Abb. 5 zeigt eine Glüb-

lampe mit Kohlenfäden in der von Edison angegebenen Form, die sich bis heute erhalten hat. Insbesondere hat sich ber von Edison angegebene Blühlampenfuß mit grobem

Bewinde überall eingebürgert. Bis gur Jahr= hundertwende ift es nicht möglich gewesen, die Lichiansbeute biefer Rohlenfadenlampe nen= nenswert zu verbeffern. Gine geringere Ber= befferung bestand in einem galvanisch ange= brachten überzug gemiffer Metalle, ber foa. Metallifierung bes Kohlenfadens. Das Bafnum in ben Rohlenfabenlampen wird burch bejondere Olpumpen erzeugt, und gurudblei= bende Refte bon Sanerftoff entfernt man, in= dem in das Anjaprohr der Birne vor dem Buidmelgen eine geringe Denge roten Phos= phore gebracht wird. Diefer nimmt allen Sauerftoff auf; bie fich bildende Phosphor= iaure ichlägt fich als burchfichtige Schicht auf der Glasmand nieder. Die Kohlenfadenlampe verbraucht etwa 3 Batt für die Rerzenstärfe.

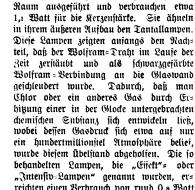
Die nächfte Berbefferung in der Glühlampentechnif mar die von Projejjor Nernjt 1898 erfundene Rernft-Lampe, bei der ein Stäbchen aus Thor= oder Zeroxyd ohne

Luitabichluß jum Beigglü= hen gebracht wurde. Da dicie Metalloryde im falten Buftande ben Strom nicht leiten, muß burch eine befon= Bormärmipirale das Stäbchen so weit vorgewärmt merden, daß es ben Strom leitet. Die Nernit=Lampen er= reichten einen Berbrauch bon ca. 1,8 Batt für die Rergen= Durch die weiteren Fortidritte auf bem Gebiete der Blühlampentechnif ift die Rernit-Lampe inbeffen beute wieder verichwunden.

Im Jahre 1903 brachte bie Firma Siemens & Salote die Tantallampe (Abb. 6) auf ben Martt, beren Leuchtbraht aus gezogenem Zantalmetall be= ftand und im luftleeren Raum brannte. Begen bes mejentlich geringeren ipegififchen Bider= ftandes des Tantaldrahtes ift es nötig, ben Draht fehr viel länger zu nehmen als bei ber Rohlenfadenlampe. zidzacförmige Anordnung auf der Mantelfläche eines Inlinders ift die Unterbringung die fer großen Drahtlänge bei den Metallbraht = Lampen, wie die Abbildung 6 zeigt, gelungen. Die Tantallamve verbraucht etwa 1,6 Watt pro Kerze.

Beitere Fortichritte auf bem Bebiete ber Metalldrahtlampen waren die Berwendung von Demium (Auer-Beiellichaft 1899) und von Bolfram (Siemens & Halofe 1905) gur Berfiellung bon Glühjaden. Die Comiumlampen verbrauchen ungefähr 1.5 Batt, find aber nur für verhälmismäßig niedrige Spannungen herftellbar. Die Wolframlampen,

bie neuerdings von bem Doram = Ronzern (bazu: Auergesellichaft, Siemens & Salete und A. E. (3.) bergestellt werben, wurden gunachst auch im luftleeren



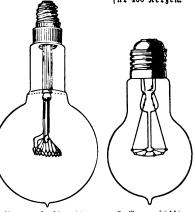
je Kerze. Gine weitere Steigerung ber Lichtansbeute ericheint

5. Blüblampe Roblenfaben. reichten einen Berbranch von rund O,s Batt Gine Ausführungsform zeigt Abb. 7. möglich, wenn man die Glühtemperatur der Bolj=

6. Zantallampe.



7. Botan=Effettlampe für 400 Rergen.



mit

8. Botan : Salbwatt : lampe für 2000 sterzen.

9. Gasgefüllte Botan =,,(i" = Lampe pon 25 Rergen.

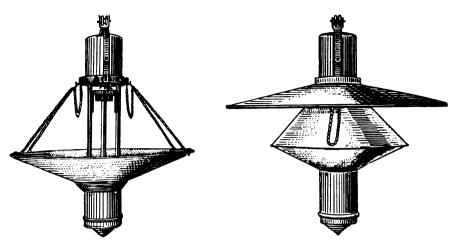
rambrähte weiter erhöht. Bahrend jedoch im Batuum ber über eine gewiffe Tem peratur hinaus erhitte Leucht : braht fehr bald zugrunde geht, heben geeignete, ben Leuchtförper umfpülende, indifferente Baje (3. B. Stidftoff) biefe ichadlichen Einwirtungen wieber auf. Man fam bemnach ju ber Berftellung von fog. "gasgefüllten Lampen". Die erhöhte Temperatur wird durch geanderte Form bes Leucht förpers erzielt, indem er fpiralig gewunden und bieje Spirale an mehreren Salte: puntten bejejtigt wird. bicht aneinander liegenben Windungen der Spirale berhindern zu hohe Ausstrahlung nad außen und erhalten den Leuchtdraht auf fehr hoher Temperatur, Der Berbrauch diefer Lampen beträgt 0,5 Watt je Kerze, weshalb man fie Salbwatt-Lampen gu nen: nen pfleat. Beffer ift die Bezeichnung gasgefüllte ober Spiraldraht=Lam= Je nach ber Berftel lungofirma find fie auch be= fannt unter dem Namen A30 Lampe (Doram), Wotan = Lampe (Siemens & Salote), Nitra = Lampe (N. E. G.). Mbb. 8 zeigt eine Wotan= Halbwatt Lampe für 2000

Rergen; Abb. 9 ftellt eine Botanlampe "G" imit Basfüllung) von 25 Rergen dar.

Glimmlampen. Dieje, die eine neue Lampengartung barftellen, beruhen darauf, daß zwei Elettroden in die Lampenglode eingeschmolzen find, die mit einem berbunnten Edelgas gefüllt ift. Durch bie Wirfung der

Spannung an biefen beiben Elettroben werben bie Ebelgaje in ihrer Nabe gum Glimmen gebracht. Dieje Lampen geben ein äußerst milbes, ruhiges Licht von

auch seine wirtich aitlich e Berteilung. Daber wender man fein Sauptaugenmert auf Anwendung richtiger Belenchtungeforper. Oberfter Grundjas dabei ift, das



10 und 11. Bechfelftrom=Bogenlampen für inbirette Beleuchtung.

wenigen Rerzenstärken. Der Berbrauch beträgt etwa 1,5 Batt je Rerze. Die Anwendung dieser Lampen ift auf bestimmte Unwendungegebiete beidrantt, jo 3. B. auf

Anzeigelampen, Nachtbeleuch= tung u.dgl. Bäufig wird als Füll= gas Neon verwendet (Neon = lampen).

### III. Anordnuna eleftrifcher Lampen

Durch diese Eriolae der Glüh= lampentechnif ift die Anwendung der Bogenlampen außerordent= lich gurudgetreten. Inobejonbere fallen bei ber Berwendung der hochterzigen Spiraldrahtlampen, die bis zu 4000 Rergen herge= ftellt werben, die Bedienungs= tosten der Bogenlampen — be= bingt burch fortlaufendes Gin= iegen neuer Roblenftifte - weg, was besonders bei städtischen Beleuchtungsanlagen eine große Rolle fpielt. Rur noch für gang beidrantte Amvendungogebiete hochwertige Bogen= lampen (Effektlampen) in Be=

nutung, 3. B. bei Babuhofe-Beleuchtungsanlagen und für Conderzwede der Bühnen= und Filmbelenchtung. über die Lichtausbeute f. den Artikel.

Dian hat nun erfannt, daß nicht allein bie wirtichaft= liche Erzeugung bes Lichtes ausschlaggebend ift, sondern das Auge niemals burch das dirette Licht ber Lampe geblendet werden darf. Für größere Räume, wie Zeichen: fale, Bureaus u. dgl., hat sich die indirette oder halb

indirefte Beleuchtung febr em: gebürgert. Die indirefte Beleuch: tung besteht barin, bag das Licht vollständig junachft nach oben an die weiße Dece geworfen wird, und daß die Beleuchtung bes Raumes indirett durch die beleuchtete Dede erfolgt. Die Tode fann aud erfett werden buid einen großen über der Lampe an: gebrachten Schirm. Abb. 10 mit Abb. 11 zeigen Armaturen der Bechielftrom=Bogenlampen für indirefte Beleuchtung.

Die indirette Beleuchtung bat ben Rachteil, bag die Schatten nicht mehr gut erfannt werden tonnen. Hus diejem Grunde wendet man haufig die halb: indirette Belenchtung an, mobei ein Teil des Lichtes burch eine Dattglasglode nach unten. ein anderer Teil zunächst nach oben und mit Silfe eines

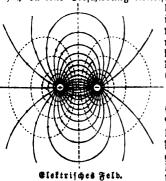
12. Gleichftrom=Bogenlampe für halb= inbirette Beleuchtung.

Restettors nach unten geworfen wird. Abb. 12 zeigt eine Gleichstrom=Bogenlampe für halbindirette 24: leuchtung. Ahnliche Armaturen werden nicht nur für Bogenlampen, fondern auch für hochterzige Spiraldraht: Blühlampen angewendet.



so vermag er Arbeit zu leisten; um ihn gegen die Feldtraft zu bewegen, ist Arbeit nötig. Ein geladner Körper besitzt also an jeder Stelle des Felds einen bestimmten, nur von seinem Ort abhängigen Betrag an potentieller Energie. Hiernach bezeichnet man als elettrifdes Botential in einem Buntt bie Arbeit, die notwendig ist, um die positive Einheitsladung aus unendlicher Entfernung borthin zu bringen, ober die gewonnen wird, wenn diese Ladung von bort in unendliche Entfernung übergeht.

Botentialbifferenz (elektrifche Spannung) zwifchen zwei Buntten ift bie beim übergang ber positiven Einheitsladung von dem einen gum andern erhaltliche ober aufzuwendende Arbeit. Brattifc genugt jene Differenz, ba ber Bollbetrag bes Botentials, bem Gefagten gemäß, nicht zu bestimmen ist. Ober man bezieht jedes Botential auf das durch übereinkunft = 0 gesetzte Potential der Erde und bezeichnet als Potential eines Raumpuntts die beim übergang ber Eleitrizitätsmenge + 1 von bort zur Erbe zu ge winnenbe ober zu leistenbe Arbeit; das Potential bes Bunkte ist positiv oder negativ (höher oder niedriger als das der Erde), je nachdem Arbeit gewonnen ober beansprucht wird. Dentt man sich im elettrischen Feld burch famtliche Buntte, an benen das Potential einen und benfelben Betrag hat, jeweils eine Fläche gelegt, so erhält man Flächen gleichen Potentials (Aquipotentialflachen, Niveauflachen); fic stehen, da eine Berschiebung elettrischer Ladungen



lange einer vor ihnen Urbeit weder erforder! noch liefert, d. h. keine Anberung der potentiellen Energie dingt, auf ben Kraftlinien

ientrecht. Die Abb. gibt für bas elettrische Feld zweier Rugeln, bon benen die eine positiv, dieandre ebenso

stark negativ geladen ist, eine Anzahl Niveaulinien, b. h. Durchschnitte der Niveauflächen mit der Zeichnungsebene, sowie in dieser liegende Rraftlinien, die erstern gestrichelt, die lettern ausgezogen.

Niveausläche ist auch jede Leiteroberfläche, auf der fich Eleftrizität im Gleichgewicht befindet; im Innern (auch im geschloffenen Hohlraum) eines Leiters ift bas Botential konstant, die elektrische Kraft = 0.

Elektrisches Fernsehen (telegraphisches Sehen, Telephanie), übertragung von Bildern auf größere Entfernungen mit Silfe bes elettrischen Stroms. Die Bemilihungen in dieser Richtung geben in das Jahr 1877 zurück (Senlecq d'Ardres). Ent-wrechende Borschläge gaben ab: Niptow, Sutton, Ruhmer, Rosing, Unbersen, Korn; doch muß das wirkliche Problem noch als ungelöft betrachtet werben. Bgl. Bildtelegraphie.

Clettrifches Flugrad, f. Elettrifche Entladung. Elettrifdes Glimmlicht, f. Elettrifche Entladung; bgl. Glimmlampen.

Elettrifces Glahlicht, f. Beil. » Elettrifches Licht «. Elettrifche Sicherungen, Borrichtungen zur felbfttätigen Unterbrechung des eleftrifchen Stroms in einer

Leitung, sobald diese infolge Rurgichluß (f. Elektrifder Rurgichlug) von einem überftarten Strom durchfloffen wird. Schwächere Leitungen werden durch Schmelzsicherungen (f. b.), größere Maschinen zumeist burch Gelbitschalter (i. Ausschafter) geschützt. In neuester Beit tommen auch jur Sicherung einzelner Lampenitromtreife fleine Selbstichalter in den Sandel. E. S. als Diebstelegraph f. Haustelegraphie.

Clettrifches Lantewert, f. Lautwerte. Elettrifches Leitvermögen (elettrifche Leit-

fähigleit), f. Eleftrifcher Wiberftanb.

Elettrifches Licht (hierzu Beilage), bie Erzeugung kunftlicher Beleuchtung durch Elektrizität, indem elektrische Energie in strahlende Energie von der Bellenlänge bes sichtbaren Spettrums umgewandelt wird. Bur Erzeugung von elektrischem Licht werden die Barmewirkungen bes elektrischen Stroms benupt. Man unterscheidet Bogenlicht, Glüblicht und Glimmlicht. Beiteres f. Beilage. - Die Entwidlung der Lichtausbeute zeigt folgende Tabelle, in ber angegeben ift, wieviel Kerzenstärken (HK) mit 1 Kilowatt (kW) Leistung hergestellt werben können:

Sichtausbeute für 1 Rilowatt.

Art der Lamve	ПK
Rohlenfabenlampe	200
Rohlenfabenlampe, verbeffert	800
Rohlenfabenlampe mit metallifiertem Rohlenfaben	450
Rernstlampe	600
Osmiumlampe	650
Zantallampe	650
Bolframlampe	900
Hochterzige 0,8 Batt Bolframbrahtlampe	1250
Salbwattlampe	2000
Bogenlampen:	
Gewöhnliche Bechfelftromlampe	485
Gemöhnliche Gleichftromlampe	1200
Dauerbrandlampe (Janbuslampe)	765
Gifelthogenlampe (meiß)	2150
Effettbogenlampe (gelb)	3200
Bal. auch Moorelicht, Quedfilberlampe und	Testa-
licht. Lit.: Bergog und Felbmann, Sb. ber	
Beleuchtung (3. Aufl. 1907); Grünwald, Bo	
trick and Och and the section of the Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section Section S	

trieb und Reparaturen der elettr. Beleuchtung anlagen (12. Muft. 1912).

Elettrifche Spanntraft (elettrifcher Drud), bie Rraft, mit der bie Teile ber Ladung eines Leiters burch ihre gegenseitige Abstohung auseinanbergetrieben werden und den Leiter zu verlaffen ober, wenn er dehnbar ist (Seifenblase), seine Oberfläche zu vergrößern streben. Sie steht an ben verschiednen Punkten einer Leiterobersläche im Berhältnis zum Quadrat der dortigen Elektrischen Dichte (f. b.) und steigt da= her an Kanten und Spißen dermaßen, daß bie Ladung den Leiter verläßt und an das umgebende Dielettrifum (Luft) übergeht (eleftrischer Bind, f. Eleftrische Entladung, Sp. 1445). Leiter, die mit Elettrizität geladen bleiben follen muffen runbe Dberfläche haben. Gleftrifche Spannung, ber Intenfitatsfaltor ber elettrichen Energie (vgl. Energie, Sp. 1624), ift für die Bewegung der Elettrigität dasfelbe, was für die bes Bassers der Druck. Ebenso wie die Bewegung des Waffers durch Druckunterschiede veranlaßt wird und von Stellen höhern zu Stellen niedern Druck geht, fo find filr die Elettrizitätsbewegung elettrische Spannungsunterschiede maggebend. Beim Laben eines Leiters mit Eleftrizität wird Arbeit verbraucht, um die Abstohung zu überwinden, die sich mit dem Beginn der Ausammlung von Elektrizität auf dem Leiter zwischen den auf diesem in einem gegebnen

Augenblick vorhandnen und den neuhinzukommenden Elettrizitätemengen in ftete machfenbem Dage geltenb macht. Wird die Elektrizitätsmenge Q vom Potential= wert Null auf einen Leiter übergeführt, der hierdurch das Potential V erlangt, so steigt mit dem Unwachsen des Potentials die für gleiche Bruchteile der Gefamtladung erforderliche Arbeit; die Gesamtarbeit ist aber die gleiche, wie wenn während des ganzen Borgangs der Leiter ein konstantes Potential 1/2V (arithmetisches Mittel zwischen Unfangs- und Endwert) gehabt hätte, fie ist also  $= \frac{1}{2}$  QV Joule  $= \frac{1}{2g}$  QV Kilogrammeter, wenn Q in Coulomb, V in Bolt ausgebrückt und g die Beichleunigung der Schwere (etwa = 9,8) ift (vgl. Maßfustem der Physit). Diese Arbeit hat sich in elettrostatifche Energie (Energie ber eleftrifchen Labung, Gelbitpotential, Botential bes Leiters auf fich felbit) umgefest; bei ber Entladung geht fie bann wieder in Barme, Licht ufw. über. Früher galt als ihr Sit der geladne Leiter; heute weiß man, daß fie über das ganze ihn umgebende Dielektrikum verbreitet ift. Sie steht, wenn vom Nullwert des Botentials ausgegangen wird, in birektem Berhältnis zur Höhe bes erreichten Potentials, und wenn ein Botential Vo den Ausgang bildet zur Differenz V-Vo zwifchen bein End- und bem Anfangswert. Diefe Differeng, die e. G., tennzeichnet bas Bestreben zum Rudgang des Ladungsprozesses, zur Entladung. Dasfelbe gilt für bie Labung eines Ronbenfators; bier bebeutet V - Vo die Potentialbiffereng zwifchen feinen Belegungen.

Die zur Ladung verbrauchte Arbeit ist schwer direkt zu messen. Man bestimmt sie besser ungekehrt aus der bei der Entladung entwickelten Wärme. Versuche von Rieß (Rießsches Thermometer) ergaden für den Arbeitswert der bei der Entladung eines Kondensators entwickelten Wärme die Formel  $\frac{Q^2}{2C}$  (darin bedeutet C die Kapazität des Kondensators). Durch Einsehn von  $C = \frac{Q}{V}$  (s. Elektrische Kapazität) geht die Formel in die vorige über.

Mittels ber Elektrifiermaschinen (f. b.) werden bie auf einem elektrisch neutralen Körper in gleichen Mengen vorhandnen beiden Elektrizitäten getrennt und auf verschiedne Körper gebracht, zwischen diesen also eine Potentialdifferen; oder e. G. hergestellt. Cbenfo erzeugt bei ben galvanischen Elementen die elektromotorische Kraft zwischen den Polen einen Spannungsunterfchied, deffen Betrag das Mag für jene bildet; durch fie wird, wenn man die Pole verbindet und so den Spannungsunterschied sich ausgleichen läßt, dieser beständig erneuert, d. h. der elektrische Strom unterhal-Elektromotorische Kraft eines Elements, Spannung oder Botentialbiffereng zwischen seinen Bolen find gleichwertige Begriffe. Bolta hatte aus seinen Beobachtungen geschloffen, die elettromotorische Kraft entstehe bei der Berührung verschiedenartiger, besonders fester Stoffe (Metalle, Kohle, gewisse Ornde); dieie ordnete er fo in eine Reihe, daß jedes Glied ber Reihe in Berührung mit einem nachfolgenden positiv, mit einem vorhergebenden negativ elettrifch wird, beides um so stärker, je größer der Abstand in der Reihe. Für biefe Spannungereihe gilt bas Befet, daß die elettromotorische Kraft zwischen zwei beliebigen Gliedern gleich der Summe der elettromotorijden Arafte aller dazwischenliegenden Baare ift (Boltafces Spannungegefet). In Wirflichfeit find

aber reine Berührungsträfte, wenn überhaupt berhanden, nur überaus gering und die beobachten Potentialdifferenzen ganz oder hauptjächlich dund chemische Borgänge bedingt. Zur Erkennung und Messung elektrischer Spannungen dienen Elektroslow und Elektrometer (s. d.). Die Bezeichnung e. S. wird häusig auch gleich

bedeutend mit Elettrifcher Spanntraft (i. d.) gebrauch.

Gleftrifche Spannungereihe, Anordnung von Substanzen in bezug auf ihr elettrifches Berhalten ju einander. Berben zwei Korper aneinander gerieben, so wird der eine positiv, der andre negativ eletirist. und wenn man alle Körper fo in eine Reihe ordnet. daß jeder, mit einem der folgenden gerieben, ponitie, diefer aber negativ eleftrisch wird, jo erhalt man ix e. G. für Reibungeelettrigitat (Reibungereibe. beren wichtigfte Glieder die folgenden find: Saute (Rapenfell, Fucheichwanz), poliertes Glas, Bolle, La pier, Seibe, mattes Glas, Rautichul, Harze, Berniteir. Schwefel, Metalle, Rollodium. über die e. S. für & rührungselettrizität f. Elettrifche Spannung, über in thermoelettrifche Reihe f. Thermoelettrigitat Eine Reihe, beren Glieder fo geordnet find, dag beiemet demifden Berbindung zwifchen zweien berfelben im mer das hinfichtlich der Zerfezung durch den elettriden Strom positive Element bem negativen vorangert wird elettrochemische Spannungereibe ge Glettrifches Beubel, f. Elettrometer. | nannt nanni Clettrifces Potential, f. Eleftrifces Felb. Gleftrifches Rab (Eleftrifches Flugrad), i Elektrische Entladung. Cleftrijche Stanbfiguren, f. Elettrifche Entle Eleftrijche Stenerung, f. Bellenfernschalter. **Elektrische Strahlung,** f. Elektrische Bellen. **Elektrisches Bentil,** Borrichtung, die elektrisch Ströme nur in einer Richtung durchläßt. Man de nutt hierzu bas Berhalten von Elettroden ungleicher Oberfläche ober die Eigenschaften des Dunlelraum bei der Elettrifchen Entladung (f. d.), ferner den dunt galvanische Bolarisation verursachten übergange widerstand zwischen einer Flüssigkeit und einer Eld trode (besonders Aluminium in Alfaliphosphat, ele trolytifder Gleidrichter, Droffelzelle uiw.). Elettride Bentile dienen zur Umwandlung von Bechselstrom Gleichstrom, auf ihnen beruhen die Kristalldetefwere der drahtlosen Telegraphie. S. Gleichrichter. Elettrische Thermometer, f. Thermometer. Elektrische Uhren, f. Uhren. Clettrifche Berbranchemeffer (Elettrigitation gabler), f. Eleftrifche Dleginftrumente. Cleftrifche Bereine (Cleftrifervereine), & einigungen von Elektrotechnikern, die zum Memung austaufch anregen, auch wohl eigne Zeitschriften be ausgeben. Der Elettrotechnische Berein in Berlin auf Unregung des Generalpostmeisters Stephan Inig ins Leben gerufen worden; in größern Städten bilbem sich nach seinem Ruster oder im Zusammenhang mi ihm elettrotednifche Gefellichaften. 1893 trat der Ber band beuticher Elettrotecniter ine Leben, um die Intereffen zu fürdern, die das Gesamtgebiet M angewandten Glettrotechnit in Deutschland betreffen Elf über gang Deutschland verbreitete elektrotedniste Bereine, darunter der in Berlin, traten dem Berbant bei, der die von dem letitgenannten berausgegeben »Elektrotechnische Zeitschrift« auch zu seinem Ermi machte. Seitdem ließ der Berband durch befonden Rommiffionen eine Reihe für die Glettrotechnil wit tige Fragen bearbeiten. Namentlich fouf er Gide

eitsvorschriften, stellte Regeln für elektrische Maschinen und Apparate auf und regelte so vieles durch sach= verständige Arbeit und übereinkunft, was in andern Ländern durch Gesetz hat festgelegt werden müssen. Elektrische Berschiebung (Dielektrische Berschiebung). f. Dielektrische Bolarisation. Glektrische Bersuchsskationen, Institute, die uns

abhängig von elektrotechnischen Fabriken beren Erjeugniffe prufen. E. B. bestehen 3. B. in Munchen, Bien, Frantfurt a. Dt. und Magdeburg; außerdem gilt als erstes Institut dieser Art die Physikalisch= Lednische Reichsanstalt. Zur Untersuchung gelangen Leitungsmaterialien (Bruch- bzw. Zugfestigkeit, Leitungsfähigteit), galvanische Elemente, Altumulatoren, Thermoelemente, Glub- und Bogenlampen, Lampeniohlen, Maschinen, Meginstrumente u. a. Auch in den elektrotechnischen Laboratorien und Bersuchsfelbern der technischen Hochschulen bietet sich z. T. Gelegen= heit zur Ausführung folder Untersuchungen.

Elettrifche Berteilung, die Urt der Buführung des Stroms in elettrischen Unlagen nach einer Mehrjahl von Berbrauchern (vgl. Elettrifche Anlagen). brundfäplich kann die Berteilung auf zwei verschiedne Urten erfolgen, nämlich mittels Reihenschaltung Serienschaltung, hintereinanberschaltung) und mittels Barallelicaltung (Rebeneinandericaltung).

I. Die Reihenfcaltung.

Bei ihr durchläuft ber Strom famtliche in Betracht lommende Berbrauchsapparate nacheinander, wobei alio in jedem Berbraucher die gleiche Stromstärke iließt, seine Klemmenspannung sich aber nach dem Biderstand richtet, den er dem Strom entgegensett. Die von der Stromquelle zu liefernde Spannung muß dabei gleich sein der Summe der Klemmenipannungen aller Berbraucher zuzüglich des Spannungsverluftes in den Leitungen. Die Reihenschaltung ift in Abb. 1 dargestellt: D bedeutet die Dynamomafdine, die ichrägen

Rreuzchen die einzelnen Stromverbraucher (z. B. Lampen). Diefe Schaltung 3bb. 1. Reibenicaltung. ift zuerft von Ebifon berwendet worden und war in Amerita, namentlich für Bogenlichtanlagen, viel im Gebrauch. Die Schaltung ipart an Leitungematerial, ba die Leitungen nur den Strom einer Lampe führen, also bünn sein können, doch gelangt man bei größerer Lampenzahl zu sehr beträchtlichen Spannungen, und diese Hochspannung bildet dann an den einzelnen Beleuchtungstörpern eine Wefahrenquelle. Deshalb ift diese Schaltung in Deutschland völlig, und wohl auch in Amerika beinahe, ver= immunden. Auch verlöschen beim Durchbrennen einer gampe und damit bedingter Offnung des Stromkreiies auch alle andern Lampen. Dagegen tann man lich schützen, wenn man bei Gleichstromanlagen einen Biderstand (Erfaywiderstand), bei Wechselstrom-

ichaltet, was aber andre Rachteile im Befolge hat. Ein teilweises Reihenschaltungssystem hat sich noch bei Bogenlichtanlagen erhalten; es ist eigentlich eine gemischte Schaltung . Das Neg wird nämlich, wie bei Barallelichaltung (f. unten) mit tonftanter Spannung, etwa 220 Bolt, betrieben, und an dieje Spannung jind dann einzelne Reihenschaltungen von 4-5 Bogen= lampen angeschlossen (nevit einem Borschaltwider= land, ohne den die Bogenlampen nicht ruhig bren-

anlagen eine Droffelspule zu jeder Lampe parallel

parallel and Net gelegt werben. Da aber die Bogenlampe durch die hochterzige, gasgefüllte Glühlampe immer mehr verdrängt wird, wird auch dieser überrest ber Reihenschaltung balb verschwinden.

II. Die Barallelicaltung.

Die Barallel- oder Nebeneinanderschaltung besteht darin, daß der Strom in fo viele Zweige geteilt wird, wie Berbraucher borhanden find, fodag alfo jeder Berbraucher die gleiche Klemmenspannung erhält, die durchfliegende Stromftarte fich nun aber nach bem Widerstand des Berbrauchers richtet. Die von der Stroniquelle zu liefernde Stromftarte muß bei biefer Schaltung also gleich sein ber Summe der Stromstärten, die in den einzelnen Berbrauchsapparaten fließen.

Albb. 2 zeigt das Schema einer Parallelschaltung. D ist wieder die speisende Dynamomaschine. Die einzelnen Berbraucher (z. B. bie Lampen) find unabhängig voneinander und tönnen, ohne sich gegenseitig zu stören, aus- und eingeschaltet werden. Die Abbildung zeigt, daß die beiden Hauptleitungen einen um so größern Strom führen, je weiter sie nach der Maichine zu liegen. Es wird nun ichon ein gewiffer Spannungebetrag nötig fein, um diefe Stromftarte burch die Hauptleitungen zu treiben, ehe die Abzweigung nach den einzelnen Verbrauchern erfolgt, d. h. es wird von ber Dynamomafdine bis zu bem einzelnen Ber-braucherabzweig ein gewisser Spannung abfall eintreten, und nur der Reitbetrag zwischen Daschinenipannung und Spannungsabfall ift für den Berbraucher verfügbar. Diefer Spannungeabfall wird um so größer sein, je weiter weg von der Maschine eine Abzweigung liegt, denn der Abfall zwischen zwei Abzweigungen abbiert fich immer zu den vorhergebenden. Deshalb brennen bei einem Parallelschaltungsspstem der dargestellten Urt die einzelnen Lampen keineswegs mit genau gleicher Spannung. Die Leitungsquerichnitte find so zu mahlen und das Ret ist so aufzubauen, daß die Unterschiede in ben Spannungen

der einzelnen Bervenucher ein zus D lässiges Dlaß (bei D Lichtleitungen bis Abb. 2. Parallelicaltung.

zu 2 v. H., bei Rraftbetrieben bis zu 10 v. S.) nicht überschreiten. Man hat Tabellen aufgestellt, die zeigen, bis zu welcher Stromftarte ein bestimmter Leitungequerfcnitt belaftet werden darf. Wird diefe Stromftarte überschritten, bann tritt eine unzuläffige Erwärmung ein, wodurch die Ifolation bes Drahtes beschädigt werden und Feuersgefahr entstehen fann. hiergegen muß man fich durch Einbau von Gelbstichaltern (f. Ausschalter) oder Schmelgficherungen (f. b.) schüten.

Bei einem größern Berforgungsgebiet, bei dem die Verbraucher über eine größere Fläche dicht liegend verteilt find (3. B. in Städten), ordnet man das Leitungenet zur Erzielung eines möglichft geringen und gleichmäßigen Spannungsabfalls berart an, daß man in ben Straßenzügen mehrfach in fich gefchloffene Hauptleitungen (H in Ubb. 3, Sp. 1491) wie die Maschen eines Repes anlegt, von denen Abzweigungen zu den Abnehmern führen. Diefes Syftem von Samptleitungen wird von dem Kraftwerk oder der Unterstation durch mehrere Speiseleitungen Sin einzelnen Speifepunkten gespeist; von diesen Speiseleitungen gehen keine Abzweigungen zu Abnehmern. Der Queridnitt der Speiseleitungen wird unter Berudfichtigung ihrer Lange und Strombelaftung fo berechnet, nen). Solcher Einzelreihen können dann beliebig viele | daß alle Speisepunkte die gleiche Spannung aufweisen.

Die Kosten für das Leitungenet werden bei glei- | der itbertragungsleiftung um fo geringer, je hoher die Spannung gewählt wird. Man ist für die Berteilungeleitungen, bie im Bereich ber Stromber-



anlagen folde Unlagen, bei benen bie Spannung zwischen irgendeinem Leiter und Erbe 250 Bolt nicht übersteigen fann. Bahlt man nun bie Anordnung bei Gleichstrom so, daß die Erde ben Rullpunkt ber Spannung bildet und bie eine Leitung eine pofitive Spannung von 250 Bolt gegen Erde führt, bie andre eine negative von gleicher Große, bann hat man in den beiden Außenleitern eine Spannung von 500 Bolt verfügbar als außerste Grenze einer Riederspannungsanlage. Da man nun Glithlampen für derartige Spannungen nicht herstellen tann, sondern nur etwa für 220 bis 250 Bolt, so muß man den mit Erde verbundnen Mittelpunkt der Anlage als britte Leitung (Mulleiter, Mittelleiter, Ausgleichsleiter) ins Nes hinausführen. Man hat bann sowohl zwischen dem positiven Leiter und dem Rulleiter, wie auch zwischen letterem und dem negativen Leiter eine Spannung von 220 Bolt, zwischen ben beiden Außenleitern eine solche von 440 Elektromotoren schließt man zwischen den Augenleitern an, Glühlampen zwischen Rulleiter und einen Außenleiter.

Diefes Dreileiterinftem (Abb. 4) ift eigentlich die Hintereinanderschaltung zweier Systeme von einfacher Barallelschaltung, mit allen Vorteilen der letz-

L,

find zwei Dynamomafdinen bon ber halben Außenleiteripannung, und L, bie beiben Abb. 4. Dreileiterfpftem. Außenleiter, A ber

tern, doch ohne die

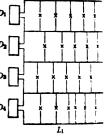
Nachteile ber er= ftern. D, und D2

Mulleiter, ber mit ber Erde verbunden zu benten ift. Sind in beiden Nethälften gleich viel Lampen mit gleichem Stromverbrauch angeschloffen, d. h. find beide Balften gleich belaftet, bann flieft ber Strom von L, über die Lampen unmittelbar zurück nach L, ohne daß durch den Nulleiter A Strom zu den Maschinen zurückgeführt wird. Ist die Belastung ungleich, dann fließt die Differeng der Strome durch A zu den Maschinen zurud. Der Ausgleichsleiter wird immer einen Heinern Strom führen als die Außenleiter, alfo von geringerem Querichnitt gewählt werden tonnen. Die Eriparnis an Leitungematerial gegenüber einem Zweileitersustem von der halben Spannung ist beträchtlich (etwa 60 v. S.). Das Dreileiterspstem mit 2×220 Volt hat sich außerordentlich

eingebürgert; ältere Unlagen benuben biefel Suften mit 2×110 Volt.

Bon dem Dreileiterspitem unterscheibet fich bet Fünfleiterspitem (Ubb. 5) badurch, daß eine Ausgleichsleitungen hat und vier Dynamomajoimm D1-D4 bedarf. E8 ift veraltet und rührt aus ber Zeit her, ba Di man Glühlampen nur für 110 Volt Spannung bauen fonnte. Da In der Praxis verwendet man meift für Da

das Dreileiterinftem nicht zwei hintereinandergofchaltete Ra- D4 schinen, sondern eine oder mehrere parallelgeschaltete, bie ummittelbar »auf biellugen=



Mbb. 5. Sanfleiterfaften

leiter arbeiten«. Bum Anfchluß bes Ausgleichflein: bebarf man bann eines Spannungsteilers. M folder lann bienen eine Sammlerbatterie, ein aus per miteinander gekuppelten Dynamomafdinenbeiteheite Ausgleichsmaschinensat ober eine Droffelfpule in Ber bindung mit zwei Schleifringen auf der haubtmaldme Albb. 6 zeigt die Berwendung einer Sammlerbung als Spannungsteiler. Die Batterie ift in zwei gleid Teile S, und S, geteilt und fo geschaltet, ban ber wi tive Bol bes einen mit bem positiven Bol ber Raidmi und der negative des andern mit dem negativen No schinenpol verbunden ift. Die beiden übrigen Banene pole find zusammen mit bem Ausgleichsleiter m bunden. Führt die Musgleichsleitung feinen Strom. find also beide Rephälften gleichmäßig belaftet ban verhalt fich die Batterie genau fo wie eine Buiff. batterie in einer Zweileiteranlage, d. h. fie nimmt k ichwacher Repbelaftung Strom aus ber Raidm auf und wird geladen, bei ftarter Belaftung gibt it Entladeftrom ab. Ift nun die eine Rephalite met belaftet, dann gibt die betreffende Batterichalite biert Mehrverbrauch ber. Man muß nur dafür forgen, daf man durch entsprechende Umschaltungen eine Battere

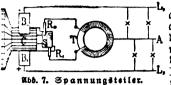
hälfte, die mehr Strom abgegeben hat als die andre, befon- p bers nachlaben Der tann.

Angleich&mafdinenfat ift genau so

Abb. 6. Dreileiterfpftem mil Cammlerbatterie

schaltet wie eine Sammlerbatterie; Abb. 6 kann also auch mit S, umb? feine beiden miteinander gefuppelten Dynamomaidi nen barftellen. Bit 3. B. L. ftarter belaftet als L, bann arbeitet S, als Dynamo auf Diefe Reghalite und mit von S, als Motor angetrieben. S, entnimmt dabei in nen Strom ber durch Lampen geringer belaiteten Ret hälfte L, und belaftet biefe badurch ftarfer, jodaf bei Maichinen an ber Berftellung bes Belaftungs Geto gewichts teilnehmen. Ift bie Rephälfte Ly juden ! laftet, bann vertaufchen bie beiben Mafdimen ihre Ro len. - Die Spannungsteilung durch Droffelipule it in Albb. 7 bargestellt. Sierin bedeutet Teine Proneliule (f. b.) mit Gifentern, beren Mitte an ben Auegleide leiter A angefchloffen ift. Ihre Enden find mit Schlet bilrften R, und R,, verbunden, die auf Schleiringen

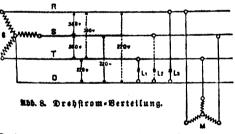
und 8,, ber Anterwelle ber Dynamo schleifen. Diese Schleifringe find mit zwei gegenüberliegenden Buntten der Ankerwicklung bam. des Kommutators verbunden. Zwischen ben Rlemmen R, und R,, tritt ionit eine Wechselspannung auf, die infolge des außerorbentlich hoben induttiven Wiberstands ber Orosselspule gegen Bechselströme nur einen Bechselstrom von sehr geringer Stärke durch die Wicklung ididt. Der Mittelbunkt der Widlung wird nun immer genau die Salfte ber Spannung zwischen ben zwei



Schleifringen aufweisen, somit auch bie Sälfte der Gleichivannung an ben Bürften B, und B,, des Rollettors C. Der aus

bem Ausgleichsleiter A tommenbe Ausgleichsitrom findet als Gleichstrom in der Droffelspule keinen nennenswerten Widerstand und fann ungehindert zu der

entiprechenden Bürfte gurudfliegen. Bei der Drehftromverteilung liegen die Berhaltniffe abnlich wie beim Gleichstrom-Rebrleiterinitem, nur mit bem Unterschieb, daß man nicht zwei, iondern drei Außenleiter besitzt (Abb. 8). G ist der Drehitromgenerator mit seinen bret Widlungen, von beren Anfängen bie brei Außenleiter R, S, T ausgehen, während die Enden zusammengeschaltet und an den Rulleiter O angeschlossen sind. Es herrschen dann 3. B. bei allen neuern Unlagen zwischen R und



S, oder 8 und T, oder T und R 380 Bolt, zwischen R oder S oder T und O 220 Bolt. Dementsprechend werden die Lampen L1, L2, L3 zwischen Außenleiter und Rulleiter, die Motoren M nur zwischen die Mußenleiter geschaltet.

Bei allen Mehrleiterspstemen kann man natürlich fleinere Anschlußanlagen, z. B. die Anstallation einer Bohnung, im Zweileiterspitem aussiühren und dieses wischen einen Außenleiter und den Rulleiter schalten. Rur muß man bann barauf achten, daß alle vorbandnen derartigen Zweileitersniteme gleichmäßig auf die Außenleiter verteilt werden.

Elettrifche Wagen, f. Beilage »Elettrische Gifen-

bahne; vgl. Elettromobil.

Elettrifche Wellen (Elettromagnetische Wellen), ber Borgang ber Ausbreitung elektrischer Schwingungen (f. d.) und damit verbundner periodifcher Auftandsänderungen länge eines Leiters oder innerhalb eines Dielettritums fowie im leeren Raum; auch die Art der räumlichen Berteilung gleichzeitiger blder Schwingungszustände (stehende Wellen).

A. Längs eines Leiters. Wird an dem einen Ende eines langen Drahts eine elektrische Störung hervorgerufen, so tritt sie, aber immer später, auch an den weiter und weiter entfernten Stellen des Drahts auf. lauf B, und B, influenzierend wirken und in die von

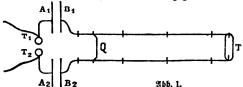
Und wenn die Störung periodisch ist (wenn 3. B. bas Draftende an den Auslader einer Leidener Klasche angeschlossen ist und dadurch an den elektrischen Schwingungen ber Entladung teilnimmt), fo geben bie Schwingungen, mahrend fie fich am Ausgangsort beständig wiederholen (fie seien als ungedampft, von dauernd gleicher Stärte angenommen), ähnlich wie Erschütterungen längs eines Seils, von Bunkt zu Buntt am Draht weiter. Solche fort fcreiten ben e. 28. laffen fich jedoch wegen ber ungemein großen Fortpflanzungsgeschwindigkeit selbst bei fehr langem Draft nicht beobachten. Wie Seilwellen werben aber e. B., wenn fie am Ende bes Drahts angelangt find, zurlickgeworfen, und durch die übereinanderlagerung ber zurückgeworfnen mit ben neu ihnen entgegenkommenden bilden fich stehende Bellen (f. Bellenbewegung), wobei an gewissen, immer gleichweit voneinanber entfernten Stellen, ben Schwingungs. bäuchen, andauernd die stärkste Elektrizität&bewegung stattfindet, in der Mitte bazwischen, an ben Sowingungstnoten, die Elektrigität in Rube verharrt. Un den erstern Stellen wiederum bleibt die elettrische Spannung bauernb ungeänbert, an den lettern erleibet sie die stärtsten periodischen Schwanfungen: die Bäuche der Elektrizitätsströmung find Anoten des Potentials, die Anoten der erstern Bäuche bes lettern. Un den Drahtenden müssen fich Anoten ber Strömung bilben; bazwischen liegt ein Bauch ober eine Angahl burch Anoten getrennter Bauche: der Draft tann wie eine tonende Saite als Ganzes ober in Albteilungen schwingen.

Bei jeder Bellenbewegung besteht zwischen ihrer Fortpflanzungsgeschwindigkeit v, der Frequenz n der ihr zugrunde liegenden Schwingungen und der Wellenlänge L, d. h. bem fleinsten Abstand zweier gleichzeitig im selben Schwingungezustand befindlicher Buntte,

die Beziehung v = n L, oder auch, da  $n = \frac{1}{n}$  (T = Frequenz, b. h. Schwingungszahl in ber Sekunde) ist, vT=L; die Lange I ber stehenden Belle ift halb fo groß wie bie ber entsprechenben fortichreitenben: 1=1/2 L. Die Schwingung Bahl n ist (wie die Tonhöhe ciner Stimmgabel) burch ben erregenden Mechanismus gegeben; Geschwindigkeit und Wellenlänge find miteinander je nach der Natur des die Wellen tragenben Mediums verschieden, die Mejfung der Bellenlänge ergibt also bie Fortpflanzungegeschwindigkeit. Dit den aus Leidener Flasche, Gelbstinduftionsspule und Funkenstrede gebildeten, nahezu geschlossenen Schwingungefreisen der Testaschen ober einer ahnlichen Anordnung (i. Glektrische Schwingungen) läßt sich die Wessung nicht durchführen, weil die Schwingungen zu langfam, die Wellen für die prattisch moglichen Drabtlängen zu umfangreich find; sie gelang erst Hertz mit seinem Erreger, der viel raschere Schwingungen erzeugt. Er fand (in Luft) v = 280 000 km in der Sekunde (nicht ganz richtig).

Beffer als ber einfache Draft eignet fich jedoch für biefe Meijung die Lecheriche fynimetrische Unordnung (Libb. 1, Sp. 1495) mit zwei Kondenfatoren A,B, und A,B, beren Platten einerfeits an die Setundarwicklung eines Induttors (in ber Abb. nicht wiedergegeben) und die Funtenstrede T1T2, anderseits an zwei parallele Drabte angeichloffen find. Den ofzillierenden Entladungen zwiichen T1 und T2 entsprechen auf A1 und Ag im gleichen Rhythmus wechselnde, jederzeit einander entgegengelette Ladungen, die ihrerseits

bort ausgehenden Dräfte e. B. senden, die bei geeigeneter Drahtlänge zu siehenden Wellen werden. Es besinden sid dann die Knoten des einen den Knoten des andern, die Bäuche den Bäuchen gegenüber. Die



Botentialwerte find aber, wie bei B1 und B2, an ben einander gegenüberliegenben Stellen ftets von entgegengefestem Borzeichen; zwischen ben auf geringen Abstand einander genäherten Draftenden ober in einer fie verbindenden Beiglerichen Röhre T gewahrt man leuchtende Entladungen. Beim Berichieben eines über die parallelen Drähte gelegten Querleiters, der Brude Q, ficht man die Entladungen mehr oder weniger lebhaft werden; fie erreichen die größte Starte, wenn die Brude einen Ort einnimmt, an dem die beiben Wellensusteme Anoten haben, weil bann bie Ausbildung biefer Bellen begünftigt, die von Bellen andrer Längen gehindert ift; ber Abstand zweier aufeinanderfolgender Anoten ergibt die betreffende Wellenlange und bamit die Fortpflanzungegeschwindigleit. Sie ist in Luft = 800 000 km in der Sekunde, d. h. ebenso groß wie die des Lichts. In übereinstimmung mit der Theorie erweist sie sich abhängig von den Eigenschaften des die Drahte umgebenden Ijolators; ber Anotenabstand wird fleiner, wenn bie Drabte 3. B. in Betroleum gebettet find.

Ein Draht, beffen Länge einer stehenden Welle ober einem ganzen Bielfachen bavon genau gleichkomint, bildet für die betreffenden Schwingungen einen Refonator, d. h. es kommt in ihm, wenn er von Wellen der entsprechenden Frequenz getroffen wird, durch die Summierung der zwar an sich schwachen, aber im richtigen Rhythnius fich wiederholenden Einzelimpulfe nach dem Bringip ber Resonang (f. Schall) zu einer verstärften Besamtwirtung, b. h. zu stehenden Wellen mit größten Potentialschwantungen und jederzeit entgegengesetten Botentialwerten an ben freien Enden. Zwischen diesen springen, wenn man ben Draht zu einem fast geschloffenen Kreis oder Rechted biegt, infolge des Spannungsunterschieds Fünkchen über, durch die sich das Borhandensein jener Wellen kundgibt. Der Resonator kann auch gerablinig, zwecks Erzielung ber für eine bestimmte Schwingungsbauer notwendigen Rapazität, an den Enden mit Augeln versehen sein; ist er in der Mitte seiner Länge durch einen schmalen

п — ОППО о — О

Spalt unterbrochen, so springen hier die die Resonanz verratenden Fünkchen über.

B. Im freien Raum. In bem aus Kapazität, Selbstinbultion und Huntenstrede aufgebauten, beinahe geschlossens Gewingungsfreis (Ubb. 21) ber Testlaschen ober einer verwandten Unordnung (vgl. Elestrische Schwingungen) erichöpft sich die im Ladungsprozeß angesam-

melte elektrische Energie bei der Entladung durch puntte der elektrischen oder der mag Umfepung in Wärme; es wird aber kein merklicher die Fortpflanzungsgeschwindigkeit bei Energiebetrag nach außen abgegeben, weil fast keine sellen bestimmen; sie ergab siellen kraftlinien in den umgebenden Raum Lichts (300000 km in der Selunde).

hinaustreten. Dies wirb anders, wenn man die Platten des Kondensators auseinanderzieht und dex Draht geradebiegt (Abb. 2 II). Dann zweigen bie elektrischen Kraftlinien, die von der in einem gegebnen Augenblid positiv gelabnen Seite zur negamen hinüberführen, seitwärts bis ins Unendliche ab; ne werden beim Steigen der Spannung in den Raum hinausgetrieben, beim Sinken wieder zurudgenom men, mit dem Bechjel der Ladungen abermais. aber entgegengesett wie vorher, ausgesandt und von neuem zurudgezogen ufm. Die Rudtehr gefchiebt aber nicht vollständig, sondern ein Teil der ausgegebnen Energie entzieht fich der nachfolgenden Gegenwirtung und wandert mit Lichtgeschwindigkeit in den Raum hinaus. Den übergang von der gefchloffenen und barum ftrahlungsunfähigen zur offenen, ftrahlenden Form ermöglicht zu haben, ist die überragende Leistung von Hers (1889). Sein Erreger (Abb. 2 III) unterscheidet sich von Abb. 2 II wesentlich nur dans. daß durch das Fehlen der Selbstinduktionsspule du Schwingungsbauer, die dank der verminderten Kapazität schon bei II kleiner ist als bei I, noch weiter herabgesett, die Wellenlänge entsprechend verkleinert und damit die Beobachtung des Borgangs erit er möglicht wird. Die Ausbreitung ber Bellen im Raum beruht nach Marwell barauf, daß jede Elektrizitäts bewegung, so auch die bei der dielettrischen Bolansation der Umgebung des Oszillators stattsindende elektrische Berschiebung, ein dazu quergerichtetes Magnetfeld madruft, beffen Auftreten und Erloiden wiederum (vgl. Elettrische Induttion) elettrische Strome (im Diclettritum Berichiebungeftrome wedt, daß also die im Ofzillator stattfindende elektrische Schwingung mithin immer weiter um fich greift. Jede Ausbreitung eines Schwingungsvorgangs fiell sich als Wellenbewegung dar. Die Richtung, in ber fie bom Urfprung aus fortichreitet, ift bas als . Strat! Bezeichnete; man hat es mit elettromagnetifden Wellen (bas Eigenschaftswort fagt aus, bag bie periodische elettrische Bewegung von ebenso perio bischem Bechsel des magnetischen Zustands begleite ist) ober nach Hery' ursprünglicher Bezeichnung na Strahlen elektrischer Kraft zu tun; ebenio fpricht man von elettromagnetischer oder von elettrifder Strahlung. Dieje Borgange untersuchte Bert vermittels feines

Resonators, eines vermöge seiner Abmeffungen. seiner Rapazität und Selbstinduktion zu Schwingungen bestimmter Periode fähigen Leiters, in dem durch elektrische oder magnetische Störungen der gleichen Beriode auch bei schwachen Einzelantrieben eine Bir tung burch Fünken an einer Unterbrechungestelle guftande tommt. Je nach feiner Stellung wird ber Resonator burch elettrifche und magnetifche Rrufte be einflußt. Die erstern muffen in seine eigne Richtung fallen, die lettern sentrecht dazu sein, und so zeigt er nicht nur, daß die elettrijden und magnetijden Rrafte itets sentrecht zueinander wirken, sondern mit seiner Hilfe konnte Hert auch die stehenden Wellen verfolgen. die bei Burudwerfung der fortschreitenden durch eine leitende Wand fich bilben. Er zeigte, daß die Maxima der elettrifchen Kraft mit dem Fehlenmagnetischer Kraft zusammenfallen, und umgekehrt, und er konnte durch Meffung der Bellenlänge (Abstand zweier Anotenpuntte ber elettrischen ober ber magnetischen Krafi) die Fortpflanzungsgeschwindigteit ber elettromagnen schen Wellen bestimmen; fie ergab sich gleich der der

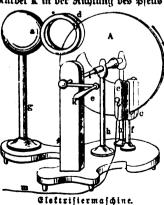
Dieje für bie Auffaffung bes Lichts als eines elettromagnetischen Borgangs (elettromagnetische Lichttheorie) entscheidende Feststellung wurde dadurch ergänzt, daß es Herk und besonbers Righi gelang, die dem Licht eigentlimlichen Erscheinungen der regelmäßigen Zurücwerfung, Brechung, Interferenz ufw. auch mit elektromagnetischen Wellen hervorzubringen. über die technische Erzeugung elettrischer Bellen und ihre Anwendung für die Funktechnik s. Beilage

Bunttechnite.

Lit .: Sers, Untersuchungen über bie Ausbreitung ber elektrischen Kraft (3. Aufl. 1914); Righi, Die Optik ber elektrischen Schwingungen (beutsch 1898); Weitler, Elettromagnetifche Schwingungen und Bellen (1905); Abraham und Föppl, Theorie der **Elettrizität, B**d. 1 (7. Auft. 1923). merie. Elettrifche Bentralftationen, som. Elettrizitäts-Elettrifche Bunber für die Zündung (f. b.) von Sprengstoffen, grunden sich entweder auf Funtenjundung, berart, daß durch überschlagen eines Funtens ein empfindlicher Sat entflammt wird, oder auf Glühzündung, bei der die beiden Bole der Strompuleitung durch einen blinnen Blatindraht verbunden find, der bei Einschaltung des Stroms erglüht. Dazwiiden stehen die Spaltglühzünder mit einem Spalt zwischen ben Bolenben, ber mit einem leitenben Bundiat ausgefüllt ift. Bei ben Banbgunbern find bie Drähte je in den Rand eines Bandgeflechts eingesponnen. Die Schaftzunder haben unter Berwendung von isolierenden Bapierwidlungen die Form eines biegfamen Schafts. Bei ben Stabgundern liegen die Drabte in seitlichen Rillen eines Holzstabes, der mit paraffiniertem Bapier umflebt ift und an beffen Ende die eigentliche Sprenglapfel angebracht ift.

Cleftrifche Bunbung, f. Bunbung. Clettrifieren, f. Elettrotherapie.

Clettrifiermaschine, Borrichtung zu andauernder Elettrizitätserzeugung burch Reibung ober In-flueng. Bei ber Reibungselettrifiermaichine, von D. v. Gueride 1663 erfunden, bildete zuerst eine Rugel aus Schwefel ober Glas, später eine Glasicheibe (Scheibenmaschine, Abb.) den geriebenen Körper. Eine Glasscheibe A mit isolierender, auf Glassäulen h h ruhender Achse i wird durch die Kurbel k in der Richtung des Pfeils gedreht; fie geht



zwischen zwei mit Rienmayer. fchem . Untal. gam (1 Zinn, 1Zint, 2Quedjilber) bestrichenen Lebertiffen cchindurch und wird burch die Reibung an positiv ibnen elettrisch, mahrend die auf dem Reibzeug entitehende negative Elektrizität burch m zur Erbe geht. Sei-

benlappen e follen auf bent weitern Weg der Glasicheibe das Entweichen ihrer positiven Elektrizität verhindern. Beim Durchgang der Scheibe zwischen den nach innen mit Spipen besetzten Ringen bd ober

auf sie und ben mit ihnen verbundnen, von Glasfäule g getragenen Ronbuttor a influenzierend: auf dem lettern fammelt fich positive Elektrizität, während negative durch die Spigen auf die Blasscheibe libergeht und deren Labung neutralisiert; die wieder unelettrifche Scheibe lädt fich im Reibzeug von neuem. Will man negative Elettrizität frei machen, fo leitet man den Ronduttor a zur Erde ab und läßt das ebenfalls von einem Glasfuß f getragne und an einen Ronduttor angeschloffene Reibzeug isoliert. Diese E., in ihrer Wirtung vom Feuchtigkeitsgrad der Luft abhängig, überdies wenig leistungsfähig, ist nur noch ein Spielzeug; auch die Dampf- ober Hybro-Elettrifiermaschine von Armstrong, auf der Tatjache beruhend, daß der aus einem Dampflessel strömende Dampf (ober das in Tröpfchen durch ihn mitgeriffene Baffer) burch bie Reibung an ben Banben bes Ausströmungsrohrs elettrifch (gewöhnlich positiv) wird, hat nur noch geschichtliche Bedeutung. Im Laboratorium und für die Berwendung ber statischen Elektrizität zu Heilzweden dient heute nur die Influenzmafchine (f. b.).

Glettrifierung, die Umwandlung eines Kraftbetriebs, besonders eines folden mit Dampf (3. B. der Gifenbahn) in folden mittels Elettrizität.

Cleftrifierunge: Elektrificrung&koëffizient, touftaute, f. Glettrifche Influeng.

Cleftrit, fow. Alundum.

Elettrizitāt, angenomnienes Agens, das burch Aneinanderreiben geeigneter Körper geweckt wird und bessen Borhandensein, z. B. in einem mit Wolle geriebenen Hartgummistab, sich durch die Anziehung fundgibt, die diefer auf leichte Rorper (Bapierschnitzel) ausübt. In gewiffen Stoffen, den Leitern (namentlich Metallen, vgl. Elektrizitätslehre), breitet fich die E. nach allen Seiten aus. Sie geht auch von einem Leiter auf ihn berührende Leiter über; sie hat die Fähigleit zu »fließen«, ist aber, anders als die materiellen Flüssigkeiten, gewichtslos, also das, was die Phyfil ein Fluidunt nennt.

Man findet, daß es zweierlei Elettrigitaten gibt, die (oder deren Träger) sich gegenseitig anziehen, während Elektrizitätsmengen gleicher Art (oder mit solchen behaftete Körper) einander abstoßen; ferner, daß beim Reiben und durch Elektrische Influenz (f. b.) ftets beibe Urten von E. in gleichen Mengen erzeugt werben, daß z. B. beim Reiben von Glas mit Bolle bas Glas ebensoviel E. ber einen Art annimmt wie die Wolle von der andern; endlich daß beim Zusammentreffen gleicher Mengen ber beiben Elettrizitäten biese sich gegenseitig aufheben, die betreffenden Körper in den unelettrischen Buftand gurudtehren.

Man bezeichnete die eine E. als die positive (+-E.), die andre als die negative (—-E.) und tam überein, die im Glas durch Reiben mit Wolle erzeugte E. (Glaselettrizität) als bie positive, bie in Harzen auftretenbe (Harzelektrizität) als bie

negative zu betrachten.

Die dualistische Theorie (Symmer 1759) nahm an, im natürlichen Zuftand feien beibe Eleltrizitäten allenthalben in gleichen Mengen vorhanden und dadurch nach außen wirtungslos; das Reiben führe dadurch, daß die einander berührenden Stoffe die beiben Elektrizitäten ungleich anzögen, zur Trennung dieser lettern, indem sich die eine vorwiegend auf dem einen, die andre auf dem andern Körper ansammle. Nach der unitarischen Theorie (Frankähnlichen Saugkunnen wirkt die positive Ladung in 1747) follte es nur ein einziges elektrisches Fluidum (Elettritum) geben, von dem in jedem Rorper, wenn er unelettrisch erscheint, eine gemisse Menge vorhanden fei; zwiichen E. und Materie bestebe eine, je nach ber Urt biefer lettern verschieden ftarte, Ungiehung, die beim Aneinanderreiben verschiedner Körper zum übergang von E. vom einen zum andern führe, fodaß biefer bann mehr, jener weniger E. enthalte als im unelettrischen (neutralen) Zustand, und dieses Blus und Minus bedinge die beiden elektrischen Bustande. Auch hier bleibt die Frage offen, welcher Zustand das Plus, welcher das Minus bedeutet; das erstere wurde der Glaseleftrigität zugeschrieben, aber ohne daß die Tatfachen dies bestätigt hatten. Beiben Theorien gemeinfam ift bas Bringip ber Erhaltung ber E., wonach E. weber geschaffen noch vernichtet, fondern nur übertragen werben tann.

Wit dem Sieg der durch Faraday begründeten Unichauungen, die ben eigentlichen Gip ber elettrifchen Ericheinungen in das elettriiche Felb der Ifolatoren verlegten, ichien die E. jede physitalische Wirflichteit einbügen, eine elettrische Ladung nur noch ben Ausgang ober bas Ende elettrifcher Rraftlinien ober Röhren bedeuten zu follen (f. Elettrifches Felb). Neucrbings aber hat sich eine Rückfehr zur stofflichen und zugleich ein übergang zur atomistischen Auffassung ber E. vollzogen, die nunmehr als aus unteilbaren, unter fich gleichen Elettrigitatsatomen aufge-baut gilt. Das Studium bes Glettrigitatsburchgangs durch Gafe (f. Elektrische Entladung), ber Emission und Absorption des Lichts im Magnetfeld (f. Dlagnetooptit), ber Strahlung radioaktiver Stoffe (f. Rabioaktivität) hatte außerdem zu dem Schluß geführt, daß es nur eine Elettrigitätsart, und zwar die als negativ bezeichnete, gebe, beren Atome, die Elettronen (f. Elektronik), im freien Zustand die Kathoden- und β-Strahlen bilben; dagegen entstehe ber positiv elettrifche Buftand burch eine besondre Gruppierung ber negativen Teilchen oder burch Abtrennung von folchen aus ber neutralen Materie. Manche Forscher wollen aber auch ein positives Elettrizitätsatom, Broton genannt, gelten laffen.

Rechtliches. Da es ftreitig und zweifelhaft mar, ob bie E. » Sache im Rechtsfinn fei und daber Begenstand eines Diebstahls oder einer Unterschlagung sein tonne, wurde durch ein besondres Geset, das Reichsgefet bom 9. April 1900 betr. bie Entzichung elet. trifcher Urbeit, ber » Elektrizitätebiebitabla unter Strafe gestellt, und zwar wird die Entwendung mit Gefängnis ober mit Geld bestraft, wenn fie mittels eines Leiters, der zur ordnungemäßigen Entnahme von Arbeit nicht bestimmt ift, in ber Absicht rechts. widriger Zueignung erfolgt. Auch wenn jemand ohne die Absicht, die elektrische Arbeit auszununen, solche widerrechtlich entzieht, lediglich in der Absicht, den Stromlieferanten zu schädigen, z. B. durch Berftellung eines Erdichlusses oder eines Rurzschlusses, macht er fich ftrafbar. Lit.: Bengler, E. und Recht im Deutschen Reich (1900); Pfleghart, E. als Rechtsobjekt (1901-02, 2 Tlc.)

Eleftrizität, atmosphärische, s. Lufteletrizität. Eleftrizität, tierijche. Berlest man einen Mustel, Nerven oder auch andre tierische Bewebe an einer Stelle, legt an diese und an eine unverleste Stelle Elestroden an und leitet zu einem empindlichen Galvanometer ab, so tann man einen schwachen eltrischen Strom nachweisen, den Ausseltrom (Demartations oder Alterations). Bei den Epithelien und Drüsen sindet sich auch ohne Berlesung schon ein schwacher Be-

stanbstrom«. Unabhängig bavon entstehen bei der Tätigleit der Musteln, Nervenund Drüfen sehrschwade elektrische Ströme, die Altionsströme, wie su. Dauch in besonderer Stärke von den elektrischen Organen der Zitterfische (f. d.) ausgeben. Einem Altionsstrom liefert auch das Herz bei seinem Schlage (f. Elektrokarbiogramm) und die Neshautei Belichtung und Bevunklung. Nuheströme lassen sich auch an planslichen Geweben nachweisen. Lie.: S. Garten, Du Kroduktion von E., in Wintersteins » Sb. der verzu Physiologie« (1910).

Glektrizitäts-A.-G. vorm. Schudert u. Co., Nürnberg, gegründet 1878 unter ber Firma & Schudert, 1889 in die Kommanditgesellichaft Schuden u. Co., 1893 in die A.-G. umgewandelt, betreibt Dastellung, An- und Bertauf aller zur Ausnutzung ber Elektrizität bienenden Anlagen, besonders von Elektrigitätswerten und Stragenbahnen. Das Rapital betrug 1925: 52500000 Rm. 1908 murbe ein Bertrag mit der Siemens u. halste A.- G. (f. b.) geichloffen. zwede Bilbung einer befonbern Gefellichaft zur übernahme der Fabril- und Betriebsabteilungen beiber Firmen auf bem Gebiet ber Starkftromtechnik (j. Sie mens-Schudert-Berle). 1920 murbe eine Interciies gemeinschaft mit der Deutsch-Luxemburgischen Bergwerte- und Butten-U.-B., der Belfentirchener Bergwerts-U.-G. und der Siemens u. Haldle A.C. (Siemens-Rheinelbe-Schudert-Union) gejchloffen. be fich 1921 ber Bochumer Berein für Bergbau und Gris stablfabritation anicolok. Elettrigitäteautomat, ein felbittaffierenber Gid

trizitätszihler (vgl. Elektrijche Weisinstrumente). Elektrizitätsbiebstahl, f. Elektrizität (Rechtlichell Elektrizitätsberreger, alle Borrichtungen, durch die ein elektrischer Strom erregt wird, also magneteletrische Maschinen, Dynamomaschinen, galvanicke Batterien, Thermosaulen.

Elektrizitätögejelljájaften, Elettriattatem Gleftrigitateinbuftrie. Die heute jo machtig en gewachiene E. begann mit ber ersten prattischen im wendung des elektrischen Stroms, mit der Telegravte (um 1840), und trug in dem eriten Jahrzelint durchaus ben Charafter des Verjuchs. Auf einer folchen Grund lage konnte fich noch feine wirkliche Industrie and bauen, und es blieb deshalb die elettrizitätsindumele Tätigleit eine Nebenbeschäftigung mit überwiegender Handarbeit. Erft gegen 1850 entstanden Sonderfahrten (Telegraphenfabriten), allen voran Giemensu, Salete in Berlin. Dit bem Beginn bei zweiten Jahrzehnts hatte die Telegraphentechnik genügende Sicherheit gewonnen, fodaß ausgedebnu Telegraphennepe gebaut wurden. Go schuf man jahl reiche Telegraphenfabriten, von benen aber nur wenix reichliche Beschäftigung fanden. Ende der 1850er Jame war der Haustelegraph erfunden worden und begam in den 1860er Jahren fich einzubürgern. Es m standen viele tleine Fabrifations- und Installations unternehmen, Fabrilen filr umsponnene Leitungsbrähte, und namentlich in England entwickelte ich eine bebeutende Rabelinduftrie.

Im J. 1870 begann eine neue Ara ber Elektronednik, die durch die Dynamomaschine (B. Siemens eingeleitet wurde. Rum wurde die elektrotecknisch Fadritation Waschinentechnik, und die von den Amerkanern begonnene Methode, Brägissonskeile in Wasnit der Maschine berzustellen, gewann auch in der Ebeutung. Die Bervollkommnung der Bogenlangen wir wie die Ersindung der Glühlampen wirkten befruckund auf die Technil der Stromerzengung. Die Berwendung von elettrijchem Licht breitete fichrasch aus, und so waren alle Bedingungen für die Entwickung einer Start-iromindustrie gegeben. Wit Beginn der 1880er Jahre trat die elektrotechnische Industrie in die Reihe der Großindustrien ein; den Unstoß gab der Bau von elettrizitätswerken. In Deutschland und in den Ver. St. v. A. tam es zur Entwicklung weniger herrschender Größtfirmen. Dit ihrem Emporwachsen entstand aber auch die Sonderfabritation, die ein enges Gebiet, dieses aber unter günstigen Verhältnissen bearbeitet, weil hier die perfönliche Tätigkeit des Leiters voll zur Geltung kommt und die Geschäftsunkosten vergleichs= weise klein sind. So entstand eine neue elektrotech= niiche Kleinindustrie, die zwischen den Größtsirmen beitens gedeiht.

An die Elettrizitätswerle, beren Planung und Musführung das neunte Jahrzehnt auszeichnen und die in diesem Zeitraum meist für den Unifang einer Stadt oder eines Stadtteils errichtet wurden, reihten sich im lesten Behntel des Jahrhunderts die größern Unter-nehmen, die große Gelände mit Arbeitstraft und Licht verforgen, und der Bau der elektrischen Bahnen. Die eritern Unternehmen gründen sich auf die erreichte Musbildung der Energieübertragung mit mehrphasi= gen Strömen, für welche bie Betriebespannung und damit die Übertragungsweite von Jahr zu Jahr geitiegen ist. Zur Ausführung in großem Wahitab sind juerit die Amerikaner gelangt, und von dorther verbreiteten fich die Unternehmen biefer Urt. Die von Siemens erfundnen elektrischen Bahnen haben das Tätigleitsgebiet ber elektrotechnischen Industrie nicht minder erweitert als die Elektrizitätswerke, aber ebentalls unter Beschränkung des Hauptanteils an Aufträgen auf die Größtfirmen.

In der Zeit bis zum Beltfrieg erfuhr dann bas flache Land feine Elettrifierung burch überlandzentralen, die große Gebiete von einem Kraftwerk verforgten. Nach dem Kriege feste die Bewegung ein, Dieie Kraftwerke burch Höchstspannungsleitungen mit 100000—150000 Bolt zu verbinden und die Wasser-träste in großzügiger Weise auszunupen. Sierdurch wird eine einheitliche wirtschaftliche Versorgung des ganzen Landes aus seinen natürlichen Energiequellen Baffer, Roblenbeden) gewährleiftet. Sand in Sand dannt geht die Elettrisierung ber Bollbahnen.

Much die Schwachitromindustrie hat sich in der meiten Entwicklungsperiode erfreulich weiter entwidelt. Die Telegraphennepe find andauernd erweilert worden; die Haustelegraphie beschäftigt eine fehr ausgedehnte Rleininduftrie. Heu hinzugetommen find Die zahllosen Sicherheits-, Signal-, Alarmvorrichtungen lowie vor allem der Fernsprecher. Der Bau automatischer Bermittlungsämter und die Errichtung von Bernfprechverbindungen über große Entfernungen wirfen auf diesen Industriezweig sehr befruchtend. In den letten 20 Jahren ist zu der Schwachstrominduime die Funtindustrie unter Führung der Geselldaft für drahtlose Telegraphie » Telefunten « getreten, die, namentlich seit der 1928 erfolgten Freigabe des Rundfuntse, zahlreiche mittlere und kleine Betriebe beschäftigt. Die neueste Zeit hat als sehr aussichtsreiches Gebiet die Elettrochemie (f. b.) gebracht.

In Deutschland steht als ältestes E.-Unternehmen dornan das haus Siemens u. halste A.-G., Berlin, das durch feine Beschichte, sein Unsehen und seine umfassende Tätigkeit das erste der Welt ist (vgl. Siemens u. haldle). 1903 erfolgte die Gründung der den Weltmarkt nicht in Betracht kommen.

Siemen8=Schudert-Werte G. m. b. S., Berlin, die an Stelle der Schudert-Gesellschaft und von Siemens u. Halste die Ausübung der Starkftromtechnik übernommen haben.

Das größte Elektrizitätsunternehmen in Deutschland ist die 1883 gegründete Allgemeine Elettrizitäts = Gefells caft (f. d.), die das Fabrifations = geschäft eng mit dem Finanggeschäft verbunden hat und daher die meisten Gründungen von Tochtergesellschaften und Beteiligungen an industriellen Unternehmen aufweift. Die Elektrizitäte- A .- G. vorm. Schudert u. Co. (f. d.) in Nürnberg baute ald Schudert u. Co. anfänglich nur Dynamomaschinen und einige Bubehörteile, stellte bann Bogenlampen her und baute später Elettrizitätswerte und elettrische Bahnen. Ein viertes großes Saus, Felten u. Guti-leaume (feit 1899 Altiengefellicaft) in Mulheim a. Rh., fertigt ausschließlich elettrische Leitungen an und ift eine der erften für Rabelfabritation.

Der deutschen E. ist einzig die ameritanisch c ebenbürtig, in manchen Beziehungen überlegen. Die Startstromtechnik wird durch drei Größtsirmen beherrscht. Die General Electric Co. bearbeitet die gesamte Starkstromtechnik und hat sich besonders auch im Bau von Elektrizitätswerken hervorgetan. Die Thomson-Houston Co., der vorigen an Unsehen und Rapitalfraft gleich, hat namentlich ben Bau bon Bagen und Lokomotiven für elektrische Bahnen und bie Unlage folder Bahnen felbit hochentwidelt. Die Bestinghouse Electric and Manufacturing Co. richtete als die erste ihr Augenmert auf die Bechfelftromanlagen. Gie führte bas Dehrphajenftromsystem in die Prazis ein und erbaute für das Niagarawert die Riesendynamos. Das Streben, einen ganzen Industriezweig durch ein einziges, kapitalmächtiges Unternehmen zu beherrschen, hat sich auch in der Utfumulatoreninduftrie fundgegeben: ameritanische Rapitaliften errichteten bie Electric Storage Battery Co. mit einem Gesamtkapital, beffen Sobe bas Gesamtsapital der erheblich leistungsfähigern europäischen Allumulatorenwerte taum erreicht. Das Telegraphenwesen ist schon vor vielen Jahren durch die Beitern Union monopolifiert worben. Ebenso wurde durch die Umerican Bell Telephone Co. versucht, den Fernsprecher für die Ber. St. v. A. gu monopolisieren, und bis junt Erloschen bes Bell-patents am Ende bes 19. 3h. war bies ber genannten Firma in der Tat durch den Besit umfassender Patentrechte möglich. - Die englische E. ift ziemlich fummerlich, obwohl die englischen Eleftrotechniter in ber Biffenschaft mit an erfter Stelle fteben. -Schweiz begann die Maschinenfabrit Orliton bei Bürich Unfang ber 1880er Jahre ben Bau von Dynamomaschinen und versuchte die Kraftübertragung mit Hochspannung auf weite Entfernung zu bewertstelligen; ihre Einrichtungen wurden für einen großen Teil diefer Sondertechnit grundlegend. Ermahnenswert ist auch die elektrochemische Industrie der Schweiz, beren Wafferfrafte folche Unternehmen befonbers begunftigen, und besonders bie Aluminiumwerte in Reuhausen am Rheinfall.

Die übrigen Industrielander befigen teine entwidelte E.; felbst Frankreich, das im Anfang der Starkstromperiode einen vielversprechenden Anlauf nahm, hat es zu keiner gesonderten Industrie dieser Art gebracht. Es bestehen dort und so auch im übrigen Europa viele kleinere ober mittlere Unternehmen, die aber für

Digitized by Google

Statiftifdes.

Stromverbrauch 1923 in Millionen kW=Stunden (nad Jahnde).

	ilberhaupt	Auf ben Ropf ber	Bev.
Ber. St. v. A	49 802	472	
Deutsches Reich	8 600	141	
Japan	6 925	88	
England	6400	139	
Frantreich	5410	147	
Ranaba		612	
Italien	3400	83	
Schwetz		700	
Schweben	2 144	364	
Rorwegen	1381	493	
Die Ginfuhr nach Deutf	dlanb betrug	1924:	
an elettrifchen Maschinen (1913: 2414 t.: 3,56		erte von 2,64 Mil	ı <b>K</b>
an elettrotedn. Erzeugnif	jen 958 t im 2B	erte von 6,42 =	s

(1913: 3565 t; 9,96 Mill. .K). Die Ausfuhr betrug:

an eleftrifden Dafdinen 24 070 t im Berte von 45.82 (1913: 41 889 t; 64,40 MiA. K) an eleftrotedn. Erzeugn. 66 160 t im Berte von 213,37

(1918: 91 865 t; 225,86 Mill. .K).

Elettrigitätelehre, die Lehre von den eleftrischen und (im weitern Sinn) ben magnetischen Erscheinungen sowie von bem ihnen zugrunde liegenden Algens, der Elektrizität (f. b.), zerfällt in Elektro= statit, die Lehre von der ruhenden Elettrizität, Elettrodynamit, die Lehre von der Bewegung der Elektrizität und den sie verursachenden oder durch sie gewedten Rräften (der von den elektrischen Strömen handelnde Teil wird auch Galvanismus genannt), enblich in Magnetismus und Elektromagne= tismus, welcher lettere bie Beziehungen zwischen jenem und strömender Elektrizität umfaßt.

Die E. geht zurud auf die schon im Altertum betannte Tatsache, daß Bernstein durch Reiben die Fahigkeit erlangt, leichte Körperchen anzuziehen, und auf die Beobachtung Gilberts (etwa 1600), daß auch andre Rörper die gleiche Eigenschaft zeigen. Bon Gilbert rührt die dem Bernstein (griech. Elektron) entnommene Bezeichnung ber Urfache jener Erscheinung als vis electrica (elettrifche Rraft, fpater Elettrizität) und damit die Gefamtheit der hieraus abgeleiteten Ausbrude ber. Otto v. Gueride baute 1663 die erfte Eleftrifiermafchine und erfannte neben der Ungiebung die elektrische Abstogung. Gray (1727) führte die Tatsache, daß nur gewisse Körper den elektrischen Zustand anzunehmen vermögen, auf die Leitung der Elettrizität durch diese andern, anscheinend der Elektrifierung unfähigen Körper zurück und teilte danach die Körper in Leiter und Nichtleiter. Du Fay unterschied (um 1773) zwei Elektrizitäten (f. Elektrizität) und zeigte, daß mit gleichnamigen Elektrizitäten behaftete Körper sich abstoßen, mit ungleichnamigen behaftete fich anziehen. Coulomb wies nach (1788), daß die abstoßende oder anziehende Kraft zu den Elektrizitätsmengen im diretten, zum Quadrat ihres Abstandes im umgefehrten Berhalinis steht (Coulombiches Gelet). Benjamin Franklin bewies endgültig die elektrische Natur des Blipes und erfand den Blipableiter. Die Entdeckung der Berührungselektrizität durch Galvani und Bolta eröffnete bas nach erfterem benannte Bebiet ber elcttrischen Ströme. 1820 beobachtete Derfted bie erfte Ericheinung bes Eleftromagnetismus, bie Ablenfung ber Magnetnabel burch ben eleftrischen Strom. Faraday entdedte 1831 die Industion, 1838 die Gesete

auf Beobachtungen und Anschauungen Farababe ge gründete elektromagnetische Lichttheorie von Marwell (1878), die die Optit in die E. einreiht, erhielt durch den Nachweis von Hert (1889), daß Strahlen elei trifder Rraft fich mit Lichtgeschwindigkeit und nach den Gesetzen der Lichtstrahlen ausbreiten, ihre Le stätigung. Die weitere Entwicklung der E. ist durch bie Frage nach dem Wesen der Elektrizität beberricht (s. Elektrizität).

Lit.: Rieß, Reibungselektrizität (1853, 2 Bde.); C. Neumann, Die elettrifden Kräfte (1873 u. 1894, 2 Tle.); Hoppe, Geich. der Elektrizität (1884); Faraban, Experimentaluntersuchungen über Elektristät (beutsch 1886—1903); Marwell, Treatise on Electricity and Magnetism (3. Aufl. 1892, 2 Bb.; beutich 1883, 28de., 1915 18d.); Bolymann, Bor lefungen über Maxwells Theorie ber Eleftrigität und des Lichtes (2. Aufl. 1908, 2 Bde.); Sers, Ilntersuchungen über die Ausbreitung der elettricen Kraft (3. Aufl. 1914); Abraham und Föpt!, Theorie der Elettrizität (7. Aufl. 1923, 2 Bde.). Gleftrizitätsmenge, Einheit derfelben, f. Mag [i. Eleftrifche Reginitrument. fnitem der Bhnfik. Clettrizitätemeffer (Elettrizitätegabler. Elettrigitatewerte, elettrifche Anlagen, in benen elettrische Energie in großem Maßitab erzeugt wud. um mittels ausgebehnter Leitungsnetze den Berwenbungestellen zugeführt zu werben. Beiteres f. Gieltrische Unlagen.

Glettrigitätegähler, f. Eleftrifche Meginftrumente. Elettro (Galvano), f. Klischieren.

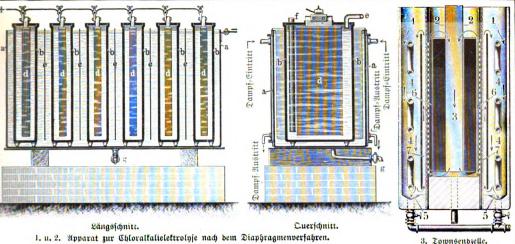
Glettroägung, Berfahrengum Unicharjen von Sert zeugen. Die Einwirtung einer Saure auf ein Wetall wird verstärkt, wenn man die Wirkung des elektrifder Stroms dazu addiert, berart, daß das Metall zur Unobe und die Säure jum Elektrolyten gemacht wird (bei 1—2 Bolt Spannung). Die Wertzeuge bilden ;u fammen die Unode, während mit Borteil Blei als us thobe verwendet wird. Bum Schärfen von Feilen bien 3. B. Schwefelfäure vom ipez. Bew. 1,18 als Elettroim. **Elettroballiftisches Pendel,** f. Chronoitop.

Eleftrobiologie, die Lehre von den elettrifchen Ertierische.

Clettrochemie (griech.; hierzu Tafeln I und II). der Zweig der Chemie, bei dem die Reaktionen mit Dilie des elektrischen Stroms hervorgebracht werden. Die wichtigsten Prozesse ber E. beruhen auf Elettrolvie (f. b.), andre auf ben Barmewirtungen bes Stroms.

L Gefciate. Trooftwijk und Deimann entdecken 1789 die Zerlegung des Wassers durch den elektrischen Funten. und Richolfon und Carlisle 1800 burch ben galvam fchen Strom. Huch fchied Ritter aus einer Aubier vitriollösung Rupfer durch den Strom ab. 1808 gewann Davy die Alfalimetalle aus ben Alfalien und stellte eine elektrochemische Theorie auf, die von Bergelius modifiziert wurde. Rächtige Förderung fand die E. burch Farabay, deffen Gefet über bie Bezie hungen zwischen Stromftarle bzw. Strommenge und chemischer Leiftung zu ben wichtigften Entdeckungen bes 19. 3h. gehört. In neuerer Zeit wurde bie E burch Hittorf, Rohlrausch, Arrhenius, Ostwald, Sow ner, Nernst, Borchers u. a. gewaltig geförbert. 32 ben Entdedungen Davys gelang es, viele Metalle. De Silber, Molybban, Ridel, Kobalt, Gifen, Quedfilber. Platin, Gold, Rupfer, Arfen, Blei, Zink, aus em ber demischen Wirlung des elettrischen Stroms. Die i sprechenden Metallsalzlöfungen abzuschen.

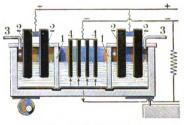
## Eleftrochemie I



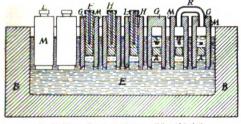


1 Bafferftoff, 2 Chlor, 3 Calj= jole, 4 DI, 5 Natriumhybroryb, 6 Salzsole + Chlor, 7 Öl + Wasserstoff.

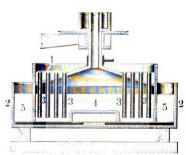




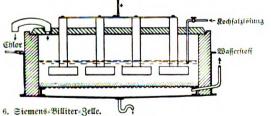
7. Caftnerzelle (Langsichnitt).



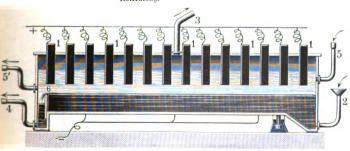
5. Auffiger Glodenverfahren (Längsichnitt).



9. Rhobingelle (Längsichnitt).



Natronfange

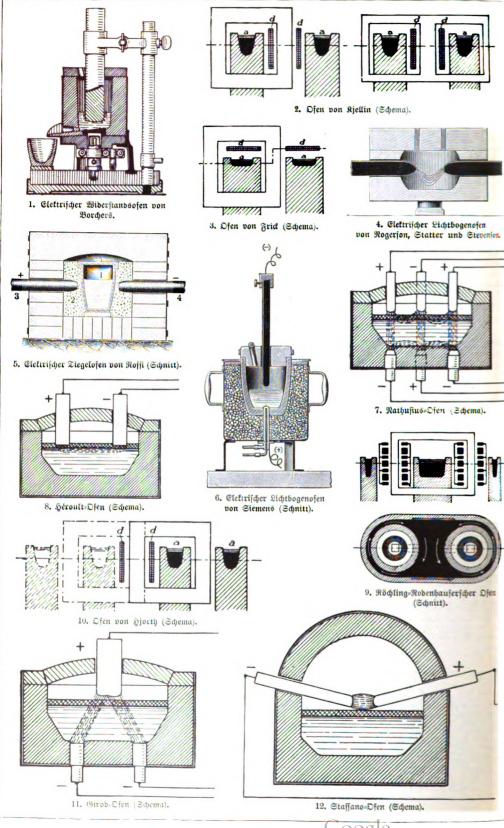


8. Solvangelle (gangefchnitt).



10. Rhobingelle. Blode von unten gefeben.

## Eleftrochemie II



Im J. 1848 eratbedte Wöhler die elektrolytische Gewinnung von Magnefium und Aluminium mittels Bersetzung geschmolzener Chloride durch den elektriiden Strom. Diese Methode wurde von Bunfen verbessert und lieferte in der Folge auch Lithium, Barium, Strontium, Kalzium, Wangan, Chrom u. a. 3m 3. 1889 hatten Jacobi und Spencer bie Balvanoplastik und Galvanostegie erfunden. Ende der 1860er Jahre begann man das von Ludow außgearbeitete elektrolytische Berfahren zur Rupferbetimmung zu benugen, und feitbem fpielt die Gletrolyse in der analytischen Chemie eine große Rolle. 1884 nahm Höpfner ein Batent auf Neuerungen bei er Elektrolyse von Halogenfalzen, und seit 1890 hat ich die sehr wichtige Chloralkalielektrolyse entwickelt. liachdem 1843 Wall die elektrothermische Frischung es Eisens vorgeschlagen hatte, wurden die wichtig= ten Elektrostahlverfahren von Staffano, Héroult und

tjellin fast gleichzeitig (1900) ausgearbeitet. Größere Bebeutung für die Technik gewann die C. rit nach der Erfindung der Dynamomalchine, die eine tarke und billige Kraftquelle liefert. Man war nun mitande, auch die Wärmewirkung des elektrischen erroms zu benuten, und es zeigte sich, daß mittels es elektrischen Flammenbogens alle Wetallorybe urch Kohle zu Wetall reduziert werden können; es it 3. T. erst auf diesem Weg möglich gewesen, reine Retalle zu erzeugen. Bei der Reduktion von Metall= ryden burch Kohle im elettrischen Ofen erhielt man uch Metallkarbide (Kalziumkarbid, Karborun-

um **u. a.**).

Die praktische Bedeutung ber E. wächst immer nehr, und dementsprechend vervollkomminen sich die loparate. Wird in dieser Beziehung auch noch vieles eheimgehalten, so ist boch nach und nach die Alpparaur der wichtigsten elektrochemischen Prozesse bekannt ewor**den**.

II. Berlegung mäfferiger Glettrolyte.

Unter ben Berfahren zur Berlegung mäfferiger sleitrolyte steht der sog. Chloraltaliprozeß n erster Stelle, b. h. die Berlegung von Chloralfalien Kaliumchlorid; Rochfalz), um baraus gasförmiges hlor einerseits und Apalkali (Kaliumhydrat bzw. latriumhydrat) anderseits zu gewinnen. Lluch stellt ian nach diesem Prozeß unter Einhaltung besonde= er Realtionsbedingungen Bleichlaugen (unterchlorig= nure Salze) sowie Chlorate und Perchlorate her. Zur rzeugung von Apalfali und Chlor dienen drei Berihren:

1) Beim Diaphragmenverfahren ift bie Ber-Bungezelle burch eine für den Strom durchläffige Rembran aus Zement, porösem Asbest, Scifenmasse . a., das fog. Diaphragma, in zwei Häume geschieden, eren jeder eine Elektrode enthält. Auf Tafel I, 1 nd 2, stehen in dem isolierten eisernen Rasten a iebrere (hier fechs) Zementwannen b; eine Gijenlatte c hängt zwischen je zwei Wannen, deren Ineres die Kohlenanoden d enthält. Das an den Unden entwickelte Chlor wird durch Rohr e abgeleitet; urch f wird festes Salz nachgefüllt, durch Dauupf verden die Gefäße erhist. Der eiserne Kasten a bildet leichzeitig die Kathode; das dort elektrolytisch abgebiedene Alkalimetall verbindet fich mit dem Waffer es Elektrolyten zu Apalkali und wird als Abalkalinuge durch g abgelaffen. Die ebenfalls dem Diahragmenverfahren dienende Townsend-Zelle

Tafel I, 8) verhindert die Wiedervereinigung von

standne Akalkalilauge durch ein Diaphragma in Mineralol eintritt, also sofort der weitern Realtion entzogen wird. Die Chloridlauge fließt durch ein mitt= leres Rohr ein; die Anobe besteht aus Graphit, die Rathode aus Eisendrahtnetz, die äußern Kathodenräume find durch Eisenplatten begrenzt und mit Mi= neralöl gefüllt. In bem Ölraum befinden sich Rohre zur Temperaturregelung. Biel benust wird bie Sie-mens-Billiter-Zelle (Tafel I, 6) mit horizontalem Diaphragma: oberhalb des Wannenbodens liegt als Rathode ein Eisendrahtnet, darauf ein Albesttuch, auf diesem als Diaphragma eine Paste aus Bariumfulfat mit Ufbeitfafern. Als Anoben bienen an Graphitstäben wagrecht hangende Graphitplatten. Durch ein Tonrohr fließt Kochfalzlöfung in dem gleichen Maßezu, in dem unten die gewonnene Natronlauge abläuft. Das Chlorgas wird durch das gekrünimte Tonrohr abgesaugt, der an der Kathobe gebildete Wasserstoff durch ein Gifenrohr abgeführt.

2) Beim Quedfilberverfahren tommt bas an der Kathode abgeschiedene Alkalimetall sofort mit Quedfilber (das felbst die Kathode bilbet) in Beruhrung, sodaß es sich nicht wieder zersehen kann, sondern mit dem Quedfilber Amalgam bilbet. Letteres wirb dann gesondert durch Wasser in Quedfilber und Atsalfali zerlegt. Die für dieses Berfahren bestimmte Solvanzelle (Tafel I, 8) besteht aus einem flachen Trog, in den zahlreiche Kohlenanoden 1 eintauchen. Um Boben bes Trogs befindet fich eine Quedfilberichicht, die in ständigem Umlauf gehalten wirb: bas verbrauchte Quedfilber tritt über den überlauf 6, wird von 4 nach 2 befördert und tritt dort wieder ein. Auch bie Salzlöfung kann (über 5' und 5) in Umlauf gehalten werden; durch 8 entweicht das Chlor. Die mit Allfalimetall beladene Quedfilberschicht wird außerhalb der Zelle (auf dem Wege von 4 nach 2) durch Waffer geleitet, wobei fich bas Umalgam zerfest. Die Caftnerzelle (Tafel I, 7) bezwedt die Erzeugung und Berjetung bes Umalgame in einem einzigen Alpparat, und zwar erfolgt auch die Berlegung elektrolytisch. Die Zelle besteht aus einem flachen quabratischen Kasten, der durch zwei Scheidewände 1 in drei Abteilungen geteilt wird. Die Scheidewände reichen nicht gang bis auf den Boden, sodaß die Quedfilberschicht von der einen Gefäßseite zur andern fließen tann. Die beiden äußern, oben abgeschloffenen Albteilungen mit den Graphitanoden 2 werden von der Chloridlauge durchflossen; diese wird zersett, und das Chlor entweicht durch 3, das Alkalimetall bildet mit bem Quedfilber Umalgam. Da bie ganze Belle in schwach schaukelnder Bewegung steht, gelangt das Umalgam nach ber mittlern, offnen Belle mit ben in schwach alkalischem Wasser stehenden Gisenelestroben 4. hier wird bas Amalgam zerfest, und bie Alfalilauge in der mittlern Abteilung konzentriert sich immer mehr. Bei ber Rellnerzelle erfolgt bie Biederzerlegung des Umalgams auf chemischem Bege. Eine Vervollfommnung des Kellnerichen Bringips bildet die Rhodinzelle (Tafel I, 9 und 10), ein glodenförmiges Gefäß 1, das in einem runden eifer-nen Erog 2 fteht. Chen ift die Glode geichloffen, unten besitt fie einen durchlöcherten Dedel, durch deffen Offnungen die Kohlenanoben 3 nach unten hindurchragen. Der Elektrolyt 4 befindet fich in der Glocke; das auf dem Boden des Trogs liegende und bie Offnungen der Glode abichließende Quedfilber gelangt, mit Umalgam beladen, dadurch, daß bie Glode langfam rotiert, ju dem außerhalb der Glode athoden- und Anodenfluffigkeit dadurch, daß die entim Trog befindlichen Wasser 5, welches das Umalgam wieder zerlegt.

3) Die dritte Form des Chloralkaliprozesses ist das Glodenversahren. Bei dem Aussiger Glodenversahren. Bei dem Aussiger Glodenversahren (Tasel I, 4 und 5) sind in eine Betonwanne B viele (gezeichnet sind nur acht) Gloden G eingeletz Zebe Glode besteht aus einem innen nichtleitend ausgelleibeten Eisenblechmantel (Rathode) M, und in jede ist mittels H eine wagrechte Rohlenanode A eingehängt, der von L Strom zugeführt wird. Durch F wird dem horizontalen, mit Löchern O versehenen Siedrohrs gesättigte Rochsalzsöhung zugeführt, mährend die Lauge durch U absließt. Das Chlorgas wird durch die Rohre R, R, usw. durch- und bei R abgeleitet. Zwischen den Anoben A und der Glodenwandung dars nur ein enger Zwischeraum bestehen; E. ist der Elettrolyt

Bleichlaugen, d. h. unterchlorigsaure Alkalien (Hopochlorite), stellt man ebenfalls durch den elektrochentichen Chloralkaliprozeh her; ebenso kann man auf diese Weise chlorfaure Salze (Chlorate) gewinnen. Wan arbeitet zur Erzeugung von unterchlorigsauren und von chlorsauren Salzen ohne Diaphragma; im übrigen hängt es von der Temperatur und sonstigen Reaktionsbedingungen ab, ob vorzugsweise Hopochlorit oder Chlorat gebildet wird.

III. Berlegung gefcmolzener Clettrolite; Glettro:

thermie.

Besonders zahlreich sind die elektrochemischen Bersahren, die nit seurigstüssigen Clektrolyten arbeiten. Hierord sind blech Erozesse, die nicht die chemischeissigierende, sondern nur die erhipende Birkung des Stromes benupen (Clektrochemischer, zu scheind von denen, die eigentlich elektrochemischer, d. h. elektrochytischer Natur sind. Bei Bersahren letzterer Art wird entweder gleichzeitig die elektrochemische Stromwirkung benutzt, indem nun den Strom auch die Schnielzung der Ausgangsstoffe bewirken läßt, oder man ichmelzt durch andre Heizquellen und läßt den Strom nur elektrochemisch wirken. Sehr wichtig geworden ist so die Gewinnung von Metallen und Metallegierungen (Elektrometallurgie, f. d.).

Die zur Ausführung ber Elektrothermie nötigen elettrifden Ofen laffen fich in brei Rlaffen einteilen. Die erfte Rlaffe umfaßt die Lichtbogen bfen; bei ihnen erzeugt man im Ofenraum zwischen Roblenfpigen einen Lichtbogen (elettrisches Bogenlicht), ber die eingefüllte Substanz erhipt. Auf Tafel II, 4 ist ber Lichtbogen durch (hier nicht fichtbare) Elektromagnete nach unten abgelentt, um beffer auf die Füllung zu wirten. Beim Siemensofen (Tafel II, 6) bilbet der zu erhipende Körper selbst einen Bol des Lichtbogens, der zwischen der obern Rohlenelettrode und der Ofenfüllung übergeht. Bei einer Form bes Beroultichen Cleftroftablofens (Tafel II, 8) tritt der Strom durch eine Rohlenelettrobe ein und burch die andre Rohlenelettrode wieder aus; ber Lichtbogen bildet sich jedoch nicht direkt zwischen beiden Glektroden, sondern je zwischen einer Elektrobe und bem Ofeninhalt, sodaß alfo zwei Lichtbogen wirtfam find. Die zweite Gruppe ber clettrifden Ofen umfaßt die Biberftanbsofen. Bei der Widerstandserhitzung benutt man die von bem Strom in einem Biberftand erzeugte Barme (Jouleiche Barme); babei tann bie zu erhipenbe Substang ben Wiberstand selbst bilben oder nur mit ihm in Berührung fein. Der Biderstandsofen von Borchers (Tafel II, 1) besteht aus einem mit Flußspat ausgefütterten Tiegel, in den von unten eine

taucht birekt in die zu schmelzende Füllung ein, sodis die Füllung selbst als Widerstand wirk. Beim elettrischen Tiegel von Rossi (Tassel II, d) ist der Negel I von einer Widerstandsmasse Zugesonte kolk. Graphit, Kryptol, Silundum) umgeben, und nur dies wird mittels des durch die Elektroden 3, 4 zugesührten Stroms erhigt. Bei andern ösen dienen die Ismwandungen selbst als Widerstand. Die dritte klass der elektrischen ösen sind die Industronsösen, d. h. eigentlich auch nichts andres als Widerstandswissen, jedoch mit dem Unterschied, daß die Vienkandssissen, jedoch mit dem Unterschied, daß die Vienkandswissen, jedoch mit dem Unterschied, daß die Vienkandswissen der Von der Elektristäsquelle kommenden Strom erzeugt wird, vielwehr in direkt durch Industrischen Vielkanssischen Vielkandssissen. Bei einer derausgen Industrionserbitzung, wie sie 3. B. im Ljellinschen Elektroof en wirkfam ist, führt man (l. die Abb) durch die dringer Wickfung 3.

burch die primäre Wicklung 3 hochgespannten Wechselftrom zu; 1 ist ein die Induktionswirtung sehr verstärkender Eisenstad, und der Ring 4 aus geschmolzenem Eisen, eingefaßt von der Mauerwerkrinnen, stellt die sekundäre Wicklung dar. Der ganze Osen ist also ein elektricher Transformator, in dem sehr hohe Stromstärke wirksam



Rjellinfder Elets troofen (joenstift)

gemacht wird. Die Eigentümlichleit samtlichen Juduktionsöfen besteht in dem Fehlen von Elektroken. Grabe Redeutung erlangt haben die Elektro-

Große Bedeutung erlangt haben die Elektroftahlöfen. Bon ihnen wirft ber Staffano,Cfen (Taf. II, 12 und Beil. » Gifen «, Abb. 15) mit zwei obn drei Lichtbogen. Bei dem Seroult-Ofen (Tafel II. und Beil. » Eisen «, Abb. 16) tauchten uripringlich be Elettroden in die Schlade, wobei diefe als Erhipungwiderstand wirfte; bei ber jegigen Bauart tanden bi Elettroden nicht mehr ein, fodaß fleine Lichtbogen iber gehen. Beim Girob-Ofen (Tafel II, 11) befinde fic nur bie Rohlenanobe über bem Babe; die eieme Rathode ist unten eingelassen. Der Rathusius Ofen (Tafel II, 7) ist etwa eine Bereinigung von Beroult. und Girob-Dfen. Beim Rjellin.Cfez (Tafel II, 2) umgibt die Schmelzrinne a (mit der & fcidung) als Setundärfpule die Primarwidungad bas bie Widlungen d tragende Magnetjoch ift einfab (linte Abb.) ober neuerdings doppelt (rechte Abb.; w Textabb. und Beil. » Eifen ., Abb. 17). Beim Sjorth Dfen (Zaf. II, 10) liegt die Selundärspulea aufertal ber Primarwidlung d, mahrend beide beim Frid Cie (Taf. II, 3) übereinanderliegen. Größere Beschickunge ermöglicht ber Röchling -Robenhaufer Dies (Tafel II, 9 und Beilage » Gifen «, Abb. 18/19); be ihm, einer Berbindung von Induttionsheigung m biretter Widerstandserhipung, find zwei Reme & widelt, sodaß eine Oformige Schmelzrinne entitet. bie fich zu einer Berbflache erweitert. Der fehmber Stromfreis besteht aus zwei Teilen, nämlich einefat aus zwei in fich turzgeschloffenen Schmelgrinnen mi anderseits aus einer getrennt aufgesetten Setunbir fpule; dieje steht in Berbindung mit leitenden Bo fceiben, die durch eine Ofenfutterschicht die Erhium vermitteln.

Bur Alluminiumgewinnung dienen Lichtbogewise. ebenso zur Herstellung von Karbid u. a. über der elektrischen Ofen nach Taplor zur Darstellung der Schwefelkohlenstoff s. b.

Flußspat ausgefütterten Tiegel, in den von unten eine Bon steigender Bichtigleit für Länder mit großt tühlbare Stahlkathode eingesett ist. Die Kohlenanode Basserträften, also mit billiger elektrischer Empl

ist **die Rusbarmachun**g des Luftstäcktoffs auf elektro= demischem Bege. Ein hierfür in großem Dafftab bemährtes Berfahren ift bas von Birleland und Eyde (i. Beilage > Chemische Industrie«, VII). Für Deutschland ift diefes Berfahren, und ebenfo das elettrodemifche bon Schonberr, zu teuer. - Bon großer Bichtigfeit ift die Gewinnung von Ozon (f. b.).

IV. Cleftrochemie organifcher Berbindungen. Auch in der organischen Chemie hat die E. erhebliche Erfolge aufzuweisen. Bei ben meisten organischen Elektrospnihesen handelt es fich um Oxpdations- und Reduktionsprozesse, die unter dem Einiluğ von elektrolytisch abgeschiedenem Sauerstoff und Bafferftoff vor fich geben; vielsach hat man babet Brobutte erzielt, die fich auf rein chemischem Wege gar nicht oder viel schwerer erhalten ließen. Chloroform, Bromoform, Jodoform laffen fich mit guter Ausbeute herstellen. Aus Nitrobenzol entstehen unter verschiedenen Bedingungen Azorybenzol, Azobenzol, Sydrazobenzol, Benzidin, Anilin, Aminophenol, die 3. T. für die Farbentechnik von Bedeutung find. Aber auch Farbstoffe aller Schattierungen lassen sich aus Unilin und seinen Homologen mit dem elettrischen Strom darftellen, ebenso wie Saccharin, Biperidin u. a.

Lit.: Ahrens, Sb. ber E. (2. Aufl. 1903); Le Blanc, Lb. ber E. (12. Aufl. 1925); Bogel und Höffing, Sb. der E. und Elettrometallurgie (1891); Saber, Grundriß der techn. E. (1898); Arrhenius, Lb. der E. (deutsch von Euler, 4. Aufl. 1920); Astenajy, Einführung in die techn. E. (1910—16, 2 Bbe.); Billiter, Die elettrochemischen Berfahren der cheni. Großindustrie (2. Aufl. 1924, 2 Bde.); Borchers, Die elettr. Ofen (4. Aufl. 1923); Förfter, E. mäfferiger Löfungen (4. Aufl. 1928); Lorenz, Die Clettrolyfe ge-ichmolzener Salze (1905—06, 3 Ale.); Reuburger, bb. ber pratt. Eletirometallurgie (1907); » Enzytlopädie der E. « (1895-1900, 11 Bde.); » 3b. der E. « (bearb. von Rernft und Borchers, feit 1894); »Ztfchr. für E.« Organ der Deutschen Elettrochemischen Gesellschaft, ieit 1895); »Elektrochemische Zeitschrift« (feit 1894). Clettrochemifche Spannungereihe, f. Elettrifche Spannungereihe.

Cleftrochemische Theorie, f. Chemie (Sp. 1426). Cleftrochemische Bersehung, sow. Elektrolyse. Elettrochemithpie (griech.), graphisches Berfahren, bei dem die Atzung der Druckplatten im galvanischen

Rupfervitriolbad erfolgt. Elettroben (gried., Elettrigitätswege), Leiter erfter Rlaffe, Die ben Elettrigitatsübergang gu einem Elektrolyten oder durch ein Gas vermitteln, befonders nach Faraday die meist stab-, plattenförmigen oder gulindrifchen, die Bole eines Stromtreifes bildenden festen Enden, die bei elektrolytischen Zersepungs= apparaten ben Strom zu- ober bei galvanischen Elementen und Alkumulatoren den entitehenden Strom nach außen flihren. In übertragner Bedeutung werben fo auch die bei elettrifden Bogenlampen, elettrischen Ofen u. a. den Lichtbogen oder Beizwideritand amifchen fich aufnehmenden Stromleiterenden bezeichnet, sowie bei Thermofaulen die fich berührenben ungleichen Detalle. Der Stoff ber G. ift nach ber Bermenbung verichieden. E. für Bogenlicht und elettrische Heizapparate bestehen meist aus Rohle, Retortentoble oder Graphit, E. für elektrolytische und elettrometallurgifche Zwede aus Rohle oder Wetall, häufig (als Unoden) aus dem zu gewinnenden Wetall im roben Zuftand, für Elemente aus Roble oder Detallen. Bgl. Elettrochentie und Elettrolyfe.

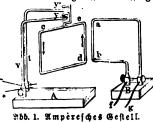
**Elektrobiagupstik** (griech.), die Untersuchung mittels des elektrischen (zumeist des faradischen und des galvanischen) Stroms zur Diagnose organischer Rervenerkrankungen. Bgl. auch Entartungsreaktion. Elektrodynamik (griech.), die Lehre von den zwiichen elettrischen Stromen ober zwischen biefen und Magneten auftretenden Kräften und den dadurch bervorgerufenen Bewegungen.

Glettrobynamifche Rraft, die zwifchen zwei eleltrifchen Strömen ober zwischen einem Strom und einem Magnet auftretende Kraft, strebt die Träger der Ströme und den Magnet mit Bezug aufeinander in Bewegung zu fegen; fie ift also eine ponberomotorische (d. h. die Materie bewegende) Kraft im Gegenjap zu der elettromotorifchen (b. h. die Elettrizität bewegenden) Rraft, die bei Berichiebung eines Leiters in einem Magnetfeld auftritt und die Elektrigität im Leiter, nicht aber diesen Leiter zu bewegen trachtet (f. Elektrische Induktion). Sie hat ihre Ursache in dem jedem Strom eignen Wagnetfeld und entspricht das ber den zwischen Magneten wirksamen Kräften.

A. Anziehung und Abftoftung.

Bu ihrem Studium dient das Amperesche Gestell (Abb. 1): 3wei in ein Brett A eingelaffene Meffing-

jäulen v und tfind oben jo umgebogen, daß die bon ibren Enben getragenen Quedjil= bernäpfchen genau iibereinanber stehen. In y y' tann z. B. ein zum Rechted cde gebogener Rupfer=



braht mit ben von feinen Enden nach abwärts gebenben Stahlspipen eingehängt werben; das Rechted ist dann um die von den Spiken gebildete Senfrechte drehbar. Wird nun ein galvanisches Element mit

den Klemmidrauben am Fuße von v und t verbunden und baburch ein Strom ben Unifang bes Rechtede entlang geleitet, fo ftellt biefes feine Fläche fentrecht zum magnetischen Meridian, und zwar # ift bei ber angebeuteten Stromrichtung die in der Abbildung vordere Fläche nordwärts gerichtet, fodaß für den von D. dagegen blidenben Berbachter ber Beweglicher

Strom ber Bewegung bes Uhrzeigers Rreisstrom. entgegenläuft. Ebenso verhalt fich (Abb. 2) ein zum Rreise gebogener, mit seinen voneinander isolierten Enden nach oben geführter Draht, der mit Spipen in die Räpfe yy' eingehängt werden tann. Gin in sich geichloffener stromführender Leiter gleicht also einem

magnetischen Blatt (f. Magnetismus). Ein Solenoid (fchraubenformig gewundener Draht) bildet, wenn es einen Strom trägt, eine Folge mit den ungleichnamigen Flächen einander zugewandter magnetischer Blät-ter, von denen nur die End-

Und wenn man (Abb. 3) die zur Mitte zuruckgeführten Endstude bes Drabts fo umbiegt und mit Spipen versieht, daß das Solenoid wagrecht in das Umpereiche Gestell eingehängt werden kann, so nimmt feine Achse die Richtung der Magnetnadel ein, und von den Endflächen a und b zeigt diejenige nach Il.,

9bb. 2

Abb. 3.

€ole :

noib.

bie dem Beschauer bom positiven Strom der Uhrzeigerbewegung entgegen umtreift erscheint. 3wei stromführende Solenoide wirten aufeinander wie zwei Wagnete. Umgelehrt läßt fich daher auch der Wagnetismus auf elektrische Molekularströme jurudführen, die in einem nicht magnetifierten Gifenoder Stahlstab unregelmäßig gelagert find, durch ein magnetisierendes Feld gleichgerichtet werden und in ihrer Gefamtheit bann fo wirlen, als ob ber Stab in feiner Oberfläche von elettrifchen Stromen umlaufen ware (Ubb. 4; vgl. Magnetismus).

## B. @lettrobynamifche und elettromagnetifche Rotation.

Elektrobynamische Rrafte treten nicht nur zwischen geschloffenen Stromtreifen, fondern auch zwischen Teilen von solchen auf. Nähert man einer der fentrechten Streden bes brebbar im Geftell hängenden Drahtrechtecks (Abb. 1) ein auf B befestigtes zweites Rechted, bem burch f und g gleichfalls ein Strom zugeführt ift, so ziehen die parallelen Seiten ab und de einander an, das drehbare Rechted nähert fich mit der Seite de dem andern, wenn der Strom in ab und de gleichsinnig, z. B. von unten nach oben, verläuft; fte ftogen einander ab, wenn der Strom im einen

entgegengeset läuft wie s im andern: parallele Stromleiter gieben ein-Abb. 4. Die Amperefchen ander an ober ftogen ein-Strome eines Magnets. ander ab, je nachdem die

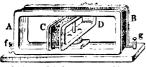
tung haben (Imperes Gefet). Weht ein Stromleiter rs (Albb. 5) über oder unter einem um a drehbaren Leiter pa hinweg, hält man 3. B. einen ftromführenden Draht magrecht fo unter das im Geftell hängende Rechted, daß jene Streden fich freuzen, fo itreben fie fich gleichsinnig parallel zu richten. Es findet Ungiehung ftatt zwischen ben Teilen, in benen die Ströme beide dem Kreuzungspunkt O zustreben ober sich beide davon entfernen, Abstozung zwischen Teilen, in deren einem der Strom zur Kreugungsstelle, in deren anderm er von ihr wegfließt.

Strome in ihnen gleiche ober entgegengesette Rich-

Die Rrafte zwischen gefreuzten Stromleitern tonnen dauernde Drehungen bervorrufen. Innerhalb

eines mit isolier= tem Draht umwickelten fent= rechten Rahmens AB (Ubb. 6) ift ein zweiter, ebenfalls brahtum= Rah= wundner men CDunt ientrechte eine Abb. 5. Befreugte Strome. Uchje brebbar:

ber Bidlung von AB wird burch f und g, der Bidlung von CD auf dem Weg über einen (in der Albbildung nicht sichtbaren) Stromwender Strom zugeführt. Der breh-



Mbb. 6. Gleftrobnnamiider Rotationsapparat

bare Rahmen strebt der Lage zu, in der die Strome parallel und gleichgerichtet find; im Alugenblick, wo dies erreicht ist und der Drehrah-

men vermöge der Trägheit fich noch weiter gu bewegen beginnt, wird aber durch den Wender die Stromtritt Abstohung, die die Bewegung in ber bisberiger Richtung fortsett.

Mittels geeigneter Borrichtungen lassen sich ant stromführende Leiter um Magnete oder diese um jere in Dauerdrehung verjegen. Stets ift der Sinn der Drehung durch Flemings Linke-Band-Regel bestimmt: Man strede die drei ersten Finger der linken hand (Ubb. 7) fo aus, bağ fie zueinander rechtwirtig

stehen; wenn der Wättelfinger die Richtung bes positiven Stroms in dem beweglichen Leiter angibt, der Zeigefinger die Rich-tung des Magnetfelds (das ift vom Nordmagnetismus ausgehenden Rraftlinien), bann zeigt der Daumen dahin, wohin ber bewegliche Leiter strebt. Mittels bes Begriffs ber magne-



tischen Rraftlinien laffen fich die elettrobynamifden Wirlungen auch dabin zusammenfassen, daß die Kraib linien sich der Länge nach zu verkurzen, der Quere nach zu verdicken streben.

Durch eine e. R. erzeugte Drehungen, benen eine andre Kraft (Drillung eines Drahts ober Metalftreifens) entgegenwirkt, werben auch zur Strommessung verwertet (vgl. Elektrische Reginstrumente). so die Drehung einer beweglichen Spule im Feld einer feiten Spule beim Elettrodynamometer, im Telb eines Stahlmagnets beim Drehjpulgalvanometer (f. Gclvanometer). Zu gleichem Zweck bient auch bie Ausbiegung eines rechtwinklig zu den Kraftlinien eines Magnetfelde gespannten bunnen Drabte beim Saiten galvanometer (f. Galvanometer; vgl. Bildtelegraphie. Elektrodynamische Majdine (Dynamo. mafchine), f. Beilage » Elettrifche Mafchinen .. Clettrobnamifdes Potential (Selbstinbut-

tionstoëffizient, Induttang), f. Maginitem ber Physic. Cleftrobynamometer, f. Elettrifche Reginitrus Elettroendoftopie, die mit hilfe elettrischen Liate ausgeführte Untersuchung von Körperhöhlen, f. Be-

leuchtungsapparate, medizinische. Gleftrofintwert, Unlage gur Ausnugung von Chee und Flut. Das Flutwaffer ftromt durch eine Schlenie in ein hochbeden, von mo es später wieber abilien. babei Turbinen treibend, die auf elettrifche Genera-**Elektrofutter,** f. Futterbereitung. toren wirlen. Clettroglas, aus Glasstüden burch in ben Sugen galvanisch niedergeschlagnes Metall zusammengeführ tes Tafelglas (Fenftericheiben, befonbers zu Rumie verglasungen).

Glettrographen, elettromagnetijde Registriervorrichtungen, f. Registrierapparate.

Elettrographie, bie galvanische Akung von 3mb hochdruchlatten: die Zeichnung wird nit lithogravsscher Kreide oder Tusche ausgeführt, wie eine Lims graphie angeäßt und eingewalzt, dann mit einer Luvferplatte verbunden und in der Aupferlöfung eines galvanischen Bades fertiggeätt. - . E. beift auch eine Photographie mit Röntgenstrahlen.

Gleftrogravüre, von J. Rieder 1897 angegebenes Berfahren zur herstellung von Stablprägeitempein. In eine Lösung von Ammoniumchlorid taucht ein Gipsblod, beffen obere, aus der Fluffigleit berverragende Fläche bas in Stahl zu abende Relief tragt. Unter dem Gipsblod liegt in der Lojung eine Traisspirale als Rathobe, bie Unobe bilbet die mit bem rerichtung in ihm umgelehrt; an Stelle der Anziehung | fitiven Bol verbundene Staftplatte, die auf das Guerelief gelegt wird und gunachft nur beffen bochften Buntt berührt. Bei der E. faugt der Gips Ummoniumchloridlöfung auf; es wird Chlor frei, bas ben Stahl angreift und Chloreifen bildet; bies wird von dem Gips aufgenommen, und die Agung fcreitet fort, wobei die Gipsform allmählich in den Stahl einbringt, bis bas ganze Relief eine getreue Rachbilbung im Stahl erzeugt hat. Das Berfahren wird mafchinell ausgeführt. Lit .: Bfanhaufer, Die Berftellung von Metallgegenftanden auf elettrolytischem Bege ımd bie E. (1903).

Cleftrohangebahnen (Elettrobahnen), Sangebahnen, deren Bagen durch in Laufwerke eingebaute Eleftromotoren angetrieben und automatifch gefteuert werden (Abb.). Als Laufbahnen dienen Schienen, die



gungemauern von Ge-bauben, im Freien aber an eisernen oder hölzer= nen Stüten aufgehängt werben. Bisweilen merden auch I-Gisen oder Seile als Laufbahnen verwendet. Die Wagen ber E. befteben, ebenfo wie bie Geilbahnwagen, aus Laufwert, Beftange und Transportgefäß.

an den Decken und Das

chern ober an Befesti=

Bedes Laufwert enthält ftaubdicht und wetterfest ge-Expfelte Fahrmotoren, die mittels Borgelege die Laufraber antreiben, eine Magnetbremfe, die gleichzeitig mit bem Unter Strom erhalt, alfo beim Ginichalten bes Stroms gelüftet wird und beim Ausschalten bes Stroms einfällt, und einen Stromabnehmer, unter Umftanben auch einen Steuerschalter zum Andern ber Fahrrichtung bes Bagens. 2118 Transport= gefäß bienen eiferne Raften, die brebbar gelagert find und fich durch Auskippen entleeren, außerdem Plattformen. Der Strom wird dem Laufwert mittele Rontattleitungen zugeführt. Gewöhnlich wird bie Fahrleitung einpolig ausgeführt und ber Strom burch die Laufichienen gurudgeleitet. Steigungen bis gu 5 v. S. tonnen ohne weiteres befahren werden. Für Steigungen bis zu 15 v. S. bient Bahnstangenbetrieb; bei noch größern Steigungen bis 45 b. S. werden Elettrofeilbahnen (f. u.) angewendet. Die Wagen fahren ohne Beauffichtigung und halten an ben borgesehenen Saltestellen von felbit an. Das Ginichalten ber Bagen zum Abfahren geichieht durch Bugichalter, die fich an den Salteftellen befinden. Die Broge ber Laften fchwantt zwifchen 300 und 2000 kg. Die Fahrgeschwindigkeit beträgt 1-2,5 m in der Sekunde.

Elettrofeilbahnen find Berbindungen bon G. mit Drahtfeilbahnen. Gie finden dort Unwendung, wo neben horizontalen auch steile Streden zu überwinden find, 3. B. bei ber Begichtung von Sochöfen. Man hat in diesem Fall eine obere und eine untere horizontale Bahn, die durch eine schräg austeigende Seilstrecke verbunden find. Die Wagen fahren auf ber untern Strede ale Sangebahnen, tuppeln fich am Fuße der Schrägbahn felbsttätig an das Seil an und werden durch die Seilbahn hinaufgeschleppt; oben wieber freigegeben, fahren fie als Bangebahnen weiter. Elettroinduftive Abstoftung, Bewegung eines Stromfreijes burch elettrobynamifche Rrafte, Die von Induftion herrühren. Wird vor einem Bol eines Glettrotoagulation (auch Thermotoagulas Elettromagnets ein Ring aus Rupfer beweglich auf- tion), ein Berfahren, um gutartige Geschwülfte im

gehängt, so wird beim Erregen bes Magnets ber Ring von dem Bol abgestoßen, weil die in ihm induzierten Stromc benen bes Magnets entgegengefest find (f. Elettrische Induttion) und entgegengesette Strome einander abstoßen (f. Elettrodynamische Kraft). Unigefehrt tritt beim Diffnen bes Stroms Unzichung ein, weil jest ber induzierte Strom mit bem inbuzierenben gleichgerichtet ift. Unterbricht und schließt man ben Strom bes Elektromagnets in rafcher Folge, fo mußte, wenn bie Setundarftrome genau gleichzeitig mit den primaren verliefen, der Ring bei dem fortwährenden Bechsel von Unziehung und Abstogung in Rube bleiben. Die Selbstinduktion im Ring verzögert aber die induzierten Strome gegenüber ben induzierenden und verlängert daber die Zeiten, während deren die Ströme einander entgegengeset find und fich abstoßen, auf Roften ber Beiten, in benen fie gleichgerichtet find und fich anziehen; die Abstogung erlangt dadurch bas übergewicht.

Leichte Muminiumringe fonnen mehrere Meter hoch geichleudert, Scheiben ober Rugeln aus Rupfer in bauern de limbrehung verfest werden. Die e. U. wird bei eleftr. Meginîtrumenten angewendet. Cleftroingenieure, f. Elektrotechnische Lehranftalten.



ren mit Trittbrettfteuerung.

Glettrofarbiogramm, graphifche Untersuchung ber Busammenziehung bes herzens mit hilfe bes in biefem felbit entwidelten, nach allen Teilen bes Rorpers gehenden eleftrischen Strome, bes Aftions. ftrome (f. Elektrizität, tierifche). Das E. wird mittels eines Saitengalvanometers (f. d.) aufgenommen, das man mit zwei Körperftellen (z. B. den Sanden) in Berbindung bringt. Den Schlägen bed Bergens entfprechen bann Ausschläge bes Instruments, die man mittels einer photographischen Registriervorrichtung aufzeichnet (vgl. Registrierapparate). Lit.: Rraus und Nicolai, Das E (1910).

Elettrotarbiographie, Berfahren, mittels beffen man ein Elettrolardiogramm (f. b.) erhält. Gleftrofarren, mit Elettromotor angetriebener,

eine Alfumulatorenbatterie enthaltenber Tragfarren

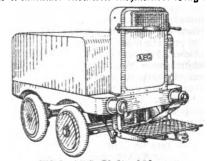


Abb. 2. AEG=Elettrofclepper.

(Albb. 1) und Augschlepper (Abb. 2), hat sich durch die leichte Bedienung, große Wendigleit und hohe Leiftung für den Gepaavertehr auf Bahnhöfen, für Transporte in Fabriten, auch auf Stragen ichnell ein-[tele Eleftrizität. geführt. Glettrotauftit, Berftörung franthafter Gewebe mit-

Innern der Harnblase durch Hochfrequenzströme zu beseitigen. Durch eine Elektrobe, die durch den Kanal des Zhstostops (f. b.) in die Blase geschoben und an das frankhafte Gebilde gebracht wird, entsteht eine so ftarte Sige in dem berührten Bewebe, daß es fofort durch Eiweißgerinnung zerftört wird.

Glettrotollargol, burch eleftrifche Berftaubung unter Baffer hergestellte tolloide Gilberlofung, wirb

arzneilich benutt.

Elettrofolloide Metalle, burch elettrifche Berftau-

bung bergeftellte tolloide Metallöfungen.

Glettvotultur, Berfuche, die Ernteertrage der Rulturpflanzen durch die Einwirfung elettrifcher Strome zu steigern, die in 1 m voneinander entfernten Dräbten über das Feld geleitet werden und aus Meffingspigen ausftrömen, blieben bisher ohne praftifche Bebeutung. E. Bollny (süber die Anwendung der Elektrizität bei der Pflanzenkultur«, 1883) bezweifelt die vielfach behauptete Steigerung ber Erträge auf Grund exafter Berfuche im Gegenfat zu Lemftrom (. E., Erhöhung ber Ernteertrage aller Rulturpflanzen burch elettrifche Behandlung ., beutsch 1902). Die burch die Deutsche Landwirtschaftliche Gesellschaft ausgeführten Bersuche vermochten nicht folche Ertragesteigerung zu bewirken, daß die Untosten ausgeglichen wurden.

Eleftroluminefgeng, Lichtentwidlung in verdunn-ten Gafen burch Eleftrifche Entlabung (f. b.). Cieftrolpfe (griech., eleftrochemifche Ber-fepung), die burch ben elettrifchen Strom berbeigeführte Bersetung fluffiger ober fester chemischer Berbindungen, ber fog. Leiter zweiter Raffe. Die Leiter, burch die der Strom in den zerfesbaren Körper (Elektrolyt) eins bzw. austritt, heißen Eleks troden, und zwar die positive (d. h. den positiven Strom zuleitende) Elektrode: Unobe, die negative: Kathode. Bei der Zersetzung zerfällt der Körper in zwei Bestandteile, 3. B. Baffer in Bafferftoff und Sauerstoff, Metallsalz in Metall und Säurerest, von denen sich der eine Teil (Wasserstoff, Metall) an der Rathode, der andre (Sauerstoff, Säurerest) an der

Alnode ausscheidet.

Der Borgang wurde zuerst 1800 von Ritter, dann von Richolfon und Carliele beobachtet, ipater (1883) von Faraday untersucht. Man stellte fich vor, bag in jeder Molekel die beiden Bestandteile elektrisch geladen feien, der eine positiv, der andre negativ, und daß durch die anziehende bzw. abstoßende Kraft der Elettroden auf die Bestandteile der nächstliegenden Moleteln biefe Molekeln zerstört würden. Der angezogene Teil wird ausgeschieden, der abgestoßene veranlagt Zerstörung der nächstfolgenden Molekel und vereinigt sich mit beren entgegengesett eleftrischem Teil zu einer neuen Moletel uiw. Rach Claufius ift ein Teil der Moleteln bereits burch bie Busammenftofe infolge ihres Be-wegungezustands in bie entgegengefest elettrifden Teile zerspalten, die nun, der Kraft des elektrischen Feldes folgend, gegen die Elektroden hinwandern. Lettere heißen nach Faraday Jonen (Jonten), und zwar das positive, zur Kathode wandernde Jon Kation, das negative, zur Anode wandernde das Anton. Der teilweise Zerfall der Elettrolyten in Jonen heißt elet= trolytische Diffoziation (Arrhenius 1887).

Für die E. gelten die von Faraday gefundenen Gesetze: a) Die in der Zeiteinheit zersetzte Menge eines Elektrolyten ist der hindurchgegangenen Elektrizitätsmenge, also ber Stromstärle, proportional; b) burch ein und denselben Strom werden in verschiednen

zersett. Danach läßt sich bie E. zur Strommenjung benupen, und zwar mit dem Boltameter (f. b.); ber Strom von einem Ampere scheibet in der Selunde 0,001118 g Silber ober 0,0000104 g **Bafferftoff** aus.

Die Jonen tragen eine ihrem Atomgewicht und ihrer Bertigleit entiprechende Elettrizitätemenge, bie für alle konstant, nämlich gleich 96 540 Coulomb, ist. Diese Strommenge ist auch bei der Zersetung demifcher Berbindungen für jebes Grammaquivalen: eines Jons aufzuwenden und ermöglicht fo die Berechnung ber ben chemischen Aquivalenten propor tionalen elektrochemischen Aquivalente Gol-

gerungen aus bem Farabanichen Gefet).

Bei ber E. spielen neben ben genannten primarene Borgangen oft fetunbare Umfegungen eine große Rolle. Go icheidet fich aus Ratriumchlorid burch den Strom an der Anode Chlor, an der Kathox Natriummetall aus; aber letteres wird mit dem Baffer des Elettrolyten sofort umgesett, sodaß fic Ratrium hybrat (in Lösung: Natronlauge) bildet. — Die E unterliegt auch im Innern der stromerzeugenden galvanischen Clemente den gleichen Gefeten wie im Schließungsbogen. Bei der E. konnen Flächen auftreten, an die einerseits positiv, anderseits negativ geladen: Teilchen angrenzen (elektrische Doppelschicht).

Die E. findet Unwendung in der Elettrochemie (f. b.), auch in der chemischen Analyse gur quantitativen Bestimmung ber Metalle. Lit.: Jahn, Die E (1883); F. Rohlrauid und Solborn, Das Leit vermögen der Elettrolyte (1898) und die Literatur

bei Art. Elektrochemie.

E. ift auch die elettrochemische Einwirtung bes galvanischen Stroms auf bas tierische Bewebe, das dadurch mehr oder weniger mechanisch zeritört wird. E. wird in der Heilkunde angewandt zur Zerstörung von tleinen Beschwülften, franthaftem Saarwuchs u. bal. [Bgl. Elettrotherapie. Elettrolpt, f. Elettrolpfe. Clettrolitifche Diffoziation, f. Elettrolpie.

Clettrolyttupfer, f. Elettrometallurgie. Clettromagnet, f. Elettromagnetisnus. tung. Glettromagnetische Ausbereitung, f. Aufbereitung. Eleftromagnetische Lichttheorie, f. Licht und Elettrifche Wellen.

Cleftromagnetiiche Maffe, f. Elettronit. Clettromagnetifche Motoren, ivw. Glettromoto-Gleftromagnetifche Schienenbremfe, f. Beilage

» Elettrifche Gijenbabn ..

Elektromagnetisches Geschütz, von Prof. Birth land in Christiania erfundenes, aber prattijch mid verwertbares Geschütz, bei dem die Kraft der Bulvergase durch eine elektromagnetische Kraft eriet wud. Glettromagnetische Trägheit, f. Elettrifche inbultion (Sp. 1457) und Elettronit (Sp. 1526)

Clettromagnetische Wellen, f. Elettriiche Bellen Eleftromagnetismus, ber burch elettrifche Strom erzeugte vorübergebende Magnetismus.

A. Das Magnetfelb bes Stroms.

Eine um eine fentrechte Achje brehbare Raquet nadel wird burch einen elektrischen Strom aus ibret

Ruhelage abgelenft und kehrt = beim Unterbres chen des Stronis 🗜 zurüd. dahin



Denkt man fich Abb. 1. Ampères Somimmregel eine menschliche Figur (Albb. 1), bas Gesicht zur Rad gewendet, so im Strom schwimmend, daß dieser (d. L Elektrolyten einander chemisch äquivalente Mengen bie positive Elektrizität, f. Elektrischer Strom) von der

H**üßen zum Rop**f f**ließt, so bewegt fic**h der Nordpol der | (zur Schraubenlinie oder Spule gewundener Draht) Radel nach der Seite ihres ausgestreckten linken Urms (Ampères Sowimmregel). Diefe zum Nachweis

und gur Deffung elettrifcher Strome bienenbe Ericheinung (j. Galvanometer) beweift, daß ber Strom magnetische Rrafte auslübt, d. h. daß während seiner Daucr in feiner Umgebung ein Magnetfelb besteht. Um einen sentrechten 2. Ragnetfelb Durchströmten Draht würde fich einen Strom. eine Magnetnadel, wenn fie dem

Erdmagnetismus nicht unterworfen wäre, überall wie in Abb. 2 (der fleine Kreis bezeichnet ben von oben gefebenen Draht, die Bfeilfpige den Nordpol der Rabel) einstellen. Die magnetischen Rraftlinien find also mit

Abb. 3. Magnetifche

Rraftlinien um

einen Strom.

Abb. 4. Drehung von

magneten um einen

Rraftlinien um

bem Drabt konzentrische, zu ihm rechtwinklige Kreislinien. Gifenfeilspäne, auf ein ben Draht umgebendes Bapier gestreut, ordnen fich diesen Linien folgend zu geichloffenen Areisringen (Abb. 8). Ein frei beweglicher Magnetbol müßte baber ben Stromleiter beftanbig umfreisen; für ben nach dem Bol blidenden Beobachter vollzieht fich die Bewegung im

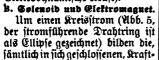
Sinne der Uhrzeigerbewegung, bei einem Nordpol ihr entgegen. Dies läßt fich, obicon Magnetpole nicht getrennt werden können, durch den Apparat in Abb. 4 verwirklichen. Zwei lotrecht gleichgerichtete Magnete

ns und n, s,, oder auch ein Magnet ns und als Gegengewicht ein unmagnetischer Stab n, s,, find burch Querftabchen an einem Deffingftabchen d befeftigt, bas, an einem Faben hangend, mit einer Blatinfpige in

ein Quedfilbernapfchen b Dieses ruht auf taucht. Saule ab, bie ben Strom von c herführt; ein am Mittelftud befestigter borizontaler Draht e mit abwärts gebogener Blatinfpipe führt ben Strom in

eine freisformige Quedfilberrinne f, von ber er burch h und über bie Riemmidraube g gur Stromquelle gurudlehrt. Der Strom in ad, ber fait nur auf bie untern, ihm nähern Magnetpole wirft, verfest bie

Magnetpole in Drehung, beren Richtung fich umtehrt, wenn bie Stromrichtung fich umtehrt, und bie so lange dauert, bis bie ber Kraft bes Magnetfelbs entgegenwirlende Drillung bes Fabens jener bas Gleichgewicht halt (vgl. Clettrodynamifche Rraft).



linien zur Ringfläche fentrechte Areife, die außerhalb von ihr immer weiter voneinandergeben, innerhalb bes Ringes bagegen bicht beisammenliegen. Im Gebräuchlicher als ber gerade Elettromagnet ist Innenraum eines stromburchflossenen Solenoids ber U-förmige abc (Abb. 9), mit auf die Schentel

verlaufen die Araftlinien bes Magnetfelds fast geradlinig zueinander parallel; außerhalb entfernen

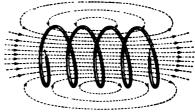
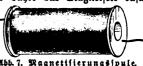


Abb. 6. Rraftlinien in einer vom Strom burchflof. fenen Drabtfpulc.

fie fich, zumeist burch die Endflächen der Spule austretend und jebe in fich gurudlehrend (Abb. 6), immer weiter voneinander. Mit wachsendem Abstand vom Solenoid wird baber bas Magnetfeld rafc

ichwächer; inner= halbift es am ftart. sten und überall von gleicher Starte. Für diefe Stärf.



Sergibt fich, wenn Abb. 7. Ragnetifierungsfpule.

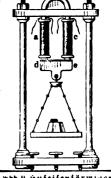
l die Länge des Solenoids, n die Zahl der Windungen, i die Stromftarte in Unipere bezeichnet, ber Ausbrud  $\mathfrak{H} = \frac{0.4 \pi \, \text{n i}}{1}$ , sie ist also proportional ber

Zahl der Umperewindungen (Produkt aus Windungszahl und Stromftarte in Umpere). Ein Stab aus weichem Gifen in ber Spule wird burch bie Influeng bes Gelbes magneti- Abb. 8. Stromrichtung an ben Bolen. fiert: an Stelle ber Felb-

stärke & tritt die infolge der hohen magnetischen Permeabilität µ (f. Magnetismus) bes Gifens ungleich ftarlere Indultion  $\mathfrak{B} = \frac{0.4\pi\,\mu\,\mathrm{n}\,\mathrm{i}}{1}$ ; die gefantte Induttionsftromung im Golenoid ober die aus seinen Enbflächen von A gem Broge austretende Rraftlinienzahl wird  $N = \frac{0.4 \pi \mu \, A \, n \, i}{2}$ . Unftatt ben

Eisenstab in eine besondere Dagnetifierungs.

ipule (Abb. 7) zu fteden, tann man auf ihn ben ifolierten Leitungebraht auch unmittelbar wickeln. Auf die eine wie die andre Beife wird ber Stab, wenn ein elettrifcher Strom durch ben Draht fließt, zum Dagnet (Elettromagnet), ber bie gleiden Wirfungen ausübt wie ein natürlicher ober Stablmagnet; bei Unterbrechung bes Stroms verliert er ben Magnetismus. Dabei wird bas Enbe bes Stabes, bas dem Beschauer vom Strom im Ginne ber Uhrzeigerbewegung umtreift ericheint, nbb. 9. Qufeifenförmiger zu einem Gubpol. b. h. es



Gleftromagnet.

muß sich, wenn man den Elektromagnet brebbar aufhängt, nach Guben richten (Ubb. 8).

befdränkten gleichsinnig gewidelten Spulen. Un bie Bole wird der Unter de gelegt und von beiben gemeinsam angezogen. Die Tragtraft des Magnets (burch Auflegen von Gewichten auf die am Anter hängende

Schale zu bestimmen) berechnet sich, wenn  $m = \frac{N}{4\pi}$  die Posstärke (Menge bes Magnetismus auf jebem Pol) bebeutet, zu  $\frac{4\pi m^2}{981\,000\,\mathrm{A}}$  kg. Bei bestem schwebischen Weicheisen

Abb. 10. Kraftlinien soll ber Söchstbetrag ber Magnetim geschlossenen tisierung (magnetische Sättismagnetischen kreis. gung) einer Politärke von 37000 CGS-Einheiten (s. Maßihitem ber Physit) je gem Polstäche entsprechen und die Tragkraft 550 kg je gem erreichen; praktisch wird lange nicht soviel erzielt, aber immerhin bedeutend mehr als mit Stahlmagneten.

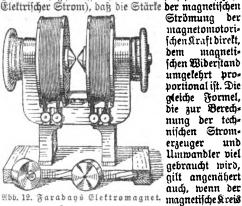
C. Der magnetische Kreis.

Die mitgeteilten Formeln gelten ftreng nur bann, wenn bas Solenoib ober ber Cleftromagnet zum Ring geichloffen ift (Abb. 10), sobaß teine freien Bole vor-

handen sind, also auch, wenn den Bolen des Magnets der Anker unmittelbar anliegt. Einen solchen vollkommenen magnetischen Reeis kann man sich, ähnlich dem elektrischen Stromkreis mit seiner galvanischen Batterie, als Sig einer magnetischen Strömung

Abb. 11. Krafts einer magnetischen Strömung linten im unters vorstellen. Die Kraftlinienzahl N brochenen magnes bebeutet dann die Stärke dieser strömung; in ihr bezeichnet das Produkt 0,4 ni als Unalogon der elektromotorischen die magnetomotorische Kraft, der Quotient  $\frac{1}{\mu A}$  den magnetischen Widerstand (die Reluktanz) des Kreises; es ist  $N=0,4\pi ni: \frac{1}{\mu A}$ , und die

Formel bejagt, entsprechend bem Dhmichen Bejet (i.



burch einen Luftspalt unterbrochen ist (Abb. 11), ja selbst bei dem gewöhnlichen offenen Elektromagnet. Der magnetische Gesantwiderstand besteht aber dann auszwei Teilen: dem bermöge der hohen Permeabilität nur geringen Biderstand des Sijens und dem hohen ber Luft (Permeabilität = 1). Der freie Magnetismus der Bolstächen strebt, den Eisenkern entgegengeset zu polarisieren wie der elektrische Strom (entmagnetissieren de Kraft der Magnetpole), und um trop des Spaltes den gleichen Betrag der

Indultion zu erhalten wie ohne ihn, bedarf es eines entsprechend stärlern elektrischen Stroms. In dem Raum zwischen den Bolen besteht ein Magnetisch bessen Kraftlinien vom Nord- zum Südpol geben und dann rüdwärts durch den Eisenlern als Indultionitienen sich schließen; im Luftraum zwischen den Bolen weichen sie seitsch aus (Streuung der Kraftlinien. s. Ubb. 11), was eine Schwächung der Felbes bewirkt.

Bur Erzielung besonders starter Felder bringt man die ebenen parallelen Politäcken einander fetznahe, oder man verlängert die Pole durch abgestundte Eisenlegel, zwischen beren parallelen Endstäcken sich die Kraftlinien in einen kleinen Raum zusammen brängen (Faradays Elektromagnet, neue Fank von Beiß, Abb. 12). Wan erreicht auf diese Beit Feldstärfen von 60000 Gauß (f. Naßlystem der Physis) und darüber.

**Cleftromagnetophon,** Borrichtung mit elektromagnetisch angetriebener, schwingender Membranzu Erzeugung lauter Töne.

Gettrometalle, auf elettrifdem, meist elettrolytischem Wege gewonnene Metalle. Auch sow. Elettrotolloide Metalle.

Elektrometallurgie (griech.), die Gewinnung von Metallen aus ihren Erzen unter Mithile bes eletin ichen Stroms. Bon biefem macht man bie Barme wirkung oder die durch ihn bewirkte Elektrolyje (von Schmelzen ober Löfungen) ober beibe gleichzeitig nus bar. Die Elettrolyfe mafferiger Löfungen in auch für die Reinigung der Metalle bebeutungsvoll. State benutete 1849 den elektrischen Lichtbogen sum Schnielzen schwerfluffiger Metalle, aber erft ber 1878 von Werner Siemens angegebne elettrijde Die war prattifc brauchbar. Die rein thermische Birtung des elettrischen Stroms (die Elettrothermie) nupt Cowles zur Erzeugung von Aluminiumbronze aus. Heute ist sie namentlich für die Gewinnung bon Elektrostahl (vgl. Eisen, Sp. 1334) und von Eisen legierungen (f. d.) mit hohem Behalt an fcwer fomel; barent Fremdmetall von Bedeutung. Durch Cleftro ly fe stellte Bunien 1851 Magnefium aus geschmole nem Magnejiumchlorid und 1854 ebenjo Aluminimu aus geschmolzenem Natriumaluminiumchlorib da. Gegenwärtig spielt die Schnelzflugelettrolpje beimbere für die Gewinnung der Altalimetalle und bei Magnefiums, im Berein mit der Barmewirtung bit der des Aluminiums eine große Rolle; bgl. Clette chenie. Die erften Berfuche, Metalle aus Bojungen burch Elettrolyfe zu gewinnen, machte Becquerel 1833 Seine Alrbeiten (bis 1869) führten aber, wie auch be von Solf und Bioche in Kalifornien, nicht zu ped tischen Ergebniffen. Regler in Strafburg und Botter in Schmöllnis versuchten natürliche Zementwähr elektrolytisch zu entkupfern. Leuchtenberg arkeite 1847 über die elektrolytische Raffination von Rob fupfer, bei der dieses zur Anode gemacht wird mi reinstes Rupfer sich an der Rathode ausscheibet, wie rend die Verunreinigungen in Lösung bleiben der sich in bem von der Anobe abfallenben Schlamm sammeln. Ellington brachte 1865 zuerst die Lubie raffination in eine technische Form. Größere Erfolg wurden aber erst erzielt, als Siemens 1878 in Cha die erfte Dynamomaschine für diese Industrie and stellte, Wohlwill sowie Bräuning die technischen Einie heiten durcharbeiteten und der Bedarf der ciekwas nischen Industrie an völlig reinem Rupfer fich mehrte Gegenwärtig wird die größte Menge bes kubint elettrolytisch raffiniert (Elettrolyttupfer), And



wird Silber von Gold und Rupfer elektrolytisch geichieden und Blei ähnlich gereinigt. Große Bedeutung hat lange Zeit die elektrolytische Fällung des Goldes aus sehr verdünnten Zyanidlösungen gehabt. Auch Ridel, Zinn und Zink werben aus ihren Lösungen durch Elektrolyse abgeschieden. Für die lange mit zweiselhaften Erfolgen versuchte elettrolytische Binkgewinnung find in Umerita große Unlagen entstanden.

Häufig scheitern elettrometallurgische Berfahren an den zu hohen Koften der elektrischen Energie. Im allgemeinen tann man nur mit Basserträften wirtschaftlich arbeiten, weil von der unter dem Dampftessel entwidelten Wärme nur 9 v. H. in elektrische Energie überführbar find. Das Problem, Bärme unmittelbar

in Cleffrizität zu verwandeln, ist prastisch ungelöst. Lik.: Disrre, Ziele und Grenzen der E. (1896); F. Beters, E. und Galvanotechnik (1900, 4 Bde.) und dessen regelmäßige Berichte über die Fortschritte der E. in der Zeitschrift » Gluctauf« (feit 1864); A. Minet, Traité théorique et pratique d'Électro-Métallurgie (1901); B. Borchers, Elettrometallurgie (3. Aufl. 1903); A. Reuburger, Sb. ber pratt. E. (1907); F.Regelsberger, Elettrometallurgie (» Sammlung Göschen «, 1910; 2. Aufl. von F. Peters, 1919), sowie die Literatur unter den einzelnen Wetallen.

Elektrometepre (griech.), die Erscheinungen in der Altmosphäre, bei benen Eleftrigität eine Rolle spielt: Gewitter, Elmsfeuer, Polarlichter, atmosphärische

Elettrizität (f. Luftelettrizität).

Elettrometer (griech.), Borrichtung zur Messung elettrijcher Spannungen (Botentiale), grundfäplich dasjelbe wie das zum Nachweis und auch zur Schätzung der Größe solcher Spannungen dienende Elettroflop, von diesem nur durch die Megvorrichtung unterschieden. Die Wirkung beiber beruht meist auf der Abstofung ober Anziehung, die elektrisch geladene Körper aufeinander ausüben. Diese steht nach Coulombe Gefet im Berhaltnis zur Größe ber Labungen; da aber ein mit einer Elektrizitätsquelle verbundner Leiter fich auf das ihr eigentilmliche Botential lädt und hierfür eine diesem proportionale Elektrizitätsmenge aufnehmen muß, so liefert die Kraftwirkung und die burch fie hervorgerufene Ablentung beweglicher Teile des Apparats das Maß des betreffenden Potentials. L Glettroffope.

a) Elektrisches Penbel. Das einfachste Elektroflop ist bas elettrische Pendel, ein an einem Kolon-

faben hängendes Solundermartfügelchen, bas von einem eleftrisch geladenen Körper angezogen und, nachbem es ihn berührt und fich mit ihm gleichsinnig geladen hat, bon ihm abgestoßen wirb.

b) Woldblattelettroftop. Encpfindlicher ift das Goldblatteleltroftop (Albb. 1), aus zwei Gold- oder Alluminiumblattitreifen bestehend, die in Berührung miteinander in einer Glasflasche an einem burch beren Hals geführten Metallitab hängen. Erhält diefer durch Beruhrung mit einem eleftrifierten Rörper Abb. 1. Goldblatt- eine Ladung, so geht etwas davon elettrojtop mit auch auf die Blättchen über; diese stoßen einander ab. und der Aus-

Ronbenfator.

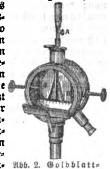
hag ist um so größer, d. h. die Blättchen gehen um 10 weiter auseinander, je höher ihre Ladung, also auch ihr Botential ist. Anstatt durch unmittelbare

Berührung mit einem gelabnen Körper tann man bas Clettroftop auch burch Influenz feitens eines folden Rörpers laben. Nähert man ihm g. B. eine durch Reiben mit Wolle positiv elettrisch gemachte Glasstange, so wirkt beren Ladung verteilend auf die im Metallförper des Elettroftops vorhandnen Elettrizitäten: die angezogne negative sammelt sich nabe der Glasstange, die abgestoßene positive geht bis in die Blättchen. Berührt man aber, während die geriebne Glasstange noch an Ort und Stelle ist, den Stab des Elektroftops mit dem Finger, so wird die positive Elettrizität in die Erde abgestoßen, die negative bleibt in der Nahe des influenzierenden Rörpers, und die Blättchen fallen zusammen. Wenn man dann den Finger, hier= auf die Glasstange entfernt, fo verbreitet fich die freigewordne negative Ladung über das ganze Elektrostop, und die Blättchen gehen wieder auseinander. So hat bas Elektroskop burch einen positiv gelabnen Körper eine dauernde negative Ladung erhalten Unnäherung eines Körpers bewirft jest, daß bie Blättchen weiter auseinandergehen, wenn dieser negativ, daß sie sich einander nähern, wenn er positiv (oder gar nicht) geladen ift, und man erhält auf diese Beife über das Borhandensein einer Ladung wie auch über ihr Borzeichen Austunft. (Die Wirfung eines ungelabnen Rörpers unterscheidet fich von ber eines mit bem Elettrostop ungleichnamig geladnen dadurch, daß sie von der Urt der Ladung des Elektrostops unabhängig ist.)

c) Kondensatorelektroskop. Bolta steigerte die Empfindlichleit des Elettroftops, indem er wie in Ubb. 1 auf dem die Blättchen tragenden Metallstab eine oben gefirnigte Metallplatte anbrachte und eine zweite Platte mit isolierendem Griff darauf septe. Bei biesem Kondensatorelettrostop bilden die beiden Platten mit ber isolierenden Zwischenschicht einen Rondensator von beträchtlicher Kapazität. Berbindet man, während die untere Blatte geerdet ist, die obere mit einer Elektrizitätsquelle, so ladt sie fich auf das Bo-tential der letztern und nimmt hierzu, auch wenn dieses gering ist, gemäß der Rapazität des Kondensators eine erhebliche Elettrizitätsmenge auf, mabrenb eine gleich große entgegengesette durch Influenz auf ber untern Blatte entsteht. Entfernt man jest die Erdverbindung, danach die obere Platte, so fintt die Rapazität der untern (f. Elektrifche Rapazität), und im umgetehrten Berhältnis fteigt bas Botential ihrer Labung, die nunmehr die Blattchen auseinandertreibt.

II. Elettrometer im engern Ginne. a) Goldblatteleftrometer. Bringt man hinter

den Blättchen des Eleftroitops eine Stala an, die den Ausschlag zu meffen geftattet, fo hat man bie einfachste Form bes Elektrometers. Auf diesem Prinzip beruhen die viel benuşten E. von Erner und von Elfter und Geitel (Abb. 2). Eine Anhaltevorrichtung schützt beim Zusammenschieben ber Streifen BB die an der Zuführung A hängenben Blättchen und halt fie fest; werben die Streifen außeinandergeichoben, fo laffen fie bie Blattchen frei, vergrößern aber burch



elettrometer.

ihre Unziehung auf diefelben den Ausschlag und damit bie Empfindlichteit. Die Stala ift bei bem Ernerschen Apparat bicht bor ben Blättchen angebracht, bei bent

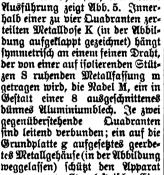
von Elfter und Beitel außerhalb und wird durch einen Spiegel zusammen mit ben Blattchen gesehen. Beim Braunschen E. (Albb. 3) ist nur eine bewegliche, in der Mitte gelagerte Nabel n vorhanden, die von dem mit ihr gleichnamig geladnen Metallitab m abgestoßen wirb. Die Ablejung geschieht durch einen Schlip des geerbeten

Braunfches

Metallgehäuses g. Das Instrument tann für Spannungen von 100-10000 Bolt gebaut werden.

b) E. mit hilfespannung. Dieje beruhen auf einem etwas andern Prinzip (Abb. 4). Ein Detallblättchen b, bas mit ber zu meffenden Spannung verbunden wird, hängt zwischen ben mittels einer Clettrometer. Batterie B entgegengefest gelabnen Platten r. r.. Solange das Blättchen ungeladen ist, wird es von beiben Seiten gleich angezogen; erhalt es eine Labung, fo bewegt es fich je nach beren Borzeichen gegen r, ober r. Bei Bobnenbergers

Elettroftop (Saulenelettroftop) biente zur Labung der Platten eine Zambonische Säule (f. b.). c) Quadrantenelettrometer. Für wiffenschaftliche Zwede am gebrauchlichsten ist bas Quabrantenelettrometer von 28. Thomfon; eine neuere



weggelassen) schütt ben Apparat gegen ungewollte elettrifche Ginmetermit bilfs= fpannung (fce wirtungen. Die Bewegungen ber Rabel werden durch ein Fenster des Gehäufes an einem auf dem Aufhängebraht befestigten

Spiegelden r verfolgt. Bird ein Quabrantenpaar mit ber Erbe, bas andre mit der zu meffenden Gpannung und bie Radel mit einer im Bergleich zu diefer hohen Silfsipannung verbunden (Quabrant= ichaltung), fo wird die Rabel von bem geladnen Quadrantenpaar je nach bem Borzeichen ber Labungen angezogen ober abgestoßen und erleidet eine, in jedem Fall der zu meifenden Spannung proportionale, Ablentung. Ober man berbinbet ein Quabrantenpaar mit ber Erbe, bas anbre u. die Rabel mit ber zu meffenden 🦃 Spannung (ibioftatifche 🦏 ober Doppelicaltung); bann ift die Ablentung bem Quadrat ber Spannung

matisch).

proportional. In etwas ab- Duabrantenelettrometer. geanderter Form und mit einem Zeiger versehen dient das Quadrantenelettrometer auch als elektroftatifches Boltmeter (Abb. 6) für technische 3mede. und ber Teil, in bem die Arbeit leiftenbe gins

Dolegalet-

d) Absolute E. Alle genannten Infiremente müffen burch Berfuche mit befannten Spanningen

3. B. mit einem Rormal= element, geeicht werben. Spannungs= Ubsolute meffung gibt bas Bage = elettrometer bon 28. Thomson. Es mikt burch Gewichte bie Anziehung zwischen zwei parallelen Platten, von denen bie eine ein tonitantes Botential hat, während die andre, über ihr horizontal an einem Wagballen hängend, die zu meffende Spannung erhält. Da bie elettrifche Dichte auf einer



266. 6. @leftroRatifdes

Areisscheibe nabe zum Rande sehr rasch zunimmt. ü die hängende Scheibe von einem mit ihr leitend ber bundnen Ring (Schupring) umgeben; jo bilbe ir nur ben mittlern Teil einer großern Blatte, auf ben bie Elektrizität als gleichförmig verteilt gelten lam Die andre Platte wird ihr von unten ber so weit er nähert, daß die elektrische Anziehung zwijden beiben ein übergewicht auf ber anbern Seite bes Bagbelleis. das die Platte aus dem Schupring herausynheben strebt, gerade ausgleicht; aus der Größe des über gewichts und dem Abstand der Blatten ergibt fich dem Botentialdifferenz.

Das Rapillarelettrometer von Lipmann ad lich benutt die Tatfache, daß die Oberflächenipannen an ber Berlihrungsfläche zwischen Quedfilber mi verblinnter Schwefelfäure von einer daselbit vorband nen Botentialbifferenz abhängig ist; die höhe in von der Oberflächenspannung in einer Kapillm ge tragenen Queckfilberfäule liefert baber ein Das in den Betrag jener Botentialdifferenz. Das Imm ment ift nur für Spannungen unter 1 Bolt zu ge [(13. Aufl. 1921) brauchen.

Lit. : Rohlraufch, Lehrbuch ber praftischen Bont

Cleftrometrie, fow. Cleftrotitration. Cleftromobil, Rraftwagen, ber jeinen Antrieb bart Eleftromotoren (meift zwei) erhält, die durch 3de radvorgelege bie Sinter- ober Borberraber anteibe und ben Triebstrom aus einer mitgeführten Minn latorenbatterie entnehmen. Da biefe häufig aufgelate werben muß und der Aftionsradius des Fahren verhältnismäßig flein ift, haben fich Elettromobilem in der Form von elettrischen Droschken und Laften: wagen in Großstädten mit guter Straßenfahrbahn währt. In letter Beit find auch vielfach lleine Clater mobile gur Beforderung einer einzelnen Beim w gekommen, bei benen das tote Gewicht des Boge auf ein Mindeftmaß reduziert ift. Der Bortel be Elettromobile liegt in dem einfachen Aufbau, der led ten und reinlichen Bedienung und genau begrenzbert Fahrgeschwindigkeit.

Elettromotoren, elettrifche Majdinen, die burd Zuführung von elettrischem Strom in Drehung m fest werden und babei mechanische Leistung abgebes Das im Elektromotor auftretende Drehmoment wir erzeugt burch die elektrodynamische Kraftwirkung in seinen Drähten fließenden Stroms auf ein maff tisches Feld. Wejentlich für den Aufbau bm En baber berjenige Teil, in dem bas magnetifdende fteht (Magnetgeftell, Stator ober Stander golin)

flichen (Anter, Rotor ober Läufer, Indultor). Also find die E. Umkehrungen der elektrischen Generatoren, dei denen durch überwindung eines gleichentigen Drehmoments durch einen mechanischen Unteried von außen eine elektromotorische Araft erzeugt wird, die elektrischen Strom in die Leitung schick. Es gibt Gleichstrommotoren (Hauptstrom- oder Arehrhasenschlußmotoren), Drehstrom- oder Rehrphasen motoren (Ushnchron- und Rollselektromotoren). Synchron wotoren und Einphasenmotoren. Räheres s. Beilage »Elektrische Araschinen.

Elektromotorische Araft, die Ursache der Trennung beider Elektrizitäten bei Berührung ungleicheniger Stoffe; sie wird gemessen (in Bolt) durch die diese des von ihr hervorgebrachten Spannungse-(Botential-) Unterschieds. S. Elektrische Spannung. Elektromotorische Reihe, sow. Elektrische Span-

nungereihe.

Elektron (griech.), 1) Name des Bernsteins, an dem die Fähigkeit, im geriebnen Zustand leichte Körper anzuziehen, zuerst beobachtet wurde; daher die Bezeichnung des gesamten Erscheinungsgebietes und seiner vernunteten Ursache (Elektrizität). — 2) Atom negativer Elektrizität, s. Elektronik. — 3) Bezeichnung einer Woldsülberlegierung, s. Elektrum und Leichtmetalke.

Clettronegativ (negativelettrifch), f. Elettrizität. Elettronen (Elettrizitätsatome), f. Elettronit. Elettronenrelais (pr. 1818), Elettronenröhre,

i. Kathodenröhre.

**Elettronenstrahlen,** die auß den freien (negativen) Elettrizitätsatomen bestehenden Rathodenstrahlen und ß-Strahlen, s. Elettronik.

Clettronif (Elettronentheorie), die Lehre von

den Elektrizitätsatomen oder Elektronen.

I. Das Clettrizitätsproblem. Bur Erflärung der elettrischen Erscheinungen gibt es in ber Sauptiache zwei Theorien. Die ältere hatte als Urfache ber elettrischen Erscheinungen ein ben Raum ftetig erfüllendes Fluidum (oder zwei folche) angenommen. Aber icon für die Berechnung gewisser elektrischer Kraftwirlungen, ferner gur Erflarung der Befete der Glettrolpfe erwies fich die Unnahme getrennter Elektrisitätsteilchen als notwendig, für die Stonen den Ramen Eleftronen einführte. Die mathematische Eleftronentheorie wurde besonders durch H. U. Loreng, Larmor, Figgerald und Abraham ausgebaut; ihre experimentelle Stupe fand fie in den bon Crootes und Goldftein begonnenen, von J. J. Thomson, Kaufmann u. a. (feit 1896) erweiterten Untersuchungen über ben Elettrizitäteburchgang burch Bafe, bie Rathodenstrahlen uiw. Dicje lettern, durch magnetische und elettrische Rräfte ganz ebenso von ihrer geradlinigen Bahn ablentbar wie ein ftromführender biegfamer Leiter. erweisen sich als gesonderte, negativ elettrische Teilchen. für das Berhältnis zwischen der Ladung s und der Raffe  $\mu$  eines Teilchens ergibt die Messung jener Ab-

lentungen ben Betrag  $\frac{e}{\mu}=1,765$  absolute Einheiten

oder 1,785. 10° Coulomb je g, d. h. etwa 1800mal soviel wie beim Basserstoffion der Elektrolyse (s. d.). Die wahrscheinlichste Deutung hiersütr geht dahin, die elektrische Ladung des Kathodenstrahlteilchens für ebensogroß zu halten wie die des einwertigen Jons, seine Rasse mithin für 1800mal kleiner als die des kleinsken Jons, d. i. des Basserstoffatoms. Die Ladung jenes Jons entspricht, da das Grammägnivalent oder Grammatom Basserstofftonen 96540 Coulomb mit-

64. 1032 (640 000 Trillionen) Atome umfaßt, bem Betrag von  $\frac{96540}{64.10^{22}}$  Coulomb, also von  $4,77.10^{-10}$ Clettrizitätseinheiten bes elettroftatifchen CGS-Gyfteme (f. Maßinftem ber Phyfit). Diefe Zahl bezeichnet bie fleinfte, nicht weiter teilbare Gleftrigitatemenge, bas Elementarquantum ber Elettrigität; bas Kathobenftrahlteilchen ift ein Atom negativer Elettrizität oder Elektron. Anderseits ist die geringe Masse bes Rathobenftrablteilchens vielleicht feine Maffe im gewöhnlichen Sinn, fie ift nicht schwer ober magbar. Die Mechanik gelangt nämlich zum Begriff der Masse auf zwei Begen ; fie entnimmt bie Maffe eines Rorpers aus seinem Gewicht, b. i. aus ber Kraft, mit der die Erde ihn anzieht, und aus feiner Trägheit, d. i. aus feinem Widerstand gegen Bewegungsänderungen. Beide Wege führen zu bemfelben Zahlenergebnis: ichwere und trage Maffen eines Körpers find gleich. Ein ebenfolcher Widerstand gegen Bewegungsanderung macht fich nun auch bei einer elettrischen Ladung, unabhängig von der Majje ihres Tragers, in der Selbstinduktion geltend, die elettromagnetische Trägheit (f. Elettrifche Induttion, Sp. 1457); es braucht Urbeit, um das Elettron in Bewegung zu fegen, und eine gleich große Arbeit wird frei, wenn es wieder zur Rube kommit. Abgefehen von einer etwaigen schweren Daffe feines Tragers befitt hiernach bas Cleftron eine fceinbare (eleftromagne-

führt (val. Elettrolpie), 1 g Bafferftoff aber ungefähr

des Lichts erreichen kann, wird das Verhältnis  $\frac{e}{\mu}$ , wie Kaufmann zeigte, mit Junahme der Geschwindigkeit immer kleiner, die Masse  $\mu$  also anscheinend größer. Bei Erreichung der Lichtgeschwindigkeit würde die scheindare Masse  $\mu$ , d. i. der Widerstand gegen Beschleunigung, unendlich groß werden; diese Geschwindigkeit zu überschreiten, ist also physikalisch unmöglich. Underseits läßt sich aus dem Gesagten schließen, daß auch die geringe Masse des Kathodenstrahlteilchens vielleicht nur scheindar, in Wirklicheit ganz elektromagneitschen Ursprungs, und zenes Teilchen, ebenso das der  $\beta$ -Strahlen, ein von Masse freies Elektron ist.

tifche) Maffe, die fich von jener dadurch unterscheibet, daß ihr Betrag von der Geschwindigteit der Bewegung

bes Elettrons abhängt. Bei ben Rathobenstrahlen, beren Geschwindigleit je nach ber Spannung zwischen

ben Elettroden ber Entladungeröhre 116 bis 1 ber

Lichtgeschwindigleit beträgt, tritt ber Ginfluß ber Be-

wegung auf die Masse noch nicht hervor; bei den mit

ben Rathobenstrahlen wesensgleichen B-Strahlen (i.

Radioattivität), beren Geschwindigfeit 300 von ber

Eleftronen werden aus vielen Stoffen, befonbers Metallen, durch ultraviolette Beftrahlung in Freiheit gesett (lichtelektrische Rathobenstrahlen, s. Lichtelettrifche Ericheinungen); im Entladungerohr wird ihr Austritt aus der Rathode burch Glühen berfelben fehr befordert (Bluhlathode, f. Funttechnif und Rontgenftrahlen). - Millitan und Ehrenhaft haben ein Berfahren ausgearbeitet, um winzige DI- ober Quedfilbertröpfchen, Detallteilchen ufm. elettrisch zu laden und aus der (im Illtramitroftop zu meffenden) Beschwindigkeit, mit der fie fich aledann im elettrischen Feld bewegen, den Betrag ihrer Ladung zu entnehmen. Willitan erhielt auf diese Beise Werte, die sich von der Größe des Elettrizitätsatoms ober von ganzen Bielfachen biefer Größe nicht weiter entfernten, als es die Genauigleit bes Berfahrens zuließ; abweichende Schluffe, zu benen Ehrenhaft gelangt war und die das Eleftrizitätsatom als unteilbare Einheit in Frage zu stellen schienen, wurden in der Folge entfrästet, und so haben jene Untersuchungen das negative Elektrizitätsatom und seine Größe endgilltig gesichert.

II. Jonen. Bofitive Elettrigitat ift bislang nicht mit Sicherheit frei, sonbern nur an Materie gebunden beobachtet worden; ber positive Zustand ber lettern besteht vielleicht überhaupt nur darin, daß fie eines gewiffen Betrage an eigentlicher, b. i. negativer, Elettrigität beraubt ift. Positive Jonen find bann Atome oder Altomgruppen, aus benen je ein Elettron ober mehrere ausgetreten find (ein- und mehrwertige Jonen). Jonisation, b. i. Spaltung eines elektrifch neutralen Utoms ober ber Zerfall einer Moletel in das betreffende Jon und ein Elettron oder mehrere Eleftronen, überhaupt in entgegengejest gelabne Elektrizitätsteilchen, wird burch verschiedne Borgunge (Jonisatoren) herbeigeführt. Bositive Jonen sind unter andern die Teilchen der Kanalstrahlen und der positiven Strahlen (f. Eleftrische Entladung, Sp. 1448). Underseits konnen burch Unlagerung von Elektronen an neutrale Atome auch ein- ober mehrwertige negative Jonen entstehen. Beibe Arten von Altomionen bieten die Jonen der Elettrolpfe; in Gafen tonnen fie fich mit neutralen Atomen zu größern Bebilden, Moltonen, zusammenlagern.

III. Elektroneniheorie der Metalle. Die Leichtigkeit, mit der Metalle durch Bestrahlung Elektronen verlieren, läßt vermuten, daß diese auch innerhalb des Wetalls, in den Zwischenraumen der Wolekeln und von einer Molekel zur andern, nach Art der Teichen eines Gases frei deweglich sind. Der Berfolg diese Gedankens hat zu einer Elektronentheorie der Wetalle geführt, aus der sich wichtige Eigenschaften

dieser lettern theoretisch ableiten ließen.

IV. E. und Lichterscheinungen. Gine wichtige Rolle spielen die Elektronen in den Lichterscheinungen. Dieje werden heute als elektromagnetische Borgange aufgefaßt; die Lichtschwingungen find von den Altomen oder Moleteln ausgehende elettrifche Schwingungen. Da aber z. B. ein glübendes Gas gleichzeitig Licht von verschiednen Schwingungsfrequenzen aussendet (Linienspettrum, f. Spettralanalyje) und diese Bewegungen nicht gleichzeitig von den unter sich gleichartigen Dolefeln ausgeführt werden tonnen, fo find als Schwingendes in der Lichtquelle hauptfächlich die Elektronen anzunehmen, mahrend ber positive Reft des Atome fo gut wie unbeweglich bleibt. Wenn ein fester Körper die Lichtquelle bilbet, fo wird die Bewegung der Elektronen durch die große Nähe des Altomferns derart beeinflußt und gestort, daß innerhalb eines gewiffen Bereichs alle bentbaren Schwingungefrequenzen zustande fommen (kontinuierliches Spettrum); bei Dampfen und Bajen hingegen, wo die Abstände viel größer find, tann bas Clettron feine Bewegung um den Atomfern nahezu ungeftort mit bestimmter Beriode bollführen. Die Beeinfluffung der Farbe (des Spettrume) einer gasförmigen Lichtquelle durch magnetische Rrafte (Beemaneffelt, f. Magnetooptit) hat sich aus dieser Theorie in übereinstimmung mit den Beobachtungen vorhersagen laffen.

V. Das Atommodell. Ihren vollendetsten Ausbau haben diese Anschauungen in dem Bohrichen Atommodell (f. Atomismus) gefunden. Danach besteht das Atom aus einem positiven Kern mit einem oder niehreren auf bestimmten Bahnen, mit jeweiß unveränderlicher Ilmlaufszeit, wie Trabanten um ihr Zentralgestirn, um dieses freisenden

Elektronen. Die Bahl ber lettern ift gleich ber ber positiven Labungseinheiten bes Rerns, febag bes Ganze nach außen sich elektrisch neutral verhalt. Eine berartige elektromagnetische Theorie ber Raterie war icon von andern angenommen worden: das Neue bei ber Bohrichen Annahme liegt barin, bei die Elektronen um den Atomitern gang beitimmite Bab nen verfolgen follen, aber von einer Babn auf eine andre überspringen konnen, und daß beim ubertrin von einer Bahn zu einer bem Rern nabern, und pour nur hierbei, jedesmal eine gemiffe Energiemenge ibie Planciche Wirkungsquantum ober ein ganzes Bulfaches davon, f. Quantentheorie) in Form von Lich einer bestimmten Farbe ausgestrahlt wird, mabrent die Berfegung bes Elettrons von einer Bahn auf eine bom Rern entferntere ben Aufwand einer gleichen Energiemenge beansprucht. Bon ben charatterniniden Eigenschaften eines chemischen Altonis baben bie einen ihren Ursprung im Rern, anbre in ben Gleftronen Bu ben lettern gehoren demisches Berhalten und Speltrum. Go erflart es fich, bag bie demiiden Eigenschaften in ber Reihe ber Elemente periodich wiederkehren; auch der Bau der Linienspeltra vieler Elemente hat fich bis ins einzelne aus der Theorie ableiten laffen.

Lit.: Sommerfeld, Altombau und Spettrallinien (8. Aufl. 1922); Bohr, über d. Bau d. Atome (1924). Glettrobfen (Elettriche dien), f. Elettrocheme. Glettrobfiche Erfcheinungen, Ericeinungen, burch die sich Beziehungen zwischen Elettrizität und Licht offenbaren. Besonders bezeichnet man fo die 1875 von Kerr entbedte Erfcheinung, daß durchsichner nichtleitende seiste und stüssige Körper (3. B. Glet. Schwefelfohlenstoff) zwischen entgegengesest elektrisch geladnen Kolen doppelbrechend werden. Bgl. ferner

Lichtelettrifche Ericheinungen.

Clettrovemple (Elettrosmose), s. Osmose. Glettrovathologie, die Lehre von den durch atmosphärische oder technische Elettrizität verursachten Gesundheitsschädigungen. Die Gesahr des Starkstrome liegt in der Stromstärte und Spannung. Der Vissentspricht einem Bechselstrom von vielen tausend Bott und wirft oft nicht tödlich, während tödliche Unsahe der Lettrizität schon von 110 und 65 Bott beobachtet wurden; die Tesla-d'Arsonvalichen Herderquenzitröme werden dagegen vom Nenschen acr nicht enufunden. Hür das Zustandelommen der ichtelichen Wirfung sind individuelle Berhältmisse iome die Höhe des Erdöcklusses bedeutsau. Ferner vermsbert Ausmerstandschied wir die Gespielse Sirtung; Plöstlichkeit eines Unfalls verstärkt sie.

Die Birtungen bes Startftrome find unmittelbar ober mittelbar. Bu erstern gehören namentita Sautverlegungen, »Berbrennungen«, boch handelt et jich hier nicht um eine gewöhnliche Berbrennung. sow bern um eine innere Raloriensteigerung. Des balb unt die Sauthaare gewöhnlich nicht verbrannt; auf dem Grund der Bunden finden fich Riederschlage dem icher Umlegungen. Bei unverletter Saut tann es no ju Berfarbungen, Berbidungen und allmählichen ib sterben der Saut kommen. Auch Sterodermien (f. 3.) tonnen fich entwideln. Alle dieje Storungen beiler gewöhnlich leicht und schmerzlos. Mittelbare Folgen find Störungen bes Bewußtfeins, ber Atmung und bes Rreislaufs. Der Tob erfolgt pfinchogen. burt ben großen Schod ober sonnamogen. Durch Gehirm erichütterung bam. ichmere Bewebszerftorungen im Behirn ober burch Störung lebenswichtiger Organe

iberlebende können noch lange an Unfallneurofe, Schlaflosigkeit, Kopfichmerzen, Berdauungsstörungen, Eiweißharnen leiden. Die durch den Blis hervorgerufenen Krankheitszeichen usw. sind dieselben wie beim Starkftrom, nur häufig in gesteigerter Form Sinnesberwirrung, maniatalische Justände, Kränupfe, Erinnerungsverlust). Die sogenannten Blisfiguren Keraunographie) von verästelter Gestalt, die sich vonlelbraumrot an der Haut des Betroffenen absicionen, find keine Verbrennungen, sondern Spuren wes Verlaufs des ofzillierenden Funkens.

Die hilfeleistung verlangt sofortige Entfernung nus dem elektrischen Stromkreis (Borsicht jür den Retter!) und systematische Beledungsversuche (künstiche Atmung, Frottierungen der Haut, Herzmassage, ein heißes Bad usw.). Erst später sind die äußern

Berle**zungen zu versorgen.** 

Clet-

trophor.

Gerichtlich hat die E. Bedeutung, da der elektrische Strom auch in verbrecherischer und ielbstmörderischer Uhicht benugt wird. In den Ber. St. v. A. erfolgt die Kinichtung elektrisch. Lit.: Jellinet, Die Ertransichen durch Blipfolag und elektr. Starkfrom in kinicher and forensischer Darstellung (1913, Utlas 1909). Elektrophor (griech.), von Bolta erfundne Borrichtung zur Erzeugung von Elektrizität durch versente Birkung von Reidung und Influenz.

Eine in eine metallene Form n gegoffene Scheibe von Harz, der »Ruchen« g (i. Ulbb.), oder eine auf einem Metallteller rubende Hartgummiplatte wird durch Reiben mit Kapenfell oder einem Fuchsschwanz negativ eleltrich gemacht. Ihre Ladung wird von der posinven, die sie in der zur Erde abgeleiteten metallenen

ANTINA P

Unterlage wachruft, feitgehalten. Sie trennt, wenn man den mit ifolierenbem Griff in versehenen Dedel p aufsept, auch in ihm die beiden Elettrizitäten; die positive wird angezogen und sammelt sich auf der Unterseite

bes Dedels, die negative wird abgestoßen und geht zur Oberseite. Hebt man den Dedel, ohne ihn unmittels des isolierenden Holzgriffs auf, so vereinigen sich diese beiden gleichen Elektrizitätsmengen

wieder, und ber Deckel ist uneleftrisch. Berührt man ihn dagegen vor dem Aufheben mit dem Finger, fo entweicht die abgestoßene negative Elektrizität in die Erde, während die von der Ladung des Kuchens angezogene zurückleibt; und wenn man nun, nachdem man den Finger entfernt hat, den Deckel isoliert emporhebt, jo verbreitet sich diese positive Elektrizität, der Einwirkung des Ruchens entzogen, über die Oberilache des Dectels. Da bei diesem Verfahren bent Ruchen keine Elektrizität entzogen wird, so kann man es beliebig oft mit dem gleichen Erfolg wiederholen und 3. B., indem man den elektrischen Deckel ledesmal mit dem Knopf einer Leidener Flasche in Berührung bringt, diese bis zu bedeutender Stärke laden. Clettrophyfiologie (bivelettrifde Erfdeinungen), der Teil der Physiologie, der sich mit dem Berhalten der lebenden Gebilde gegenüber der Einwirtung des elettrischen Stroms befagt. Lit.: 28.

Biedermann, Elektrophysiologie (1895). Elektropie, die durch elektrostatische Energie bewirken chemischen Umwandlungen oder stofflichen

Beranderungen.

Clettroplattierung, f. Galvanoplaftit.

**Elektropositiv** (pošitiv elektrisch), s. Elektrizität. **Elektroradiophon,** s. Radiophonie.

Elettrofchweiffung (Elettrifche Schweißung), f. Elettrifche Erbigungstechnit.

Cleftrojeilbahnen, i Gleftrohangebahnen.

Clettroffop (griech.), f. Elettrometer.

Clettrosmoje (Elettroosmoje), f. Demoje.

Cleftroftahl, f. Beilage » Eisene, G. 7.

Elettroftatit (griech.), die Lehre von der runenden, d. h. im Gleichgewicht befindlichen Elettrizität, im Gegensatzur bewegten Elettrizität elettrischer Ströme. Bgl. Elettrizitätslehre. ((Sp. 1106).

Cieftroftatische Aufbereitung, f. Aufbereitung Eleftroftatische Araftlinien, f. Eleftrisches Feld. Eleftroftriftion, geringfügige Bolumänderung, die feite, flüffige und gasförmige Rörper im elektrischen

Feld erleiden.

Elektrotechnik, die technische Erzeugung und Berwertung eleftrischer Energie, tonnte erft allgemeine Bedeutung erlangen, nachdem es gelungen mar, fie in größtem Dagitab mit Dafchinen zu bewerlftelligen. Reichen auch die Anfänge ber Erzeugung elettrischer Energie mit Maschinen bis 1832 gurut, so batiert boch der Aufschwung der E. von der Entdedung bes bnnamoeleftrifden Bringipe burch Berner Siemens 1867 (f. Beil. » Elettrifche Maichinen«). Erft bann begann bie fabritmäßige Berftellung elettrifcher Maschinen, deren Bau so vervolltommt wurde, daß jie jest liber 90 v. H. der mechanischen Energie in nutbare elektrische Energie umsetzen. Man unterscheibet Schwachstromtechnik (Fernmeldetechnik), die hauptfächlich Telegraphens, Ferniprechs und Signals wefen fowie den Sicherungsbienft umfaßt, und Start. jtronitechnit, die mit clektrischen Maschinen arbeitet. Während stromerzeugende Waschinen (Generatoren) mechanische Energie in eleftrische umwandeln, ergeben fich durch geeignete Umgestaltung berjelben die Eleltromotoren, die elektrische Energie in mechanische umfepen. Hierauf beruht die Bedeutung der elettrischen Ur beitsübertragung (vgl. Elektriche Kraftübertragung). Da bie Elettromotoren ben anbern Motoren vielfach überlegen find, so haben die Unwenbungen ber E. eine immer größere Berbreitung gewonnen, und es gibt nur noch wenige Zweige der Technit, die fich ihrer nicht mit Erfolg bedienten. Die elettrifden Bahnen haben die Bferdebahnen gang verdrängt, Rleinbahnen werden bereits elettrisch betrieben, und die Ausdehnung biefes Betriebs auf Bollbahnen nimmt einen intmer größern Umfang an (Elektrisierung). Im Bergbau und Hüttenbetrieb, in ber Landwirtichaft, auf Kriegs- und Handelsschiffen, bei hafenanlagen hat die E. eine beherrichende Stellung errungen. Die elettrifche Beleuchtung bat die Gasbeleuchtung zwar nicht verdrängt, aber an Ausbreitung überflügelt. Ebenfo ift die Bedeutung der E. für Galvanoplastit, Galvanostegie und namentlich für die Detallurgie fehr gewachsen; vgl Elektrometallurgie. Für die hemische Industrie fommt die elektrische Darftellung ber Metallkarbide, besonders des Ralziumfarbids, des Phosphors, Wasserjtoffs, Saueritoffs und Ozons, des Natriums, Apfalis und Apnatrons, des Chlors usw. in Betracht. Außerordentliche Bedeutung erlangte die Gewinnung von Stickftoffverbindungen aus der Luft durch den Wechselstrom-Lichtbogen (vgl. Elektrochemie). Bedeutende Forderung erhielt bie E. durch die Weltausftel. lungen sowie burch bejondre elettrotechnische



Ausstellungen (1881 Paris, 1882 München, 1883 Bien und namentlich 1891 Frankfurt a. R.). Internationale Elektrikerkongresse haben sich namentlich um Feststellung der elektrischen Raße bemüht. Ein Verband deutscher Elektrotechniker

wurde 1893 in Berlin gegründet.

Sicherheitsmaßregeln. Während in Frankreich und England die Ausstührungen elektrischer Anlagen gesetzlich geregelt worden sind, hat sich die E. im Deutschen Reich unbeeinflußt von jeder Einwirkung des Staats entwidelt. Seit 1895 hat sie sich in den vom Berband beutscher Elektrotechniker ausgearbeiteten Sicherheitsvorschriften (»Borschriften und Normen des Berbands deutscher Elektrotechniker "1923) eigne Gesegegeben, die sich auf Anlage, Leitungen und deren Berlegung und Folation, Beleuchtungslörper usw. beziehen. Sicherheitsvorschriften für elektrische Anlagen hat auch der Elektrotechnische Berein im Bien 1888 ausgestellt. Beiteres s. Elektrizitätsindliftie und Elektrische Unlagen. — liber Hygienischen sicherheitsvorschriften sir elektrische Unlagen. — liber Hygienischen sich elektropathologie.

Lit.: Heinke, Handbuch der E. (1900 ff., Sammelwert); Kittler-Betersen, Allgem. Elektrotechnik (1909 — 10, 3 Bde.); Streder, Hisbuch für die E. (8. Aust. 1912); Görges, Grundzüge der E. (1913); Elektrotechnik und Machdinenbaus (seit 1883); Fortschritte der E. (hrsg. dom Streder, 1887 ff.); Ralender für Elektrotechniker (hrsg. von Ihppenborn,

feit 1884).

Elettrotechniter, Ingenieur ober Techniter, ber fich mit praftischer Berwertung ber Elettrizität beschäftigt. Berband beutscher E., s. Elettrotechnik.

Bal. auch Elektrotechnische Lehranftalten.

Elettrotechnische Lehranstalten, Unterrichtsanstalten für elektrotechnische Berufe, zerfallen in niedere, bie nur Bertmeister und Monteure ober außer diesen auch Fabrilanten und ausübende Techniler ausbilben, und in höhere, die alles, was ein leitender Ingenieur für feinen Beruf bedarf, lehren. Die höhern Lehranstalten find mit ben Technischen Sochschulen verbunden, die als Aufnahmebedingung das Reifezeugnis eines Bymnafiums, Realgymnafiums ober einer Oberrealichule und ben Nachweis einer einjährigen prattifchen Arbeit in einer Mafchinenwerkftätte ftellen. In Charlottenburg, Aachen, Braunschweig, Breslau, Dangig, Dresben, Hannover, Stuttgart, Rarlerube und München bilden die Elektrotechniker eine Fakultät mit den Maschineningenieuren, in Darmstadt hingegen bilden sie eine Abteilung für sich. Un allen deutschen Technischen Hochschulen (f. b.) fonnen Elektroingenieure fich ber Diplomprufung unterziehen. Abnlich liegen die Berhältniffe an außerdeutschen Sochichulen.

Die niedern Lehranstalten sind meist unter staatlicher Aussicht stehende städtische oder Brivatanstalten und zerfallen z. T. in zwei Abteilungen, von denen die für die Ausbildung von Technitern bestimmte die Absolvierung der Realschule, die für Monteure berechnete den abgeschlossenen Besuch einer Bolts- oder Bürgerschule verlangt. Die älteste derartige Anstalt ist das 1867 gegründete Technikun Wittweida; ähnlich eingerichtet sind die staatlichen technischen Unterrichtsanstalten in Chemnip und das Technikun Imenau in Thüringen. Der Lehrgang der Elektrotechniker umfast an diesen Anstalten vier oder fünf, der der Wertmeister zwei Senuester. Lik.: Silchting, Der Elektrotechniker (1800); Wilke, Der elektrotechnisch 3. Ausst. 1902).

Clettroteduische Bereine, f. Elettroteimit. Eleftrotherapie, die unmittelbare Anwenbung ber Elettrigität zu Beilzweden, feit bem Ende bes 18.34 bekannt, wurde durch die zunehmende Kenninis der eieltrifchen Borgange in ben Rerven und Rusteln (i. Gieltrizität, tierifche) sowie durch die Arbeiten verschiedener Kliniker (Duchenne, Remak, Erb, Benedik, Ziemien) allmählich eine viel angewendete Heilmethobe, wern auch ihre Heilwirtung theoretisch noch nicht begründer ift. Daneben ift fie ein wertvolles Unterftligungsmittel der Psychotherapie oder Suggestion (f. d.). Bei Benugung elettrifcher Strome zu Beilzweden (Elettifieren) tommen verfchiedene Berfahren in Betracht: Der galvanische Strom wird aus einer galvanischen Batterie oder einer Startstromleitung mittelsveriche den großer Elektroden (b. h. metallener mit mafferani saugenden Stoffen bezogener Platten) zugeleitet und mit Regulierwiderständen und einem Galvanometer geregelt und überwacht. Für innere Organe (3 & Mastdarm, Magen, Harnblase) gebraucht man auch ftab- und schlauchförmige Elettroben. Die einfache örtliche Galvanisierung ist bei Reuralgien, ferner be Lähmungen zur Wiederherstellung der in ihrer Lei fähigleit herabgesetten Nerven, in gewissem Stad auch bei der Basedowschen Krankheit wirklam. Ux ben Strom burch ben gangen Körper ju ichiden, be nuste man früher bas 3 meizellen bab, neuerbings foweit nicht Bollbäder angezeigt find, das Bierzellenbab. Da nämlich ber Strom beim übergang von be Elektrode in die Saut starten Schwankungen unterliegt fo wird eine genaue Bemeffung bes Strome baburt erzielt, daß das den Rörper unigebende Baffer (haber elettrifches Bab) ben Strom in gleichmäßiger Bei bem Körper in zwei Zellen an den Füßen mb m zwei weitern an den Unterarmen zuführt, wobei der Aranke auf einem Stuhl sitt (f. Abb.). Größere Butung (hauptfächlich bei all-Biergellenbeb.

gemeinen Reurosen, herzu. Gefäßtrankstein) wird
durch das elektrisiche Bollbad erzielt, bei dem die Körperoberstäche möglichst ausgiedig mit dem
Strom in Berikhrung kommt;
dochvertragen
dies erregbare

Krante schlecht. Bei Nervenerkrantungen der Extremitäten sowie bei Einbringen von Medisamenten mittels des elektrischen Stront in den Körper (Katadhovese, s. d.) ist das Kingelse bad jedenfalls vorzuziehen.

Der farabische unterbrochne Strom, bester Wirtung auf der durch den motorischen Reiz herbeitschitten Gymnastil gelähmter Ruskelgebiete, auf dem Hautreiz und der badurch erzielten Ableitung dendt wird von der setundären Kolle eines Induliose apparats (f. d.). entnommen, und gegen Lähmunga dei Empfindungsstörungen und bei allgemeinen Restosen Schnengen Form der Farabisation wird wird den von Bergonie und Rageschauerosen) dempt den von Bergonie und Rageschimität angegebene Alpparaten ausgesübt, bei denen die Stromstärte lansfam an- und abschwilltund eine der natürlüchen ähnlich Mustellontraktion erzeugt wird. Der Rrankeliegtbakt auf einem besonders gebauten Stuhl (Entsettungsfinkt



mit eingelaffenen Dustelelettroben. Die Rusteln werden mit Sandfaden bebedt, die als Arbeitswiderstände dienen. Durch die Dusteltätigteit foll Fett eingeschmol= gen werben. Birb biefe Wirfung auch nicht allgemein anertamt, fo nütt ber Apparat doch burch bie Erregung von Mustelarbeit (auch bei Bergleiden).

Bährend beim faradischen Strom ein rhuthmischer Bechsel der Intensität stattfindet, sest sich der sinusoidale oder Sinusstrom aus wechselnden Stromimpulsen von gleicher Intensität zusammen. Er wird aus einer Bechselstromanlage entnommen oder bei vileichstrom durch einen Umformer erzeugt. Statt der droff ansteigenden und abfallenden Stromstöße gibt es hier nur ein allmähliches gleichmäßiges Un- und Abichwellen; daher wirft er auf sensible Rerven geringer und ist in größerer Stärte als der faradische anwendbar. Er wirft ichmerzstillend, begünstigt die Auffaugung entziinblicher Ausschwitzungen und wird bei tiefliegenden Schmerzen in den Eingeweiden (Bebarmutter, Gierftode), bei Reuralgien und bei Bedeneriudaten (mit Borliebe im Bierzellenbad) angewendet. Bei **Herzkranken** ist Borsicht notwendig.

Die statische Elettrizität (Frantlinisation) wird neuerdings wieder mehr angewendet, nachdem ne lange Zeit nur als juggestives hilfsmittel galt. Der auf einer Gummiplatte isolierte Kranke wird mittels einer Influenzmaschine geladen und burch Unnäherung einer mit dem entgegengesetzten Pol verbundenen Elettrode entladen. Das foll auf Hautund Rervenspitem günftig einwirken, namentlich bei vautausschlägen, besonders judenden, bei örtlich beidränkten haarausfällen, aber auch bei nervojer Schlaflofigkeit, krankhaften Angstzuständen und andern Reurastheniesnmptomen.

D'Ursonval und Testa haben unabhängig voneinander hochgespannte Bechselströme von hoher Frequeng eingeführt, die mehrere hunderttausend- bis millionenmal in der Sefunde wech eln. Die Spannung beträgt viele Taujende, ja bis 100 000 Bolt und barüber. Die Arfonvalisation soll einen beruhigenden und ichmergitillenden Ginflug haben. Ihre Birlung bei Stoffwechsel- und Hautkrankheiten sowie bei Bergaffettionen und Arterienverfaltung, die von manden gerühmt wird, ist nicht allgemein anerkannt.

Wenn man die Spannung des Hochfrequenzstroms herabse**st, so kann im Körper eine e**rhebliche Wärme erzeugt werden, ohne daß elektrolytische oder schmerzerregende Birlung eintritt. Man nennt dieses Bertahren, das man mit Erfolg bei chronischen Gelenkleiden und Reuralgien anwendet, Diathermie oder Thermopenetration.

Für hirurgische Zwede tann die E. als Berbrennungs- und Apmethode angewendet werden, 1. B. bei Geschwülften, Entzündungen u. dgl. (f. Galvanolaustit, Elettroloagulation, Forestsche Nadel), ebenfo gur elettrolytifchen Berftorung ber Gewebe. Dierbei wird eine fleine nabelartige Elettrobe aus Platin oder Stahl benupt, die als negativer Pol Zerfegung und Berflüffigung bes Gewebes, als positiver Beritorung unter Gerinnung und Blutstillung bervorruft (vgl. Clettrolyfe). Bur Entfernung von Fremdforpern (Stabliplittern, Stahlmantelgeichoffen), beionders aus Auge und Gehirn, bedient man fich ftarfer Elettromagneten. — Im weitern Sinne des Worles gehört auch die Bestrahl ung mit Rontgenitrahlen und andern elettrisch erzeugten Lichtarten zur E. (i. Lichtbehandlung).

und hunden, angewendet bei örtlichen Lähmungen und bei Budungen nach ber Staupe (f. b.), auch gur Brüfung der Erregbarteit.

Lit.: Die berühmten ältern Sandbücher von Ziemfien und Erb (in »Sandbuch der E.«, 2. Auft. 1886); Boruttau-Mann, Handbuch der gesamten medizinifchen Unwendung der Elektrizität (1909--11); Zanietowsti, Kompendium der modernen Elettromedizin (1909); Stinging (in Benzoldt und Stintzings » Handbuch der Therapie«, Bd. 4, 1917).

Glettrothermig, f. Elettrochemie.

Glektrotitration (Elektrometrie), eine Art der Właganalysc (j. Unalyse, chemische), bei der bis zur Underung des elettr. Potentials der Flüffigleit titriert wird. **Glektrotonns,** der veränderte Erregbarkeitszustand, in den ein Nero unter dem Einfluß eines ihn durchfließenden galvanischen Stroms gerät, f. Rerven. Elektrotypie, die Herstellung von Buchdrucklatten

auf galvanoplaftifchem Bege (f. Rlifchieren).

Elektrotypograph, f. Segmaschine.

Elettrum (Elettron, griech.), Bernftein; auch hellgelbe Goldsilberlegierung mit mehr als 20 v. H. Silber, die in der Ratur vorkommt. Ferner eine neufilberartige Legierung aus 8 Rupfer, 3,5 Zink und 4 Nidel, bläulich wie hochpoliertes Silber. Das in Legierung mit Gold als Münzmetall (Blaßgold) verwendete Elettron hatte 20 v. S. und mehr Gilber. Es war das älteste Münzmetall in Kleinasien, wo es sich von etwa 700 bis tief ins 4. Ih. v. Chr. als foldes erhielt. Bgl. Elektron.

Gleleicho, Charatterpflanze ber Maffaifteppe, banach dieje felbit.

Glement (lat.), demifde Brundftoffe, f. Elemente. Oft sow. Galvanisches Element; f. auch Kinematik. Nach Analogie des chemischen Elements hat die Psphologie auch den Begriff eines pspchischen Eles mente gebilbet. Sie feste einfache, nicht weiter ger. legbare Bestandteile bes psychischen Weichens poraus, aus benen die zusammengesetten Ericheinungen abzuleiten seien. So nahm die Psychologie Bundts die einfachen Empfindungen und die einfachen Gefühle als Elemente in Anspruch. Indessen hat man sich spater von diefem Elementbegriff abgetehrt und fieht in jenen einfachen Bewußtseinsinhalten nicht mehr die realen Bestandstüde innerhalb des Berlaufs eines psychischen Geschehens, sondern nur noch bie Endglieder einer gedanklichen Zerlegung.

Elementar (lat.), die Anfangegrunde betreffend; Elementaranalyje, j. Analyje. [naturgewaltig. Clementarbegriffe, fow. Grundbegriffe. Iguftand. Elementarer Buftanb, Vegenfat zu Entitehungs-Elementargefühle, die an finnliche Eindrucke und beren raumliche und zeitliche Bertnüpfung gebundenen Gefühlewirfungen, vornehmlich afthetischen Behalts. In diefes Gebiet der afthetischen E. gehören die harmonie der Farben und der Klänge, die Bestaltgefühle und die Rhythmusgefühle. Ob auch die niedern Sinnes, Geruch, Gefchmad und Taftfinn, die Träger von afthetischen Elementargefühlen abgeben, ift in der Afthetit umftritten.

Elementargeifter, nach mittelalterlichem Bolls. glauben die Beijter, die den vier Elementen vorftanden: Erdgeifter (Unomen), Baffergeifter (Undinen), Luftgeifter (Sylphen), Feuergeister (Salamander).

Glementartlaffe, unterfte Rlaffe der Bolfsichule, die die Elemente (Grundbestandteile) der Bildung über-E. wird auch bei Tieren, namentlich an Pferden | mittelt; ihrllnterricht heißt Elementarunterricht.

Clementarträfte, in ber Technit: Baffer-, Binb., Dampftraft zum Betrieb von Mafchinen.

Sampftell gam Betteb bis Aufgitten.
Elementarlehre, Unterricht in den Anfangsgründen einer Wissenschaft; in der Philosophie Darstellung der aus den Prinzipien einer Wijsenschaft folgenden Lehrsche.

[Bolksichtle.
Elementarlehrer, Lehrer in der Unterklasse der

Clementarmagnet, f. Magnetismus.

Elementarmethode, f. Bollsschule (Aufbau).

Glementarquantum, f. Elektronit und Strahlung. Glementarichabenverficherung, foll Erfat leiften für Berlufte, die infolge von Elementarereigniffen eintreten (f. die entsprechenden Berficherungezweige).

rreten (1. die entipregenden Versicherungszweige). **Elementarschule,** Schule für den Elementarunterricht, deraltet für Bollsschule.

Clementarunterricht, f. Elementartlaffe.

Glementarwellen, f. Bellenbewegung. — Auch die ständigen Heinsten Störungen der erdmagnetischen

Elemente, vgl. Erdmagnetismus. Glementarmert. Schrift von 3.

Elementarwert, Schrift von J. B. Baledow (f. b.). Glemente beißen in ber vollstümlichen Sprache nach bem Borgang von Empedofles und Ariftoteles (f. Chemie, Sp. 1423; über die Wandlung des Begriffs E. f. auch Alchimie und befonders Atomismus) Feuer, Baffer, Erde und Luft, wiffenschaftlich bagegen die aus zusammengesetten Rorpern abscheibbaren Urober Grundftoffe, die wir mit unfern Silfemitteln weder weiter zerlegen noch umwandeln können (f. auch Atomismus) ober (nach 28. Oftwald) Stoffe, die bei leiner uns möglichen Ginwirfung ober Umfepung eine Berminderung ihres Gewichts erfahren, fondern diefes unverändert bewahren oder vermehren. Bir tennen, abgesehen von einigen zweifelhaften, gegenwärtig 87 E. sicher und mutmaßen auf Grund der Rontgenspettra 5 weitere. Sehr viele diefer E. bestehen aus mehreren Ifotopen (f. b.). Die befannten E. gibt mit ihren teilweise ben lateinischen Benennungen entnommenen Zeichen (Symbolen) und ihren auf Sauerstoff = 16 bezogenen Atomgewichten (f. Atomismus) die folgende Tabelle wieder, die auch die aus den Schwingungszahlen ber Röntgenspektren fich ergebenden Ordnungegahlen (f. b.) verzeichnet:

Ram e	Zeichen	Atomgewicht	Orbnungs zahl	
Aluminium	Al	26,97	13	
Antimon	86	121,8	51	
Argon	Ar	39,88	18	
Arjen	As	74,96	88	
Barium	Ba	1874	56	
Berglium	Be	9,02	4	
18 Tet	Pb	207,1	82	
Bor	В	10,82	5	
Brom	Br	79,92	35	
Chlor	Cl	85,46	17	
Chrom	Cr	52,01	24	
Dysprofium	Dy	162,5	66	
Gifen	Fe	55,84	26	
Erbium	Er	167,7	68	
Europium	Eu	152,0	63	
Fluor	F (F1)	19.00	9	
Gabolinium	Ġď	157,8	64	
Gallium	Ga	69,73	81	
Germanium	Ge	72,60	82	
Golb	Au	197,2	79	
Safnium	Hf	178,3	72	
Selium	He	4,00	2	
Holmium	Ho	163,5	67	
Indium	In	114,8	49	
Fribtum	Ir	193,1	77	
Graph	II.	190,1	Ro.	

Name	3eiden	Atomgewick	Debarangé palié
Rabmium	Cd	112,4	. 48
Ralium	K	39,10	19
Ralzium	Ca	40,07	20
Robalt	Co	58,97	27
Rohlenftoff	C	12,00	6
Arnpton	Kr	82,9	. 36
Rupfer	Cu	63,57	, 29
Lanthan	Ia	138,9	57
Lithium	Li	6,94	3
Lutetium	Lu	174,00	71
Magnefium	Mg	24,32	12
Mangan	Mn	54,93	25
Molybban	Mo	96,0	42
Natrium	Na	23,00	11
Reobym	Nd	144,3	. 60
Reon	Ne	20,2	10
Ridel	Ni	58,68	28
Riobium	Nb	93,5	41
Osmium	Os	190,9	18
Pallabium	Pd	106,7	46
Phosphor	P	31,04	13
Platin	Pt	195,2	78
Prafeobym	Pr	140,9	50
Quedfilber	Hg	200,6	. 60
Rabium	Ra	226,6	. 88
Rhobium	Rh ·	102,9	45
Rubibium	Rb	85,5	37
Ruthenium	Ru	101,7	44
Samarium	Sm	150,4	· 62
Sauerstoff	0 8	16,00	16
Schwefel	1	32,07	34
Selen	Se	79,2 107,88	47
~101 1	Si	28.06	14
Stanbium	Sc	45,10	21
Stidftoff	N	14,008	' 7
Strontium	Sr	87,6	38
Tantal	Ta	181.5	73
Tellur	To	127,5	54
Terbium	Tb	159,2	65
Thallium	Ti	204,4	61
Thorium	Th	232,1	90
Thulium	Tu	169,4	69
Titan	Ti	48,1	
Uran	U	238,2	92
Banabium	v	51,0	98
Bafferstoff	н	1,008	1
Bismut	Bi	209,0	. 63
Bolfram	w	184,0	74
Xenon	x	130,2	H
ntterbium	Yb	173,5	70
Dttrium	Y	89,0	39
Baffum	Cs	132,8	35
Bertum	Ce	140,2	56
3int	Zn	65,37	30
3inn	Sn	118,7	50
Birtonium	Zr	91,2	40

Benn auch die radioaktiven Stoffe von selbst zefallen, so können wir diese Umwandlungen doch nick beeinstussen, weil die von der Natur dadei ausgeldies Energiemengen zu groß sind, z. B. beim Zersall vo. 1 g Radium auf die Hälfte (in 1750 Jahren) 211600 kg-Kalorien. Demnach sind selbst die radioaktiva Stoffe praktisch Elemente.

Borkommen. Um Aufbau ber uns bekannten Erbind (einschlich des Meeres und der Utmosphärt) in nach Clarke beteiligt: Sauerkoff zu 50 v. H., Silgium 25,3, Aluminium 7,3, Eisen 5,1, Kalzium 3.5. Mager fium 2,5, Natrium 2,8, Kalium 2,2, Basserios (2, Kohlenstoff (0,15, Khosphor (0,1, Schwefel (0,0, Sildius (0,02, die übrigen E. zusammen zu wenigerals (0,01), Dieses Berhältnis ist aber nicht auf die Haufgleich

Bortommens der E. übertragbar. Biele der sog. seltnen Erdmetalle finden fich, wenn meift auch nur in tleiniten Spuren, in den meiften Gefteinen, während andre, wie Blatin und die Edelmetalle, nur in wenigen Di= neralien nachgewiesen find. Um Aufbau der lebenden Organismen find Rohlenftoff, Sauerftoff und Bafferitoff am meisten beteiligt. Auf andern Weltforpern, auch ben entfernteften, find, wie die Speftralanalyfe gezeigt hat, die auf der Erbe vortommenden chemischen E. in mehr oder minder großer Bahl chenfalls im unzerlegten Zuftand vorhanden, trot den Abweichungen in der bis 12 0000 fteigenden Temperatur, des Druds, der elektrischen Spannungen und Entladungen. Bon nichtirdischen Elementen hat man in der Korona der Sonne das Koronium, in den Nebelfleden das Aliterium oder Nebulium beobachtet.

Benige E. finden sich frei in der Natur, noch wenigere (die Selgaje) können überhaupt keine Berbindungen bilden. Es gibt Gruppen von Elementen (wie die Salogene und die Alkalimetalle), deren einzelne Glieder unter sich geringes Beretnigungsbestreben haben, während sich die E. der einen Gruppe mit denen der

andern begierig verbinden.

Die Ginteilung der E. tann nach ihrem Aggregatzustand erfolgen in gasförmige (z. B. Bafferstoff, Saueritoff, Sticffoff, Chlor, Fluor), fluffige (Brom, Quedfilber) und feste. Doch ift jedes Bas burch gemugend tiefe Temperatur und hinreichend hohen Drud zu verflüssigen und meist auch fest zu machen, jedes feite Element zu fcmelzen und (unter Umftanden in der Luftleere) zu verflüchtigen. Nach Glanz und äußerem Eindruck hat man fehr lange die E. in Metalle und Richtmetalle (Metalloide) eingeteilt und jene als Bafebildner, biefe als Gaurebildner aufgefaßt. Doch gelingt eine scharfe Scheidung so nicht. Beiser spricht man von elektropositiven Elementen, d. h. folden, deren Jonen bei ber Gleftrolnfe gur Kathode wandern (Kationen), wie im allgemeinen die Metalle (bezeichnet durch einen Bunkt ober bei mehrwertigen durch mehrere Buntte, 3. B. Ag., Cu., und von elettronegativen Glementen, deren 30- |

nen, wie die ber Metalloide, Anionen find (bezeich net burch einen ober mehrere Striche, 3. B. Cl', O"). Ebensowenig befriedigt die Einteilung der E. nur nach der Wertigleit, weil diefe für viele E. zu febr wechselt. Dagegen beobachtete ichon Döbereiner 1829, daß fich Gruppen von je brei Elementen (Gejes ber Triaben) bilben laffen, beren einzelne chemisch abn= liche E. im Atomgewicht wenig voneinander verschieden sind (z. B. Gifen, Robalt und Ridel; Osmium, Iribium und Platin) ober annähernd gleiche Unterschiede zeigen (wie Lithium, Natrium und Kalium; Chlor, Brom und Jod). Bon Lithium zu Natrium zu Kalium steigen die Atomgewichte um je 16, sodaß man schlie-Ben tann, das Na-Atom sei aus dem Li-Atom burch Hinzutritt eines unbelannten Stoffes vom Atomgewicht 16 entstanden und gehe durch weitern Hinzutritt desselben Stoffs in das K-Atom über. 1869 gelang Lothar Meyer und Mendelejew ber Rachweis, daß die Eigenschaften der E. periodische Funttionen ihrer Atomgewichte find: periobifdes Syftem ber E. (f. die untenstehende Tabelle; vgl. auch Eutropie).

Bom Basserstoff abgesehen, hat man sechs hauptreihen (wagrecht) oder Berioden, unter ihnen zwei
kleine. Die größern (langen), von denen die vierte
noch sehr unvollitändig ist, zerfallen je wieder in zwei
Teile (bei der dritten großen Beriode durch die seltnen Erdmetalle verbunden), eine größere haupt- und eine
kleinere Nebenreihe. In den Gruppen (sentrecht) werben die links angeordneten E. gewöhnlich als die der
Hauptgruppe, die rechts stehenden als die der Reben-

gruppe bezeichnet.

über die allgemeine Gesehmäßigleit der Anderung der Bertigkeit der E. gegen Basserstoff, Halogene und Sauerstoff in den wagrechten Reiben und ihre Unsveränderlichkeit in den senktechten Gruppen geben die beiden letzten Reiben der Tabelle Aufschluß. Aussahmen vilden in der I. Gruppe Kupfer, das gegen Halogene und Sauerstoff eins und zweiwertig, und Gold, das eins und dreiwertig ist. In der III. Gruppe tritt Indium eins und zweiwertig, Thallium einwertig auf. In der IV. Gruppe kennt man Berbindungen

Hethen	Gruppen								Bemerfungen	
ž	0	I	п	III	IV	v	VI	VII	VIII	- Continuingen
1 2	He4	H 1,01		 В 11	C 12	N 14,01	O 16	 F 19	-	Erste fleine Periobe
3	Ne 20	Na 23	Mg 24,3	Al 27,1	Si 28,s	P 31	S 32,06	Cl 35,46		Zweite fleine Periobe
5	Ar 39,9	K 39,10 Cu 63,6	Ca 40,1 Zn 65,4		48,1 Ge	51 As	Cr 52 Se 79,2	Mn 55 Br 80	Fe Ni Co 55,8 58,7 59	Erste große Periode
7	Kr83	Rb 85,5 Ag 107,9	Sr 87,6 Cd 112,4	Y 89 In 115	Zr 90,6 Sn 119	93,5 Sb	Mo 96 Te 127,5	J 127	Ru Rh Pd 101,7 103 106,7	Zweite große Periobe
9	X 130	Cs 132,s	Ba 137,4	La 139 (Gd: 157 Tu: 169) Yb 173		(Pr Nd) 141 144 Ta 181,5	W 184	Sn 150	Os Ir Pt 191 193 195	Dritte große Periobe
12		Au 197,9	Hg 200 Ra 226							Bierte große Periode
	_	R ₂ O	- RO	R ₂ O ₈	RII ₄	RH ₃	RH ₂	RH R ₂ O ₇	- RO ₄	Höchfte Wasserstoff- ob. Halogenverbindung Höchste Oxyde

audnahmsweise zwei- ober dreiwertiger E. (Pb, In, Ti, Co). In ber VI. Gruppe tommen Wertigleiten gegen Chlor von 2-6 vor. In der IV .- VIII. Gruppe ift die Summe der Wafferftoff- und der Sauerftoffivertigleiten immer 8. Das Atomvolumen (Quotient aus Atomgewicht und spezifischem Gewicht) nimmt mit dem Atomgewicht periodisch zu und ab. Trägt man in ein Roordinatenspitem die Altomgewichte als Absziffen, die Atomvolume als Ordinaten ein und verbindet bie Schnittpunkte, fo erhält man eine Rurve, die für Lithium, Natrium, Kalium, Rubidium und Zäsium Höchstpunkte, und zwar in dieser Reihenfolge stelgende, aufweift. Auf ben an diese fich anschließenben absteigenben Rurvenäften liegen Bergllium, Dagnefium, Ralzium, Strontium und Barium sowie die Erdmetalle, wie Aluminium. Die vom niedrigsten jum bochften Buntt aufsteigenden Afte weisen die elettronegativen E. auf, ben Sochitpuntten am nächften die stärtsten (Fluor, Chlor, Brom, Jod). In den Tiefpunkten liegen die schwer ichmelzbaren Schwermetalle, in ben nächsten Studen ber anfteigenden Mite die leichter schmelzbaren und ale übergang zu ben Halogenen die Dietalloide Phosphor, Arjen, Antimon; Schwefel, Selen, Tellur. In eleftrochemischer Sinficht geben die E. innerhalb der einzelnen Sprizontalreiben von eleftropositiven, start basischen, metallischen Elementen, durch solche mit wenig ausgesprochenem Charafter (amphotere) hindurch, in elektronegative, faurebildende Richtmetalle über. Die Schmelzpuntte ber E. andern fich innerhalb der einzelnen Gruppen gefegmäßig, z. B. (in absoluter Bablung, b. h. von - 278° an gerechnet): Be 1573, Mg 924, Zn 692, (d 595, Hg 234. Luch Schmelzbarteit und Flüchtigteit der E., spezifisches Brechungsvermögen, spezifische Barme, die Leitfähigkeit für Barme und Eleftrigitat und die Rriftallform abnlich zusammengesetter Berbindungen stehen im Bujammenhang mit ben fenfrechten Gruppen.

Das periodische System gestattet vor allem die einheitliche Betrachtung der meisten E. und durch feine Luden die Borberjage noch unbefannter E. (f. Etaaluminium ufw.) sowie die Vorausbestimmung ihrer Eigenschaften und ber ihrer Berbindungen. Bur Revision der Atomgewichte hat es vielfach angeregt. Anderseits weist es manche Mängel auf. So läßt es eine sichere Einordnung der meisten feltnen Erdmetalle nicht zu, ordnet Argon vor Kalium an, obwohl es nach bem Atomgewicht hinter Kalimm stehen müßte usw. Die Radioelemente haben bei chemisch gleichen Eigenschaften Atomgewichte, die verschieden find von denen der nichtradioaltiven Dauerelemente (3. B. Blei, | u. a. m. — Elemi benutt man auch in Sulle

ifotope E.). Diese und andre Unwollfommenbenen ber ältern Bestaltung bes periodischen Spitems baben zu andern Anordnungen ber E. geführt. Diejemige, die am besten die periodischen Anderungen der Gicenichaften verfinnbildet und auch die sjeltnene & an ungezwungensten einfügt, ift bie nach ben Ordnunge gablen (f. die untenftebende Tabelle).

 $Lit.: \mathfrak{Q}.$  We her, Die modernen Theorien d. Chemie (6. Aufl. 1896); A. Berner, Reuere Anidomungen auf dem Gebiete der anorgan. Chemie (2. Auft. 1909); 2. Meger und D. Mendelejem, Das natimide Shitem ber chentischen E., Abhandlungen, hrig, von R. Seubert (2. Aufl. 1913); G. Hudori, 2m periodifche Spitem (beutsche Musg. mit b. Riefenfeld, 1904); F. Wenzel, Die period. Geiehmagis feit der E. nach Mendelejem (1907); B. Brauner, Periodisches System der E. von Mendelejew (1908); C. Schmidt, Das period. Spitem ber dent. E. (1917). Clemente, in der Mathematit (ebenio in anbern Wissenschaften) soviel wie Grundlehren, & & Euflide E. ber Beometrie; bisweilen auch ibm. on schwindend kleine Teilchen; auch die Glieder einer Menge bon Dingen beigen E. - In ber Miro nomie nennt man E. Die Beitimmungenude be Bahn (f. d.) eines Himmelstörpers: 1) die halbe große Achfe; 2) die Erzentrigität; 3) die Reigung gegen bu Ebene der Erdbahn; 4) die Länge des aufleigenen Knotens; 5) die Länge des Perihels; 6) die munien Länge ber Epoche (zur Bezeichnung bes Ories, der ber himmelstörper in einem bestimmten Mugenbild in der Epoche, einnimmt) oder statt beisen die Be: des Beribeldurchgangs. Bei Doppelsternen gib: mit die Reigung ber Bahn gegen die Ebene an, die ien! recht auf ber Berbindungslinie des hauptierne I und iteht, als Länge bes Anotens den Bojitionswick (f. b.) der Durchichnittelinie der Bahnebene mit der ein mahnten Ebene. - Bgl. Meteorologische Elemente Glementenglas, bas (meift gylindrijde) Geiag : ein galvanisches Element. Auch ein Glas mit 36 Glüffigfeiten (Quedfilber, Raliumlarbonailoun; Allfohol und Bengol), die fich nicht mifchen unt ta vier Clemente ber Allten poritellen follen.

Clementenpaare, j. Rinematif.

Glemiharz (Elemigummi, Dlbaumbai; Gummi Elemi), Sarze verschiedner Baume mit & Familien ber Burferageen (vgl. Canarium) und & tazeen, die zur Herstellung von Firnie, lithographice Farben und hutsteife, auch in Apotheten fur Salte gebraucht werden. E. enthält atherisches Ol, bar einen alfoholartigen Rorper Amprin, Glemifin

¥eriobe	Reihe	Gruppe VIII	Gruppe I a b	Gruppe II a b	Gruppe III a b	Gruppe IV	Gruppe V	Gruppe VI Grand
I	1	2 He	3 Li	4 Be	5 B	6 C	7 N	80 5
11	2	10 Ne	11 Na	12 Mg	13 A1	14 Si	15 P	168
111	8	18 Ar	19 K	20 Ca	21 Se	22 Ti	23 V	24 Cr 25 Mn
111	4	26 Fe 27 Co 28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se \$
IV	5	36 Kr	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo .43-
.,	6	44 Ru 45 Rh 46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te 3
	7	54 X	55 Cs	56 Ba	57 La	58 Ce 59	Pr 60 Nd	61 — 62 Sm 63 2
v	8	64 Gd 65 Tb 66 Dy 6	Ho 68Er	69 Tu 70 Y	b 71 Lu	72 H f	73 Ta	74 W 75-
		76 Os 77Ir 78 Pt	79 Au	80 Hg	81 T1	82 Pb	83 Bi	84 Po S
7.1		86 Em	187	88 Ra	89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U

In biefer Tabelle find auch bie Sp. 1535/36 nicht verzeichneten, noch etwas zweifelhaften Elemente enthalten Polonium Po, Emanium Em, Aftinium Ac und Protoftinium Pa.

Balsamum Arcaei) zur Beforderung der Eiterab-

mberung bei alten Geschwüren. Elen (Alces L.), Gattung fehr großer, plumper, stets ungeflecter Hirsche mit schaufelartig verbreitertem Beweih, großer überhängender Dauffel, einem Saarmidel am Hale, ftart erhöhtem Widerrift, fehr breiten Rebenhufen. Der Europäische Eld (E., Elenier, Elf, A. alces L., f. Tafel »hiriche«), bis 2,8 m ang, 1,0 m hoch und 300-400 kg schwer, ziemlich :leichmäßig dunkelbraun, Mähne und Kopffeiten dunler, Beine und Unterseite weißlich aschgrau, bewohnt m nördlichen Baldgürtel der Allten Welt fumpfine Balder, auch die Tundra, in Europa etwa bis nach Simreußen (Ibenhorit bei Tilsit, Tawellningken, Memonien), und war flidlich einst bis zu den Phrenäen Berbreitet. Der E. ist wegen seiner vorwiegend aus Kinden und Zweigen bestehenden Nahrung ein arger Baldverwüster; er hat in den großen Raubtieren einer Beimat, besonders aber im Deniden feine geabrlichsten Feinde. Die Haut wurde früher als Roller ehr begehrt, ber schuftfest machen follte, die Rlauen jalien als Allheilmittel gegen zahlreiche Krantheiten. - Durch tiefer eingeschnittene Schaufeln und duntere Farbung iit ber Umeritanische Eld (Moofe, Moosedeer, Orignal, A.americanus. Jard.) unterdieden. Eine Riefenform (A. gigas Miller), die bis 2.35 m hoch und 8,20 m lang wird und deren Geweih vis 2 m flaftert, bewohnt Allasta. - Jagbliches. Bährend man in Ningland das E. fajt nur im Treiben agt, wird in Standmavien die Birid mit bem Eldund bevorzugt, der am Riemen die Fährte verfolgt. In Litauen lock der Jäger durch Rachahmung des Brunftschreis den Schaufter heran, in Kanada durch

Nachahmung des Loctions der brunftigen Tiere. **Flena,** Stadt im bulgar. Kr. Trnova, etwa 5000 Ew., in d**en Bo**rbergen des **B**alfans, über den der 1097 m whe Tvardina Baß nach Nova Zagora führt, hat n der Rähe Rohlenlager.

Glenantilope, f. Waldböde.

Elendus (griechijch), Wegenbeweis, Widerlegung; Elenttit, überführungs- und Widerlegungstunft. Ignoratio elenchi, Beweistehler, der dadurch entiteht, das, worauf es antommt, nicht beruchsichtigt, Glenb, Pilanze, f. Eryngium. [ignoriert wird. Eleub (nind. ellende), uriprünglich die Fremde, das Land der Berbannung und das Berweilen daselbst. Nuch das Adjetiiv e. bedeutete uriprünglich den in der Fremde ober Berbannung Lebenden. Elendenherbergen wurden hauptfächlich für Pilger eingerichtet. Aus Elendenbrüderschaften, Bereinen, die jich die Sorge für arme, tranke Fremde zur Aufgabe machten, follen die jog. Ralandsbrüderschaften (l. d.) hervorgegangen sein.

Glend, Dorf und Luftfurort im Oberharz (San-110ver), (1919) 415 Ew., jüdlich vom Brocken, 500 m ü. M., an der Kalten Bode und der Bahn Nordhausen-Wernigerode, hat Offörst. E. ist durch die Balpurgisnachtizene in Goethes »Fauft« befannt.

Elenbe, f. Büjtung. Elenhirich (Elentier), f. Elen.

Elenftit (griech.), f Elenchus.

Eleocharis, Sumpfgemache, f. Heleocharis.

Eleonore, weiblicher Borname, romanische Bildung 34 griech, eleds, Mitteid, »die Barntherzige«:

1) E. von Aquitanien (E. von Boiton, fpr. puatu), + 1202, Tochter Bergog Wilhelms X. von Boitou († 1137) und Erbin, heiratete 1137 Ludwig VIII. von

von ihr scheiben ließ, und 6 Wochen nach der Scheidung den spätern Rönig Heinrich II. von England (1154-89), wiegelte beffen Gohne 1178 gegen ben Bater auf und faß beshalb bis 1183 gefangen. Sie war die Mutter Richards I. (1189—99).

2) E. von Osterreich, 1448—80 Gemahlin Erz-herzog Sigmunds, Lochter Jakobs I. von Schottland, übersetzte den Roman von Pontus und Sidonta aus dem Frangösischen (1485) u. a. Lit.: P. Buft, Die deutschen Profaromane von Bontus u. Sidonia (1904). Gleonorit (Beraunit), Mineral, mafferhaltiges Gifenorydphosphat, himbeerrot bis rotbraun, harte -4, glasglanzend, findet fich in fleinen monoflinen Rriftallen und in Rruften auf Gifenftein (bei Biegen). Glephanta (indifd Gharapuri, . Grottenftadt.), Injel fudoitlich von Bombay, je nach ben Bezeiten 10-15 akm groß, ein Sauptwallfahrtsort der Sindu, enthält fedis in den Vorphyrfels gemeißelte brahmanische Grottentempel. Die Saupthöhle ift 39,5 m lang, 40 m breit und bis 5,3 m hoch, gestügt von 36 fein ausgearbeiteten, jest 3. T. abgetragenen Felsfäulen; in der Hinterwand ein 5,5 m hohes Reliefbild der indischen Dreieinigteit. Roloffale Reliefe ber Seitenmanbe beziehen fich auf ben Sagenfreis bes Shiva. Der Eingang wird durch acht überlebensgroße ausgenieißelte Figuren bewacht. Der Runftstil weift auf eine alte Beit bes Shivatults. Lit.: Burgeg, The Rock Temples of E. (1871); Campbell, Gazetteer of the Bombay Presidency, Bb. 14 (1882); E. 1a Roche, Indiiche Bautunft (1921).

Clephantiafis (Badybernie, griechifch, Did häutigkeita), Berdidung ber Saut, Unterhaut, auch tieferer Bemebe, die dem betroffnen Teil ein unformliches, elefantenähnliches Ylusjehen verleiht und die auf dronifd entzundlicher Bucherung bes Bindegewebs bei Schwund der Mustulatur und Erweiterung ber Lymphgefäße beruht. Betroffen find vorwiegend Beine und Geschlechtsteile, feltner Ropf, Gesicht, Brufte und Urme. Man untericheidet E. nostras von der E. bei Lepra (f. b.). Erftere kann angeboren fein oder infolge langwieriger, immer wiedertehrender Entzundungen von Saut und Unterhautgewebe oder örtlicher Rreislaufftörungen (Lymphitauung), nach Berlepungen, Operationen, bei Geschwulftbildung der Leifte oder Achsel, endlich, wie die endemische E. in den Tropen, nach Infettion mit Filaria (f. b.) fich entwideln.

Glephantine (altägnptifch Jebu, arabiich Wegire Dicheftreb], b. i. Infel), Miliniel in Oberagnpten, am eriten Rataratt, Alijuan (Spene) gegenüber, 1,5 km lang, 0,5 km breit, mit Balmenhainen und zwei Dorfern, an der Grenze gegen Rubien, zu dem es einst gehörte, befannt durch zwei von Umenophis III. und Thutmofis III. dem Gott Chnumu erbaute, feit 1822 zerstörte Tempel und den von Strabo beschriebnen Rilmeffer. 1905-06 legte die Berliner Bapprustommiffion einen großen Teil ber Stadt und eines Tempels blog und fand für die Beichichte der bortigen Judentolonie und die damaligen internationalen Rulturbeziehungen wichtige Bapyri. Lit .: D. Rubenfohn, E.-Pappri (1907)

Elephas, Gattung der Rüffeltiere, f. Elefanten. Elettaria Maton, indifche Gattung ber Bingiber-

azeen, Standen mit unterirdifchem, didem Burgelitod, Stengel mit zweizeilig gestellten Blattern und langgestredtem Blutenftand. Bon den zwei Urten liefert E cardamomum White et Maton (2166.) in feinen breifantigen, vielfamigen Rapieln (i. Zafel Granfreich, ber fich 1162 megen ihrer Sittenlofigfeit | » Frucht und Same. bei Urtitel Grucht) bie ale Gemurg

dienenden Kalabartardamomen, E. major Sm. die größern, aber weniger aromatischen Coylontardamomen. Die sast nur in Alsien gebrauchten



momum.

Siam farbamomen ftammen bon Amomum cardamomum L., bie Jabalarbamomen bon A. maximum Roxb., beibe aus bermit E. nächstverwandten Gattung Amomum (f. b.).

Eleusine Gärtn., Gattung der Gramineen, Gräfer mit gesingerten Ahren; sechs Arten in Afrika und Asien. E. coracana Gärtn. (Korakan, Dagusia, Manbua, Marua, Ragi, Telabun, Tocusio [Tasel Detreide II-, 8]), mit diden Ahren, wird besonders in ganz Afrika, trop dem bittern Geschmad des Mehls, als wichtige Getreidepstanze gebaut.

Eleufinifche Myfterien (Eleufinien), Gebeindienjt in Eleufis (f. b.) zu Ehren der Gott-

heiten Demeter, Berfephone (Rore) und Diongfos (Jafchos). Bei ben Eumolpiden (f. Eumolpos) und in der Familie der Reryten waren die Hauptämter erblich: jenen gehörte der Oberpriefter, der Sierophant, an, diefen der Daduchos und der Hieroterny (heilige Herold). Mufnahme fanden, foweit nicht an ihnen ichwere Schuld haftete, alle Briechen, auch Frauen und Stlaven, später auch Römer. Die Einweihung erfolgte durch den Myftagogen, einen Eumolpiden oder einen Keryken; die Eingeweihten (Dhiften) nahmen zunächft im Februar an den tleinen Dyfterien in der athenischen Boritabt Agra teil, bann an ben im September gefeierten mehrtägigen großen Dhfterien, um bas Jahr barauf burch die lette Beihe Epopten (. Schauendea) zu werden. Die ersten Tage ber großen Myfterien wurden in Athen mit Reinigungsgebrauchen gugebracht; bann fand ein Umgug mit den Bildern ber brei Gottheiten nach Eleufis statt, wo die eigentliche Feier begangen murbe und im Tempel die Seligfeit der Gingeweihten und die Strafen der Bofen zur Darftellung tamen. Erft Alarich zerftörte bas eleufinische Seilig-tum. Lit.: Foucart, Les mystères d'Eleusis (1914). Eleufie, nächst Elthen ber wichtigfte Ort im alten Alttita, an ber Horbftifte bes Golfs von E. bei bem heutigen Dorf Leofina. In alterer Zeit selbständiger Staat, wurde E. von den Athenern unterwor-fen (vgl. Eumolpos). Die Stadtgottheiten Demeter und Berjephone hatten an bem Burghügel ihren berühmten Mysterientempel, der unter Beisistratos bebeutend erweitert, bann bon ben Berfern 3. T. gerjtort, unter Beritles nach ben Blanen bes Itinos wieder aufgebaut, aber erft 311 v. Chr. vollendet wurde. 1882-90 ließ die Griechilch-archaologische Gefellschaft die Stelle ausgraben, wobei auch Refte breier alterer Tempel, eines Buleuterion ufm. gefunden wurden. Clenthera (Ronal Jeland, fpr. eligistera bzw. rojelgitanb), eine ber Bahamainfeln, 619 qkm groß, mit (1921) 6048 Bewohnern. Sauptprodutte find Drangen. Ananas, Rolosnuffe; Erwerbszweige Fifcherei und Schiffahrt. Hauptort ift Governors harbour, Cleutherius, driftl. Beiliger, * 456 Tournai, + baf. 30. Juni 531 ale Bijchof, Seibenbelehrer und Pre-biger. Fest: 20. Februar. Attribut: Monstrang. Cleutheropetalen, juw. Choripetalen.

Elentheropolis (früher Bethogabris), Stadim füblichen Kalästina, an der Straße von Jerasalem nach Astalon, das heutige Bet Dichibrin.

**Eleutheropulos**, Abroteles, Philosoph, *24. Rai 1873 Konstantinopel, seit 1914 Professor in Birid faßt die Philosophie als die Bereinigung der Erge niffe aller Einzelforschung auf: . Einführung mem wissenschaftliche Philosophie« (1900), >Philosophia allgemeine Weltanschauung« (1911), und gelangt p einer realiftischen, tontret-monistischen Beltaniden ung burch die Unterscheibung breier Belten: ber Bet bes Seins, die und bem Bejen nach in jeber binich unbefannt bleibt, ber Belt ber Empfindung, b. b. ber Belt, wie fie uns erfcheint, und ber Beit bei Gollens, b.h. ber ibealen Belt ber menfchichen Ber hältniffe und der fünftlerischen Wiedergabe der Ratu. einer Belt, die ausschließlich das Erzeugnis ber menid lichen ästhetischen Beranlagung ist. In seinem hamp wert > Wirtschaft u. Philosophie (1. 8d. 1898, 3 Hui. 1915; 2. Bb. 1901) erforschie er den Zusammenham der bisherigen Bhilosophie mit den jeweiligen Lebens umftanden und wirtichaftlichen Berhältniffen.

Elevation (lat.), Erhebung, Erhöhung; in der Reifibie unmittelbar auf die Konsetration folgende Gebung der Hofte kann der Koffie dass. des Kelches durch den Kriebung und der Kelches durch das Klingelziche des Mehdetung, wobei jedes mal auf das Klingelziche des Mehdetungs auch eine Kirchenglode zur Kanlung kurz geläutet wird. — In der Kirchenglode zur Kanlung kurz geläutet wird. — In der Kirchenglode zur Kanlung kurz geläutet wird. — In der Kirchenglode zur Sachen Geselenachse einer Feuerwaffe über die Erhöbung der Gelenachse einer Feuerwaffe über die Bagendu um einen gewissen Sinkel, den Erhöbungswinkland seinen gewissen (lat.), Borrichtung nach Art der Keder oder Katernosterwerte (i. d.), zur Förderung donwegend schöpfbarer Stoffe, wie Sand, Getreide, Kolla

genb schöpsbarer Stoffe, wie Sand, Gel Erze u. bgl., von unten nach oben. Gine endlose Kette b (ober Gurt) ist um zwei Räber a., a. geführt und trägt eine Anzahl Becher c (f. Abb.). Bei Antrieb des Rades a., durch Riemenscheibe f schöpsen die Becher das Fördergut aus dem Trog d und schütten es oben auf eine schräge Fläche g aus. Der E. kann sentrecht oder geneigt arbeiten und eignet sich für Förderhöhen dis 50 m.

große Getreibeelevatoren fördern bis 400 t. Kohlenelevatoren bis 400 t. Kohlenelevatoren bis 100 t stilndlich und dienen häufig als Löschvorrichtung für Schiffe (3. B. der E. don Hunt-Pohlig). Zur Förderung don Getreibe, Zement, Schlade u. dgl. sindet auch der pneumatische E. Anwendung,

matische E. Anwendung, bei dem das Fördergut von einem Luftstrom in amKohr mitgenommen und gehoben wird (Syftem Inf ham). Auch Bersonen- und Lastaussüge für lebair: Betrieb führt man als E. aus; die Förderkribe is: hierbei pendelartig an zwei Ketten aufgehängt, war sie stels eine wagerechte Lage einnehmen (Kate nosteraufzug, vgl. Aufzug, Sp. 1127). — Unt E. versteht man in Amerika auch die gesamte Sprian anlage für Getreide.

**Slebe** (franz.), Zögling, Schüler; besonders in be Lands und Forstwirtschaft gebräuchlicher Ander **Elęz,** russ. Stadt, s. Jelez.

Elf (Alf, fcmed., fpr. dim; normeg. Elv), Haf

Elfdal (spr. sim, »Flußtal«), Lirchspiel im schwed. Län Kopparberg, (1924) 5794 Ew., Bahnstation, hat Elfelb, Stadt, f. Eltville. [Porphyrbrüche. Elfen (mhd. elbe, Sing. alp, and Alb, altnord. alfar, än, elver, ellefolk, engl. elves, (pr. 211116). däntonische Besen aus der großen Gruppe animistischer, d. h. int Seelenkult wurzelnder Geftalten. Als folche haufen fie esonders in Hügeln und erfüllen meist unsichtbar die lmwelt des Menschen, in beffen Leben fie helfend ober dädigend eingreifen. Daher erscheinen sie bald lieblich ind zart (island. ljuflingar — Lieblinge), bald bosaft und unheimlich (der deutsche » Allp« [f. d.] des Alp= rüdens). Doch immer birgt ber Berkehr mit ihnen befahr; fie fuchen ben Menschen in ihren Bereich gu ntrüden, aus dem er nur verstörten Sinnes oder todeweiht zurückehrt. Sie genoffen kultische Berehrung, vas in volkstümlichen Bräuchen noch nachlebt. Ihr tönig ist Alberich (b. h. Elfenherrscher). In die noderne Literatur brangen sie von England her ein, voher auch die Wortform »Elfen« stammt. Sie sind ier, namentlich unter dem Einfluß von Shakespeares Sommernachtstraum«, garte, liebliche Beifterchen. **Elfenbein**, die Masse, aus der die Stoßzähne der Elesanten bestehen. Die Zähne sind wurzellos und ihne Schmelz, 1—1,25 m lang, armbid, 20—50 kg zuweilen über 80 kg) schwer. Man unterscheidet: ) Beiches E. (totes E., Milchbein), milchweiß, ucht durchscheinend, wenig sprode; 2) hartes E. lebendes, transparentes E., Glasbein), dwach durchscheinend, spezisisch schwerer als das orige, mit gelblichem, rötlichem ober grunlichem Farbon, und 3) halbweiches E. — In dünnen Längsmnitten ist gewöhnlich eine Zeichnung sichtbar: auf hiefgeschnittenen Flächen feine negartige Linien. Je arter diese Linien sind und je gleichmäßiger das E. n der Farbe erscheint, um so wertvoller ist es. Ganz unge Zähne (Escrivellen) find minderwertig. An er Luft wird E. gelb. Es läßt sich gut bearbeiten nd polieren, dient zu Schnipereien (f. Elfenbeinhniberei), Billardingeln, Schmudituden, zu Furieren ufm. Beim Erhigen unter Luftabichluß berohlt E. zu gebranntem E. ober Elfenbein-dwarz (f. d.). Das meiste E. komut aus Ufrika, as beste, aber sehr seltene, ist das aus Siam, von imm, etwas rötlichem Korn. Ein großer Teil des lienbeins des Handels stammt vom Mammut und vird in Sibirien gegraben (foffiles E., blaues E.). er handel mit fossilem E. ift alt; in China wurde 3 als Drachentnochen ober als Gebein einer iesigen Erbratte bezeichnet. Als Erfat für E. bienen die fehr harten Bad-

El-**Fascher,** Hauptstadt von Darfur (s. d.).

Alls Erfaß für E. dienen die sehr harten Bacisine des Elesanten, die 30-35 cm langen, 1—2 kg sime des Rilpferdes, it 3—4 kg schweren, blendend weißen untern Edisne vom Balroß und die die dien ungen, schraubenirmigen Stoßähne des Narwals. Weiter tommen is Elsenbeinersah in Betracht: Elsenbeinmassen Schenbeinersah in Betracht: Elsenbeinmassen is Jelluloid und Galalith; vegetabilisches E. Jocossokischen Grüchte einiger Sagopalmen (Fibschississe Früchte einiger Sagopalmen (Fibschississe, Tahitis, Karolinennüsse, australische lüsse. Basiernüsse.

lüffe, Baffernüffe, Salomonanüffe). Kenbein, gebranutes, Farbstoff, svw. Elfenbein-Kenbeinarbeiten, f. Elfenbeinschnitzerei. [schwarz. Kenbeinbistel, f. Cirsium.

**lsenbeinkliste** (Zahnküste. Côte-d'Ivoire, sachen mit Elsenbein war allgemein. In der Kaiser-1. tot-diwige; s. Karte bei Art. Guinea), Teilkolonie zeit fand die E. besondre Berwendung zum Schnuck

Frangofisch-Bestafrita an ber Guineatiste, 315 000 qkm mit (1921) 1 545 680 Ew. (barunter 835 Europäer). Bon der 620 km langen lagunenreichen Flachkliste steigt das Land allmählich zu den flachen Höhen von Kong an. Ein 300—350 km breiter Ur-waldgürtel mit eingestreuten Savannen dehnt sich landeinwärts und birgt große Bestände an Spalmen, Kautschulpflanzen und Rughölzern. Die schnellen-reichen Kilstenslüsse (Comoe, Bandama, Sassandra, Cavally) haben für den Bertehr nur geringe Bedeutung. Das echt tropische Rlima ift feuchtheiß, ungefund und an ber Rufte überaus regenreich (6312 mm). Die ausgebehnte Urwaldzone ift bunn bevolfert von fulturell niedrigstehenden Stammen. Beit höher stehen die Küstenstämme, die gute Aderbauer und Arbeiter und eifrige Sandler find. Hauptstadt und Sit bes Gouverneurs ist Bingerville. Bich-tigste Orte find an der Kuste Alfinie, Groß- und Rlein-Bassam, Groß- und Klein-Lahu, Sassambra, im In-nern Bondulu, Ruadiotosi und Long. Bon Binger-ville führt die Inlandsbahn 316 km landeinwärts, bie das goldreiche Hinterland erschließt. E. ist durch französische, englische und deutsche Dampferlinien mit Europa verbunden. Die Einfuhr (1923: 55,7 Will. Fr.) besteht in Spirituosen, Tabak, Genusmitteln, Fabrikaten; die Ausfuhr (62,8 Will. Fr.) in Valmöl, Ralmlernen, Rautschul, Rutholzern, Raffee. Elfenbein, das der Kolonie den Namen gab, spielt nur noch eine untergeordnete Rolle. - Die letten Refte des ehemaligen Alfchantireichs vernichteten 1902 die Franzosen, die 1887 von der E. Besit ergriffen hatten. Lit.: Billamur und Richaud, Notre colonie de la Côte d'Ivoire (1903); C. Drenfus, A la Côte d'Ivoire (1903); Michellet und Clement, La Côte d'Ivoire (1906); Closel, Dix ans à la Côte d'Ivoire (1906).

Elfenbeinmaffe, s. Elfenbein und Entaustieren. Elfenbeinunß (Steinnuß, auch Taguanuß, Corusconuß, Corossonuß, vegetabilisches Elfenbein), Same der Elfenbeinpalme (Phytolephas) aus Perú und Kolumbien, dient als Elfenbeinsersaß für Knöpfe und billige Drechslerware.

Elfenbeinpalme, f. Phytelephas.

Elfenbeinpapier, zu Miniaturmalerei dienendes Bapier aus aufeinander geleinnten Lagen Zeichenpapier mit Anstrich aus Gips und Leinwasser, der nach dem Trocknen glattgeschliffen wird, worauf man das Papier noch mit Leinwasser tränkt.

Elfenbeinporzellan, in Glang und Con altem

Elfenbein ahnliche Parianmaffe (f. b.). Elfenbeinschnițerei, die Runft, in Elfenbein Drnamente und Figuren zu ichneiden. Aus ber altern Steinzeit tennt man Nadeln aus Elfenbein und auf Mammutzähne geripte Zeichnungen von Renntieren; auch in den Pfahlbauten hat man Elfenbeinschnige= reien gefunden. Sicher batierbare Stude tennen wir von ben Agyptern: allerlei Berate, Briffe, fleine Buchfen, Radeln und Toilettegegenstände, mit Flachrelicf verzierte Platten zur Befleibung von Gegenständen, auch fleine Statuetten u. a. Das berühmteste Wert femitischer E. war der Thron Salomos (1. Könige 10, 18). Umfaffende Anwendung fand das Elfenbein bei den Griech en besonders in der jog. Chruselephantintechnit (f. Golbelfenbeinbilder). Bei ben Romern nahm die E. mit zunehmendem Lugus an Ausdehnung zu; bie Furnierung von Möbeln und Schmudsachen mit Elfenbein war allgemein. In der Kaifer-

der Dipthon (f. Dipthon). Die frühariftliche und bie bygantinif de Runft ichmudten die beiligen Gerate: Hoftienbüchsen, fleine Klappaltare, Einbande für die heiligen Schriften usw., mit E. (f. Tafeln » Altchriftliche Runft II., 7, und Byzantinische Runft., 6); der Bischofsstuhl des Maximianus (546-552) im Dont zu Ravenna ift ein Dleifterwert diefer Technit.

Sie blühte am Hofe Karls d. Gr. und war im 11. und 12. 36. allgemein verbreitet. Rrugifire, Sausund Reisealtäre, Statuen, Bischofsstäbe und eringe, Prachtfättel, Bucheinbande, Schmudcastchen und Toilettegerat find vielfach erhalten. Orientalische Elfenbeinschnigereien aus bem neupersischen Reich famen burch die Kreugfahrer nach dem Abendland, vor allem als Behälter für Reliquien. In größerem Umfang als bisher murde Elfenbein im 14. und 15. 3h. in allen Rulturlandern zu Schmudfaftchen, Spiegelfapfeln und

Elfenbein= fonigeret (Benin).

ähnlichent verwendet und mit entfprechenden Reliefs (Liebesfzenen, Ullegorien) versehen. In Frankreich ichuf man überaus reizvolle Altarchen mit Madonnenfiguren und biblifchen Reliefs auf den Flügeln.

Begen Ende des 15. 3h. murden in Bene-Dig namentlich fleine Raffetten gearbeitet (Schule ber Embriacdi).

Die eigentliche Blüte ber E. fällt in bas 17. 3h. Fürften übten felbit die Kunft aus ober gogen geschickte Drechsler an ihren Sof. So entstanden die großen Sammlungen in Dresden, Botha, Raffel, Schwerin, Minchen u.a. D. Die Erzeugniffe jener Beit find große Tafelauffage mit Figuren, Schiffsmodelle, Reliefs, Figuren uim. Gehr beliebt waren Brachtgefaße, die, der Form bes Bahns folgend, meift als zylindrifche Sumpen geformt find, mit figitrlichen Darftellungen. Das fünftlerifch bedeutendite Stud jener Zeit ist der Münzschrant der Herzogin Elifabeth von Bayern, von Chr. Angermeier 1618-24 gefertigt (in München). 18. 3h. fehrt zu Gebrauchsgeräten aus Elfenbein zurud: Stodgriffe, Tabaterafpeln und -dojen, Griffe zu Meffern und Gabeln über-

wiegen die Ziergerate. Spielereien, in die die Runft 3. T. ausartete, ermöglichte namentlich die Erfindung der Baffigdrehbant, mit der man felbit vieredige Biichfen uhr. herstellen konnte. In Rurnberg war in dieser Drechseltunst die Familie Zick berühmt. Als Weister plastischer Arbeiten find Welch. Barthel (f. 6.; 1625-72),Balthafar Bermofer (1651-1782), Ludw. Lude (etwa 1703 -80) in Dresben und Ignaz Elhafen (um 1690—1710 in Duffelborf tätig) zu ermähnen. Von Simon Troger († 1769) in München stammen besonders Bettlerfiguren aus Holz und Elfenbein, von Leo Pronner in Rürnberg Kuriofitäten aller Urt (17. 3h.). Mit dem Rototo ging auch die Runft der E. zugrunde. Im ersten Drittel des 19. 3h. machte fich Leberecht Wilhelm Schulze in Meiningen burch manniafache Kirchengeräte und profane Schnikereien Mit dem Wieberaufleben der Meinfunft (zweite Hälfte des 19. Ih.) hob fich auch die E. wieder; in Frankreich, in Deutschland und in der Schweiz hat man darin Ansehnliches geleistet. Einen großen Auffcwung nahm die E. in neuester Zeit in Belgien: van der Stappen (f. d.), Dillens, Rombaux, Weyns u. a. haben hervorragende Gruppen, Einzelfiguren und Büften, 3. I. in Naturgröße, geschaffen.

Bewiffe Stämme Afritas, befonders an ber Loangotiifte und in Ungola, bearbeiten die Clefanten zähne außerst geschickt mit figurlichen Darftellungen Bu hoher Blute war die E. in Benin gebieben (Mt.). In Indien ift die E. feit uralten Beiten hemiid. hier werben nicht bloß die Stoße, sondern auch be Badzähne der Elefanten zu Möbeln, Toilenegenständen und Schmucksachen verwendet. In Japan werden Figuren, Neples (j. d. und Taf. Japania: Runfte) und Inros (i. b.) aus Elfenbein tuniwoll & schnist; China bietet namentlich in der Techni ber E. Bewundernswertes. Lit.: Stuhlfauth, Die all driftl. Elfenbeinplaftit (1896); Scherer, Elfenben plaftit feit ber Renaiffance (1908); L. Goldichmid Die Elfenbeinstulpturen aus der Zeit der tarolin gifchen und fachfischen Raifer (1919); B. &. Bol bach, Die Elfenbeinbildwerte (Bd. 1 der Bildwerte bes Deutschen Museumse, 1923); Otto Bella Elfenbein (2. Aufl. 1928).

Elfenbeinichmarz (Beinichmarz, gebrannte Elfenbein, Raffeler- oder Rölnerichwarz, k Luftabichluß vertohlte Elfenbeinabfälle, ift eine ga decende Olfarbe. Alls Erfat dient Anochenlohle Elfenbeinstickerei, eine jeht wieder gepliege Led nil, deren Ursprung auf der Nachahmung der gmat ten Reliefspisen des 17. Ih. beruht, die durch Leine

band und Spigenstiche nachgeahmt werben Elfern (in Ofterreich : Elf mandeln), ein dem Sedundfechzig (f. b.) ähnliches Spiel unter zweien w. Bilettfarte. Jeber erhalt 6 Blatter; vom Reit wat abgehoben. Erumpf gibt es nicht Liegen leine fur ten mehr im Reft, fo wird bedient und überficon Der Gewinn wird burch bie Mehrzahl (mindeftene li ber Bilder (UB, König, Dame, Bube, Behn), du k mand in feinen Stichen hat, entschieben.

Elfexprobe, ein Berfahren zur Brüfung längen Rechnungen. Es läßt fich auf einfache Beife bu Ir bestimmen, den eine Bahl bei der Division duch! ergibt. Sind nun mehrere Zahlen zu addierm. muß die Summe ihrer Reste, vermindert um den & der Summe, Rull oder ein Bielfaches der 11 egete Elf Doch (Hamburgern), Glückspiel mi be Würfeln: wer 11 und über 11 wirft, gewinnt be Einfat; wer unter 11 wirft, muß ihn bezahlen Elftarleby (fpr. &lw-), Rirchfpiel im fdwebilden &

Upfala, (1925) 9787 Ew., Bahnstation, mit Base fall (16 m) bes Dalelf und Kraftwert.

Elfmanbeln, Rartenspiel, jow. Elfern. Elfriede, weibliche Form von Alfred (f. d.) mit & lehnung an »Friede«.

Elfeborg (amilia Alveborg, for. flwibbei). Lin füdwestl. Schweden, 12 730 qkm, (1925) 309 824 fr

Sauptitadt ist Benersborg. Elftaufend Jungfrauen, j. Ursula. Elgar (jor. elger), Gir (1904) Edward, engl. & ponist, * 2. Juni 1867 Broadheath bei Borow Beiger, dann Organist, schließlich Komponift, 1984 Professor der Musik an der Universität Birmingha errang Erfolge mit großen Oratorien für Chor. & und Orcheiter: »Lux Christie (1896), »Der Tur des Gerontius « (1900), » The Apostles « (1903,9 The »The Kingdom « (1906); dazu fommen die Rammer »Der schwarze Ritter (1893). »König Claf. (1896) »Caractacus« (1898), die » Szenen aus dem ber fchen Hochlandes (1896), eine Spanifche Sermit für Chor und Orchefter, die Konzertouveruren bur fart«, » Codaigne« und » Im Süben., Orcheitenen tionen »Enigma«, eine Gerenade für Streichorder

die symphonische Studie »Falstaff« (1913) und viele | fleinere Berte. Lit.: 3. Budlen, Bir Edward E. (1904); E. Rewman, Elgar (1906); J. F. Borte,

Sir E. E. (1921).

E**lgersburg,** thür. Dorf und Kurort, (1919) 1876 Ew., 546 m it. D., am Norbfuß des Thüringer Balbes, an der Bahn Plaue-Ilmenau, hat Schloß (12. Ih.), Beilanstalten, Steingut- (f. Emilian), Glasinstrumenten- und Thermometerfabritation sowie Bergbau auf Braunitein.

Sigin, 1) Hauptstadt von Elginshire (Schottland), 1921) 7776 Ew., in einer als »Schottlands Garten« bezeichneten Ebene, Bahnknoten, hat Ruinen einer gotischen Kathebrale, eines Bischofspalastes und eines Klosters: treibt Wollweberei. — 2) Stadt im nordamerilan. Staat Illinois, (1920) 27454 Ew., am For River, Bahnknoten, hat bedeutenbe Uhren- und Milchfoni**ervenfabritation, auch** Produktenhandel.

Elgin, Graf von E. und Kincardine: 1) Thomas Bruce, brit. Diplomat, * 20. Juli 1766, † 14. Nov. 1842 Paris, 1799 Gefandter in Konstantinopel, bereiste Griechenland und ließ daselbst die Kassischen Bauwerke ausmessen und abzeichnen sowie manches in Bips abformen. Seine toftbare Sammlung marmorner Bildwerte, Basen, Bronzen, Rameen, Intaglios und griechischer Minzen wurde 1816 als »E. Marbles (j. b.) bem Britischen Museum einverleibt.

2) James Bruce, Sohn des vorigen, brit. Staats-

mann, * 20. Juli 1811, † 20. Rov. 1863 Dharmfala, eit 1841 Mitglied bes Unterhauses, 1842 Gouverneur von Jamaila, 1846—54 Generalgouverneur von Ranada, schloß 1854 ben Gegenseitigkeitsvertrag zwiichen Kanada und den Ber. St. v. A. Jin März 1857 ging E. infolge von Unruhen in Kanton mit außerordentlichen Bollmachten nach China. 1859 heimgekehrt und Generalpostmeister geworden, ging er 1860 abermals nach China und beendete den wieder ausgebrochnen Kampf mit den Franzojen durch die Besetung Pelings. 1862 murbe E. Bizefonig von Indien. Letters and Journals of Lord E. (2. Aufl. 1873). Lit.: Q. Oli= phant, Mission of Earl of E. to China and Japan (1859); Dict. of National Biography, 886. 7,

Elginia, ausgestorbenes Rriechtier, f. Theromora. Elgin Marbles (fpr. smarble), Saminlung antiter Kunstwerke im Britischen Museum (f. Elgin 1). Die vorzüglichsten Stücke sind die Trümmer von 14 Statuen und mehrals 60 Reliefs vom Parthenon zu Athen und eine Riefenstatue von dem Denkmal des Thraspllos. Elginshire (for. 150ir, Worah), Grsich. im mittlern Schottland, am Worah Hirth, 1284 qkm mit (1924) 39 800 Ew. (82 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Elgin El-Golea, Ort, s. Golea. (f. d. 2).

El-Baja, Ruftenlanbichaft Arabiens, am Berfifchen Golf, mit etwa 100 000 Ew. (arabiich=perfilche Plijch= linge), bis auf den füdlichen Teil unfruchtbar, früher türliich, gehört seit 1918 zum Gultanat Ditttelarabien (Redichb), für bas es bas natürliche Eingangstor Bafen: Katif und Abicher) barftellt. Sauptorte find

El-Dofuf und Nubarras.

El-pibidr, Ruinenstätte, f. Sibidr.

**Clopofyf,** Hauptort der arab. Landschaft El Hasa, 30 000 arabijche Ew., inmitten einer Palmenvase, mit

alter Burg.

წ. 1**04 —1**06.

Eli, Priester zu Silo (nördl. von Bethel) bei der Labe Jahwes, Vater von Hophni und Pinehas, Haupt des Brieftergeschlechts von Rob, nach der Sage Erzieher Samuels, fpater unter bie Richter gerechnet.

**Eljakim, K**önig von Juba, exhielt bet seiner Ein-iehung durch Bharao Necho den Namen Jojakim. Eljas (hebr. Elijja[hu]), ifraelitifcher Prophet unter Uhab (9.3h.), eiferte gegen ben von diefem eingeführten thrischen Baalbienst für Jahwes alleinige Berehrung in Ifrael. Sein Leben ist von der Sage reich ausgeschmildt worben. In der Wildnis wird er von Raben wunderbar ernährt; auf dem Karmel entscheidet ein Gottesgericht für ihn und gegen ben Baal; am Soreb ericheint bem Berzweifelnden Jahme felbst in leisem Saufeln nach dem Sturm und dem Feuer. Auf feurisgem Bagen wird er zum himmel entrudt. Dem fohtern Judentum galt er als Borläufer bes Messias, ber Talmub vergleicht ihn mit Mofes, und die Perfer machten ihn zum Lehrer Zorvafters. Lit.: Guntel, E., Jahwe und Baal (1906).

Clias (pr. ligish), Ren, englischer Reisenber, * 10. Febr. 1844 Rent, † 81. Mai 1897 London, nahm 1868 ben (1851 veränderten) Unterlauf des Huangho auf, zog 1872—78 burch bie Bitjte Gobt und bie westliche Mongolei, bereiste seit 1874 Borber- und Hinterindien, 1879 Kartand, 1885 das Ramirplateau. Glias vou Cortona, Franzistaner (f. b.).

Cliasapfel (Roloquinten), f. Citrullus.

Cliasberg, 1) (Mount Saint Elias, fpr. maunt-gent-ligids) Berggipfel an der Grenze von Alaska und Ranada, aus alten Eruptivgesteinen aufgebaut, früher fälschlich für einen Bultan gehalten, 6494 m hoch und von zahlreichen Gleischern bebeckt, darunter dem gewaltigen Malaspina, wurde erstmalig 1897 vom Herjog der Abruggen erftiegen. Lit .: De Filippi, La spedizione di Luigi Amedeo di Savoia al Monte Sant' Elia (1900). — 2) S. Hagios Ilias.

Elibieren (lat.), ausstoßen, weglassen, vgl. Elision. Clie be Beaumont (fpr. elf-bo-bomone), Jean Bap= tifte Urmand Louis Léonce, franz. Geolog, *23. Sept. 1798 Canon (Calvados), + bas. 22. Sept. 1874, 1829 Brofeffor in Baris, 1856 Sefretar ber Atabemic und Chefingenieur ber Bergwerte, gab feit 1825 mit Dufrenon (f. b.) die große geologische Karte von Frankreich (1840; 2. Aufl. 1855) mit 2 Banben Text (1841-78) heraus und schrieb »Notices sur les systèmes des montagnes (1852) u. a.

Gljen (ungar.), er lebe hoch!, Heil!

Eliefer, Knecht Abrahams, aus bessen mesopotamis icher Berwandtschaft er dem Jjaal Bebekka zuführte. Eligins (Saint-Elot, for. hängt-elug), christl. Heiliger, * um 590 Chaptelat bei Limoges, † 1. Dez. (Fest) wahrscheinlich 660 Rohon, Goldschmied und Münzmeister, hochangesehen am hof Dagoberts I., nach dessen Tod er Geistlicher wurde und als Bischof von Nopon (feit 641) unter den Belgiern miffionierte. Attribute: Goldschmiedsgeräte, Hufeisen u. a.

Climar, Rame ber erften Grafen von Olbenburg . d., Weichichte).

Eliminieren (lat.), entfernen, beseitigen, wegschaffen; Elimination, Wegichaffung, z. B. einer in mehreren Gleichungen (f. b.) vorlommenden Broge. **Clio,** 1) Francisco Javier, span. General, * 4. Marz 1767 Navarra, † 4. Sept. 1822 Balencia, focht 1793-95 gegen Frankreich, entrig 1805 den Engländern Montevideo wieder, befämpfte in Sudamerita die Revolution erfolgreich, war eins der graufamsten Wertzeuge der Reaktion unter Ferdinand VII. und wurde nach Riegos Aufstand erdroffelt.

2) Joaquin E. y Ezpeleta, Sohn bes vorigen, Karlistengeneral, * 17. Aug. 1806 Pamplona, † 26. Jan. 1876 Pau, schloß sich Don Carlos an und hielt

mit ihm bis zum Ende aus, diente zwar vorsibergehend unter Jadella, leitete aber als Generalsapitän der Karlisten die Unternehmung gegen Bilbao und die Berteidigung der Linie von Somorrostro 1874. Eliomys (Gartenschläfer), Nagetiergattung (s. Siebenschläfer).

Eliot (pr. Liet), 1) Sir John, Borlämpfer für Englands politische Freiheiten. * 20. April 1592 Port Eliot (Cornwall), † 27. Nov. 1632, seit 1614 im Barlament, führte seit 1628 die Opposition gegen Budingham und Karl I., wirtte für Ausarbeitung der Petition of Rights, leistete, als 1629 das Parlament vertagt wurde, dem Befehl nicht Folge und setze noch drei Resolutionen gegen die Regierung durch, wurde verhaftet und starb im Tower. Lit.: Forster, Sir John E. (2. Ausst. 1872).

2) John, der "Apostel der Indianer«, * im Aug. 1604 wahricheinlich Bidford (Hertfordshire), † 20. Rai 1690 Royburt (Mass.) als Prediger einer Independentengemeinde, missionierte seit 1646 unter den Massachusetts-Indianern, in deren Sprache er die Bibel (1663) übersetzte. Lit.: Caverly, John E. (1881).

3) George, eigentlich Mary-Unn Evans, engl. Schriftstellerin, * 22. Nov. 1819 Arburn Farm (Barwidfhire), + 22. Dez. 1880 London, erhielt in Coventry eine treffliche Erziehung, besonders in Sprachen (auch Briechisch, hebräisch) und Musit, neigte anfangs zu methodistischer Weltflucht, wurde aber dann Freibenterin und überfeste Strauß' »Leben Jeju« (1846) und Feuerbachs » Wefen des Christentums « (1854). Seit 1854 war ste Lebensgefährtin des Goethebiographen G. H. Lewis, ohne jedoch, da Lewis' Gattin noch lebte, mit ihm verheiratet zu fein. Nach feinem Tobe (1878) heiratete fie J. B. Croß. In ihren Erzählungen Scenes of Clerical Life (1857) und ihren Romanen: Adam Bede« (1859, ihr Meisterwert), The Mill on the Floss« (1860, z. T. autobiographisch), "Silas Marner (1861) glangt fie durch ftimmungsvolle, realiftifche Schilderung des Landlebens, befonders der mittlern und untern Stände ihrer Beimat. Raum übertroffen sind ihre Kinder- und Frauencharaftere. Unter bem Einfluß Comtes und J. St. Mills hat fie den Milieuroman jum pfichologischen Entwidlungs-roman erweitert. Ihre fpatern Romane: »Romola« (1863), »Felix Holt« (1866), »Middlemarch« (1872, bester Roman ber zweiten Periode) und »Daniel Deronda« (1876, judenfreundlich) zeigen, da fie nicht mehr aus Jugenderinnerungen schöpfen, einen gewiffen Mangel an fpontaner Phantafie und eine Borliebe für moralphilosophische Betrachtungen. Sie schrieb auch Gedichte ("The Spanish Gipsy", 1868, u.a.) und eine Sammlung Esjans (>Impressions of Theophrastus Such . , 1878). Alle Romane find ins Deutsche überfest (einige in » Reclaus Universal-Bibliothete). Englifche Gefanttausgaben: Cabinet-Edition (1878-86, 21 Bde.), Warwick-Edition (1901-03, 12 Bde.). Biographien von ihrem Batten Croß (»G. Eliot's Life as Related in her Letters and Journals, 1885, 8 Bde.), Math. Blind (1895), L. Stephen (1902), **b.** Conrad (1888).

4) John, Weteorolog, * 25. Mai 1889 Lamesth (Durham), † 18. März 1908 Cavalaire (Südfrankereich), 1869—87 Projessor in Allahabad und Kaletuta, 1887—1903 Generalbirektor der indischen Observatorien, begründete den Wettervorhersage und den Surmwarnungsdienst in Judien und verössentslichte »Climatological Atlas of India« (1906).

5) Sir Charles Norton Edgeumbe, brit. l

Diplomat, * 1864, Botichaftssehretär in St. Beterk burg, Konstantinopel, Bashington usw., 1899 brni scher Obersommissar in Samoa, 1900—04 Kommissa und Oberstommandierender in Britisch-Oinssisch sowie Generalsonsul in Sansibar, 1918 Obersom missar in Sibirien, seit 1919 Botschafter in Lohg, schrieb: "Turkey in Europe« (1900), "The East Africa Protectorate« (1905). "Letters from the Far East« (1907), "Hinduism and Buddhism« (1921).

6) Charles Billiam, amer. Chemifer und Fabagog, *20. März 1834 Bojton, Brojeffor und 1869—1909 Reftor der Harberd-Universität (Cambridge bei Bojton), schrieb: >A Compendious Manual of Qualitative Chemical Analysis« (1874), >The Happy Life« (1403), >University Administration« (1908). Clipandus von Toledo, f. Aboptianismus

Clie (einheimisch Balis, d. h. Ebene), westlichste Land ichaft im Beloponnes (f. Karte » Altgriechenland« bei Urt. Griechenland), am Jonifchen Meer, fentt fic Don D. (Alrladifche Grenggebirge) nach 28. ju der größten Ebene des Beloponnes. Durch Alpheios und Beneros reich bemäffert, hatte E. trefflichen Alderbau und Bieb zucht (Pferde) und trug burch ben Kultus des olum pischen Zeus und die Olympischen Spiele (f. Dinupia) heiligen Charafter. E. bewohnte eine den Ar tabern verwandte avlifche Bevolterung, bis es durch den Einfall der Heralliden (um 1100) an die Atolier tam; jedoch bewahrten bie oligardisch eingerichteren Städte (an ihrer Spipe Bifa) ihre Gelbitandigleu. erft 471 murde ein demofratischer Einheitsstaat ge schaffen mit der Hauptstadt E., der sich bis zum Beloponnesischen Krieg des olympischen Gottesfrie dens erfreute.

Glifa, in der Böllertafel (1. Rof. 10) erwähntes Land, von dem die hebraer Burpur erhielten, vielleicht Sizilien ober Karthago.

Elifa (hebr. Elischa), ifraelitischer Prophet in Jirael (9. 3h.), Schüler und Rachfolgerdes Elia, Leiter der Prophetengilden seiner Zeit, hochangesehen im Bolk. leidenschaftlicher Gegner des Haules Alhabs, das er nit Hilfe des Feldhauptmanns Zehn stürzte, die treueite Stüte des daraufsolgenden Geschlechts Jehns. Em reicher Sagenkranz macht seine geschichtliche Gestalt kaum mehr erkennbar.

Elifabeth (hebr. elifchem a., Botteschrerin a), Mut ter Johannes' bes Täufers (Luf. 1); lath. Feft: 5. Nos. Elifabeth, Rame zahlreicher Fürstinnen:

Belgien. 1) Königin von Belgien, Gemablin König Alberts (f. Albert 8) von Belgien.

Brandenburg. 2) Kurfürstin von Branden burg, Tochter König Johanns von Danemarl. * 1485, † 10. Juni 1555 Berlin, feit 1502 mit kur fürst Joachim I. von Brandenburg vermählt, neige früh Luther zu, wurde deshalb von ihreni Geinahl mit Gefangenschaft bedroht, lebte 1528 - 35 flüchtig in Torgau unter fachfischem Schut, dann auf Golin Lichtenberg bei Wittenberg und beteiligte fich feit 1545 in Spandau lebhaft an der firchlichen Bewegung, Lit. Czilfty, Kurfürstin E. von Brandenburg (1859) England. 3) Königin von England, Tochts Beinriche VIII. und der Unna Bolenn, * 7. Sept. 1534. † 24. März 1603, verlor nach Lösung der elterlichen The das Erbfolgerecht, das ihr erft 1544 nach dem Ine Johanna Sehmours, als Heinrich auf feine weiten Rachfolgeschaft rechnete, burch Barlamentsafte (binter Eduard und Maria) wieder zugestanden wurde Unter den Augen von Heinrichs letter Gemahlin Ratharina Barr, forgfältig im Stil ber Renaiff and

rzogen, wurde E. während der Minderjährigkeit duards VI. in ein Berfahren gegen Thomas Geynour (den Bruder des Lordproteftors Somerset) vervidelt, der es auf heimliche Che mit ihr abassehen atte. Unter Marias Regierung den Intrigen derenigen ausgesett, die sie vom Thron fernzuhalten uchten, tam fie 1554 in den Tower; indes widerfette ich das Parlament einer Anderung der Thronfolgerbnung. Um 17. Nov. 1558 folgte fie ihrer Schweiter uf dem Thron. Unter ihrer Regierung wurde die Linrichtung ber anglitanischen Kirche als Staatstirche ertiggestellt, wurden Handel, Industrie, Schiffahrt ollends von den Schranlen befreit, welche die den lusländern gewährten Brivilegien errichtet hatten. kerner wurde die bedrohte infulare Selbständigkeit m Kampf mit Spanien und der Gegenreformation erichert. Der Sieg über Spanien (Scheitern der Arnada 1588) vollendete auch den Abschluß des Inieleichs und öffnete den Weg in die Kolonien. Elisaeths Berhalten gegen Maria Stuart, die Schottenönigin, war dadurch begründet, daß diese Elisabeths taatliches und firchliches Wert zu vernichten drohte. E. war Maria gegenüber im Nachteil durch ihre kinderlosigkeit; fie blieb nicht aus freier Bahl die jungfräuliche Königine, die Natur verfagte ihr die the. Marias Hinrichtung 1587 wurde nicht von ihr, ondern vom Parlament gewünscht, als der Krieg mit Spanien unvermeidlich wurde. Elisabeths bedeutendster Berater war William Cecil, s. d. (Lord Burleigh); unter ihren Liebhabern war Lord Leicester der eitelste, Lord Essex der willfährigste. Ihr Nachjolger wurde Maria Stuarts Sohn Jacob. Das hiitorische Urteil schätt E. als staatsmännisches Genie ein; die Willenstraft und den politischen Instinkt hatte jie vom Bater geerbt, dem sie nacheiferte. Auf reli= giosem Gebiet war sie indifferent; die weiblichen Eigenschaften in ihr waren verfümmert. Lit: Luch Miffin, Memoirs of the Court of E. (1818); T. Bright, E. and her Times (1838); Al. Jeffopp (in Dict. of National Biography«, 17, 1889) Beesly, Queen E. (1892); Creighton, Queen E. (1896; 2. Aufl. 1901, beste englische Biographie); E. Mards, Rönigin E. (in »Monographien gur Beltgeichichtes, 1897); F. Chamberlain, The Private

Character of Queen E. (1921). Frankreich. 4) E. Charlotte (Liselotte), Her= jogin von Orleans, Tochter des Kurfürsten Karl Ludwig von der Pfalz, * 27. Mai 1652 Heidelberg, †8. Dez 1722 Saint-Cloub, 1671 aus politifchen Rüdnichten bem ichwächlichen Herzog Philipp von Orleans, Bruder Ludwigs XIV., vermählt, bewahrte ihr derbes deutsches Wesen und die deutsche Sprache trop öhjährigen Aufenthalts am französischen Hof. Ihre Erbrechte gaben, wider ihren Billen, Ludwig XIV. den Borwand, Anspruch auf einen Teil der Pfalz zu erheben. Bon ihren Briefen, die ein lebensvolles Bild des französischen Hoflebens geben, find Sammlungen ericienen: an ihre Geschwister (hreg. von L. Holland 1867—81, 6 Bbe.), an Leibniz (in » Ztichr. des hijtor. Bereins für Niedersachsen«, 1884), an Kurfürstin Sophie von Hannover (1891, 2 Bde.), an Frau v. Harling (1895; alle drei hreg. von Bodemann), an Etienne Polier de Bottens (hrsg. von Hellmann, 1903) und an Karoline von Wales und A. U. von Braunschweig-Bolsenbüttel (hrsg. von Helmolt, 1901). Lebensbeidreibungen von Rugler (1877) und Bille (3. Aufl. 1921). Lit.: Barine, Madame, mère du régent (1909). -- Ihre Tochter E. Charlotte, Dademois

felledeChartres,*13. Sept. 1676, †24. Dez. 1744, 1698 mit Herzog Karl Leopold von Lothringen vermählt, war die Mutter des nachmal. Kaisers Franz I.

5) E. Philippine Marie Helene, Schwester Ludwigs XVI., Mabame genannt, * 3. Mai 1764 Berjailles, teilte mährend der Revolution die Schickfale der königlichen Familie und wurde 10. Mai 1794 guillotiniert. Lit.: Mad. d'Armaillé, Madame É., sœur de Louis XVI (1886).

Sterreich. 6) E. Amalie Eugenie, Raiferin von Ofterreich, Königin von Ungarn, zweitälteste Tochter des Herzogs Maximilian Joseph in Bagern, * 24. Dez. 1837 München, † 10. Sept. 1898, seit 24. April 1854 mit Kaiser Franz Joseph I. ver-mählt, dem fie drei Töchter und einen Sohn (Rudolf) gebar. Eine schöne, majestätische Erscheinung, große Naturfreundin, von umfassender literarischer Bildung (Berehrerin Heinrich Heines und der Griechen), mied sie das Hofleben und jede Einmischung in die Politik, außer zugunsten ber Ungarn. Auf Korfu erbaute fie 1860 die Billa Achilleion. Auf einer ihrer vielen Reisen wurde sie in Genf von dem italienischen Anarchisten Luccheni durch Dolchstich getötet. R. Chriftomanos, Tagebuchblätter (1899); de Burgh, E., Kaiferin von Öfterr. (a. d. Engl., 1900); Roftot, Erinnerungsblätter an Kaiferin und Romigin E. (1903); (Irma Gräfin Sztáran) Mus den letten Jahren der Kaiserin E. (1909).

Pfalz. 7) Kurfürstin von der Pfalz und Königin von Böhmen, Tochter König Jatobs I. von England, * 19. Aug. 1596, † 23. Febr. 1662 London, 1613 mit Friedrich V. von der Pfalz vermählt, bewog diesen zur Annahme der böhmischen Krone und teilte seit 1620 sein unglückliches Los. Alls Erbe des Hauses Stuart kam der Sohn ihrer Tochter Sophie, Georg I., Kurjürst von Hannover, 1714 auf den englischen Thron. Lit.: Haud, E., Königin von Böhmen, Kurfürstin von der Pfalz (1905).

8) Bfalggräfin bei Ihein, Abtiffin von Berford, älteste Tochter des Kurfürsten Friedrich V. von der Pfalz und der vorigen, * 26. Dez. 1618 Seibelberg, + 8. Ott. 1680 Herford, von ernster Lebensanschauung, der Wiffenschaft zugeneigt und schwärmerisch-myftisch veranlagt, mit Unna v. Schurmann, dann mit Descartes in Berbindung und Briefwechsel, war seit 1661 Koadjutorin, 1667 Abtissin der Reichsabtei Berford, wo fie im Wideripruch zur lutherischen Bevölkerung 1670 Labadiften und Quater aufnahm. Breufen. 9) E. Chriftine, Ronigin bon Breufen, Tochter des Serzogs Ferdinand von Braun-ichweig-Wolfenbuttel, * 8. Nov. 1715 Bolfenbuttel, + 13. Jan. 1797 Berlin, feit 1733 Gemahlin des Kronpringen Friedrich, lebte nach deffen Thronbesteigung (als Friedrich II., 1740) von ihm getrennt in Schonhaufen (Berlin-Niedericonhaufen). Lit .: Sahnte, E. Christine, Königin von Breußen (1848).

10) E. Ludovita, Königin von Breußen, Tochter Maximilians I. Joseph von Bahern, * 13. Nov. 1801 Minichen, † 14. Dez. 1873 Dresden, 1823 vernählt mit dem Kronprinzen Friedrich Wilhelm IV.), wurde 1829 edangelisch. Lit.: Hejetiel, E. Luije, Königin von Preußen (1881).

Rumänien. 11) E. Ottilie Luife, Königin von Rumänien, als Carmen Sylva (j. d.) befannt. Ruffland. 12) E. Betrowna, Raiferin von Ruffland, Todhter Beters d. Gr. und Katharinas I., * 18. Dez. 1709, † 5. Jan. 1762, mehrmals bei der

Beseizung des Throns übergangen, weil fie vor der Che ihrer Eltern geboren mar, fturgte mit Silfe ihres Leibarztes Lestocq und des französischen Gesandten, Marquis de la Chetardie, 6. Dez. 1741 die Regentin Unna (f. Unna 9) und den jungen Kaifer Iwan VI. und wurde Raiferin. Sie war eitel, finnlich, meift bon Bünftlingen geleitet. Sie ernannte ihren Reffen, ben Bringen Beter von Solftein-Gottorp, zum Rach. Ihre Ratgeber, wie Woronzow, besonders Beftushem, bestimmten die Raiserin zu ihrer preugenfeinblichen Politik. Rasumowskij wurde aus einem Sixtenfnaben Feldmarichall und zulest ber beimlich angetraute Gemahl Elisabeths. Den Krieg mit Schweben beenbete Felbmarichall Lach 1748 im Frieden zu Abo. Im Diterreichischen Erbfolgelrieg trat E. auf bie Seite Maria Therefias und bewirfte fo ben Lachener Frieben 1748. Im Siebenjährigen Krieg verband sie sich mit Osterreich und Frankreich gegen Friebrich II. Wostau verbankt ihr seine Universität, St. Betersburg die Llabemie der Kunste. Lit.: Bain, The Daughter of Peter the Great, the Empress E. (1899); Balifgewili, La dernière des Romanov: E. I., impératrice de Russie (1902).

18) Kaiferin von Rußland, eigentlich Luife Marie Augufte, * 1779 ale Tochter des Erbmartgrafen Karl Lubwig von Baben, + 16. Mai 1826, beiratete 1798 den Großfürften, fpatern Baren Alexan-

der I. von Rukland (f. Alexander 16).

Spanien. 14) Königin von Spanien, Tochter Ronig Beinrichs II. von Frankreich und ber Ratharina von Medici, * 13. April 1545 Fontainebleau, † 8. Ok. 1568, war seit 80. Juni 1559 mit Philipp II. von Spanien vermählt und hatte zwei Töchter. Das Liebesverhältnis zwischen ihr und ihrem tnabenhaften Stieffohn Don Carlos ift eine Fabel.

15) E. Farnese, Königin von Spanien, Tochter des Herzogs Odoardo II. von Barma, * 25. Oft. 1692, +11. Juli 1766, von Alberoni 1714 der Bringeifin Orfini als gefügige Gemahlin Philipps V. enibohlen und ihm vermählt, verjagte die Prinzessin und beherrichte mit Alberoni ihren Gemahl vollständig, trieb ihn zur Biebergewinnung der ehemaligen fpaniiden Besigungen in Italien und erreichte, daß ihre Söhne Karl 1731 Barma, 1788 Neapel und Philipp 1748 Barma betamen. Lit .: Urmftrong, E. Far-

nese, the termagant of Spain (1892).

Thuringen. 16) E. Die Beilige, Lanbgrafin bon Thuringen, Tochter Undreas' II. von Ungarn, * 1207 Pregburg, † 19. Nov. 1231, 1221 mit Ludwig, dem spätern Landgrafen von Thüringen, vermählt, wurde 1227 Witme und von ihrem Schwager Beinrich Raspe von der Wartburg vertrieben. Als Richte der heiligen Bedwig und unter bem Ginfluß ihres Beichtvaters Konrad von Marburg sette fie, nachdem ihr Marburg durch Vermittlung des Bischofs Edbert von Bamberg als Witwensit angewiesen war, ihr streng astetisches Leben fort und wurde 1285 heiliggesprochen (Gebeine in ber Sankt-Elisabeth-Rirche zu Marburg). Ihr Lebensbild ift burch bie Sage ausgeschmudt. Lift verherrlichte fie in dem Oratorium »Legende von der heiligen E. (1862). Lit.: Montalembert, Vie de sainte E. de Hongrie, duchesse de Thuringe (22 Mujl. 1903; beutich von Städtler, 1888); Bend, Die heil. E. (1908); Maresch, E., Landgräfin von Thüringen (1918); Somoll, Die beil. E. in ber Runit bes 18. bis 16. 3h. (1918).

Glifabeth von Raffan, Tochter bes Bergogs Friebrich von Lothringen, † 17. Jan. 1456 Saarbruden,

überfette franzöfische Ritterromane (» Lober und Bleiler« und »hug Schapler«) und begründete damit ben deutschen Profaroman. Lit.: 28. Liepe, E. v. N. Elifabethbab, f. Hafftrug. [Saarbrüden (1990). Elijabethenquelle, f. Rothenfels.

**Elifabetherinnen** (Elifabethinerinnen. Schwestern vom britten Orden bes beil Franziskus), Krankenpflegerorden, Mutterbäuser in Alachen (1925: 15 Meberlaffungen; 263 Schwe stern, 88 Novizen), Essen (41; 530 und 65). Reuburg a. D. (4; 68 und 6). Unabhängig bavon find die Häufer bes Orbens ber beil. Elisabeth m Breslau (4; 149, 19) unb Regensburg (1; 36, 8) Elifabethorben, 1) Orben bes ehemaligen Raifer reichs biterreich für Beeresverbienfte, geftiftet 1750

für 20 Generale und Oberften, die wenigftens 80 Stabre gebient haben, 1771 als Elisabeth-Therestantsche Militärstiftung, mit jährlichen Ehrenfolben bis zu 1000 Gulben, erneuert (zulett: 21 Stellen). Die Stelleninhaber trugen ein Orbensabzeichen (eine Rlaffe) schwarzen Banbe. 2) Frauenorben des ebemaligen Raiserreiche Ofterreich, gestiftet 1898. Drei Rlaffen



» Elisabethmebaille .. Band: weiß, firschrot gerändert (Abb.). -- 3) Franc:orden des ehemaligen Königreichs Bayern, gestifte 1766, ausgestaltet 1878. Eine Rlaffe. Acht ablice Alhnen, tatholifcher Glaube und Alter von minbeftene 18 Jahren Bedingung. Band: blau, rot eingefaßt, ober (für bie Ehrenbamen) rot, blau eingefaßt. – bes Rönigreiche Rumanien für Berdienfte ber freiwillig helfenden Liebe. Band : hellblau mit golbenen Streifen Elifabethftabt (ruman. 3basfalau, for. ungar. Erziébetváros, fpr. erláctimartich), Stadi i: Siebenburgen (feit 1919 rumanifd), Rr. Tarnese mica, (1922) 8926 ungar., ruman. und beutiche Coan ber Großen Rotel, Bahnstation, mit Schlof ber Kürsten Apasi, hat Aderbau, Wein- und Wollhande Glifabethftil, Stil in ber englischen Bautunft :: Zeit ber Königin Elisabeth, beffen Eigentumliden barin besteht, daß die Renaissanceelemente mit der Gotil zu einem eigenartigen Ganzen verbunden fod Glifabethvereine, tath. Organisationen für ban armenbflege und Familienfürforge (ältefter gegrande 1840), Hauptgeschäftsstelle: Freiburg i. Br.

Elijabethville (fpr. -wil), rafd fich entwidelnbe Comptftabt der Brovinz Katanga (f. b.) im SD. von Belgis Rongo, mit etwa 1000 weißen und 10000 farbigen 🗫 **Elifarion,** Dedname von Elifario von Aubifer (1. ).

und Rlarismus).

Elifcha ben Abnja, wegen feines Abfalls bom Jubentum auch Ucher (sein Unbrer, Abtrunnigere genannt, Besetzlehrer aus bem 1. 36. n. Chr., wurde glaubenslos und befämpfte bas Judentum. Um E hat fich ein eigentumlicher Sagentreis gebilbet. Lit. Bad, Elischa ben Abuja-Acher (1891).

Elifcher, Balthafar, ungar. Goetheforicher, * 23 März 1818 Eperjes, † 25. März 1895 Budapek be gründete die wertvolle Goethesammlung der Ungenichen Alabemie. Lit.: Heller, Ratalog ber Elijder schen Goethesammlung (1896).

Elifcheretrische Schule, die von dem Sofratel fculler Phabon 899 v. Chr. in Elis gegründete und

durch Menedemos und Aslleviades nach Eretria auf Eubda verpilanzte griechische Philosophenschule, die bis 260 v. Uhr. bestand.

Elife. Rurgform von Elifabeth.

Clifion (lat.), Ausstofung eines Botals, g. B. rof'ge, besonders zur Bermeidung des Hiatus, 3. B. hab' ich.

Eliffa, f. Dido.

Elite (frang.), »Auslese«, die Besten, Bornehmsten. - Im Deerwefen bezeichnet man mit G. Truppen, die infolge ausgesuchten Erfapes, befferer Bemaffnung, Ausbildung, Kriegserfahrung uim. eine bor den übrigen Truppen bevorzugte Stellung einnehmen, 3. B. die Pratorianer, ebenso Mameluten, Janitscharen, Streligen und andre Garden (f. Garde). Elitezucht, in der Tierzucht eine Berde, deren Tiere in Zuchtwert, Form und Leistung auf höchster Stufe neben. — S. auch Bilanzenzuchtung.

Eliumberrum, Stadt, f. Auch.

Elizier (bom arab. el-iksir, Duinteffenge, auch "Stein der Weisen"), pharmazcutisches Braparat, meist aus weinigen oder weingeistigen Pflanzenauszügen unter Bufat von atherlichen Olen, Extraften, Sauren, Salzen ufw. hergestellt; 3. B. E. amarum bitteres E.), E. aurantii compositum (Hoffmannices Mageneligier, Pomerangeneligier), E. e succo liquiritiae, Brufteligier (f. b.), E. ad longam vitam, Lebenselixier (f. d.).

Elizabeth (fpr. enfabeth), 1) Hafenstadt im nordamer. Staat New Jersey, (1920) 95682 Em., am Staten Jeland-Sund, Bahnstation, hat bedeutende Industrie und starten Kohlen- und Eisenhandel. In dem an die Newart-Bai stoßenden Teil, Elizabethport, ift die große Singer-Nähmaschinenfabrik. — 2) Stadt im nordamer. Staat North Carolina, (1920) 8925 Ew., Bahnjtation, hat Sägemühlen und Hobelwerke. — 3) Stadt in der Südafrikan. Union, f. Port Clizabeth.

Elizondo (fpr. -thonbo), Dorf in der fpan. Brov. Navarra, Sauptort ber von 14 Dörfern gebildeten, einft felbständigen republikanischen Gemeinde Bagtan (1920: 9676 Ew.) im Bagtantal, an ber Bidaffoa und der nach Banonne führenden Pyrendenstraße.

Elf, f. Elen.

Elfab (griech. Gileithna), Ort in Oberngupten, eiwas unterhalb von Edju, auf ben Ruinen bes alten Rechab, der einstigen Hauptstadt des alten ober= ägyptischen Südreichs, die auch unter der 13. und 14. Dynastie unter ihren lokalen Dynasten eine gewisse ielbstherrliche Stellung einnahm. Nechab war Sitz des Kults der Geiergöttin Nechbet. In größerer Anzahl fanden fich hier Maftabas (j. d.) ber 4. und 5. Dynaftie. Elfaib, f. Bar (Sternbild, Sp. 1461).

Elfan, Sophie, geborne Salomon (Deckname: Rust Roest), * 3. Jan. 1853 Gotenburg, † das. 18. Abril 1921, verheiratet 1872 mit dem Buchhändler R. Estan († 1879), schrieb neben ältern Novellen (•Dur und Woll«, 1889, u. a.) historiche Romane voll pinchologischen Scharfblicks für menschliche Albionderlichteit. »Der König« (1904) und »Der land= flüchtige König« (1906) behandeln das Schicfial Guitavs IV. Adolf, des unglücklichen letten Wasakönigs. Gl-Ranetra, inrischer Ort, sow. El-Runetra.

**El-Agntara**, 1) Palmenoase in der algerischen Provinz Konstantine, mit drei Dörfern (3500 Ew.), vor einer 40 m breiten, von nackten, rötlichen Kalkbergen gebildeten Schlucht des Sahara-Atlas, die Funim e Sahara ("Mund der Wüste") genannt wird. ---2) Hafen der Insel Dicherba (südő, von Tunis). —

3) Eisenbahnstation am Suestanal.

El-Rate (Datr), füboftarabifde halbinfel am Berjifden Golf, aus festem Beröll und Mergelboden, daber Steppenland, jest britischer Schutztaat, 221000 gkm mit 26 000 Em., Arabern und schwarzen Stlaven, die Perlenfischerei und nomadische Viehzucht treiben. Der Hauptort El-Biba hat mit ber Residenz eb Doha zusammen etwa 5000 Ew. Die vorgelagerten Infeln der Oftindischen Kompanie unterstehen Großbritannien unmittelbar.

Elfesaiten (vom aramäischen el-k'sai, »verborgene Rraft«), judendriftliche Gelte, mit den gnostischen Ebioniten (f. b.) berwandt. Lit.: 28. Brandt, Eldajai (1912).

Elffuß (Ell), Fluß in Kanada, f. Athabasca.

Elthart (fpr. shat), Stadt im Dl. des nordamer. Staats Indiana, (1920) 24277 Cw., Bahntnoten, mit großen

Eisenbahnwerkstätten.

Elf Mountains (fpr. -mountins), erzreiches Gebirge im nordamer. Staat Colorado, im Caitle Beat 4802 m. Elfofch, heimatsort des Propheten Nahum, von unbefannter Lage, erft in fpatefter Beit mit dem Ort Alfusch (Alfosch), nordl. von Mojul, gleichgefett. Cl-Annetra (El-Ranetra), Samptort der fprifchen Landschaft Dicholan, mit 1500 meift ischerkeisischen Ew., am Gudoftfuß bes hermon, 1007 m u. D.

Ell, früheres engl. Längenmaß beim Tuchhandel, 11/4 Parb == 1,142 m.

Ell., bei Tiernamen: John Ellis (f. b. 1).

Gla, Aurzform von Eleonore oder von Elifabeth. Ellagfaure findet fich in Pflanzen, namentlich als Begleiter der Gerbfäure, wie in Eichenrinde, Galläpfeln uim., auch in den Bezoaren von Ziegen und andern Bilanzenfreffern (daher auch Bezoarfäure). E. entsteht aus Gallussäure bei Oxybation, bildet ein blaggelbes, fristallinisches Bulver, ist wenig löslich in Wajjer und Alkohol.

Clland (fpr. eland), Stadt im Bestbezirk von Porksbirc (England), (1921) 10552 Ew., Bahnitation, hat Wollinduftrie, Baumwollfpinnerei, Bliefenftein-Bruche.

Claubwurzel, f. Eryngium. Elbogen (Ellenbogen), f. Urm.

Ellbogenbenle beim Bferd, f. Stollbeule.

Elbogengeichite (franz. Coudes, fpr. fub, ital. Cubito, Wintelgeiduig), bestand aus zwei rechtwinklig aneinandergesetzten Rohren, von denen entweder das eine (Kammer) die Ladung und das andre (Flug) das Geschoß oder den Brandsag aufnahm oder auch beide Rohre Geschoß und Ladung enthielten, fodaß das Beidus gleichzeitig Blach- und Steilfeuer ab-

geben konnte (15. 3h.). Ellbogenkachel, das bei Rüftungen (f. d.) die Berbindung zwiichen Ober- und Unterarmichienen her-ftellende, halblugelförmige Glied.

Gle, in der Anatomie jow. Ellbogen (f. Arm). Elle (schweb. aln, dan. alen, holl. el, engl. ell), ein vom Ellbogen abgeleitetes früheres Langenmaß für Bewebe und andre danach benannte Ellenwaren. Die preußische E. war - 66,60 cm, die Hamburger = 57,81 cm, die Frantfurter = 54,78 cm, die Hugsburger Rramerelle = 60,84 cm, die banrifche = 88,8 cm. bie Biener = 77,76 cm. Die Brabanter E. (im deutschen Manufatturwarenhandel) mar in Bruffel 69,5 cm, in Nachen 68,02 cm, in Hamburg 69,92 cm, in Leipzig 68.56 cm usw.

Ellefeld, fachf. Dorf, (1919) 4535 Em., bei Auerbach i. B., an der Bahn Lengenfeld-Olenit i. B., hat Weißstiderei, Spipenfabrikation und Weberei.

Glef Ringnes-Land (fpr. -ringnep.), Polarland im

arktisch-amer. Archipel, unter 77½—79½° n. Br. und 99—107° w. L., 13200 qkm. 1900 von Sverdrup (1919) 4740 Ew., sübö. von Rybnit, an der Klein-**Glen.** Kurzform von Cleonore. [entbedt.]

Wilen, Kurzform von Eleonore. [entbedt. Eleuberger, Bilhelm, Tierarzt, *28. März 1848, feit 1879 Professor an der Tierärztlichen Hochschule in Dresden, feit 1903 deren Rettor bie zu ihrer Umwandlung in die veterinärmedizinische Fakultät zu Leipzig (1923), verfaßte mehrere große Lehrbücher (gemeinsam mit andern) u. a.

Ellenbogen (Ellbogen), f. Arm.

Ellenborough (hr. einbörd), Edward Law, Graf von, engl. Staatsmann, * 8. Sept. 1790, † 22. Dez. 1871 bet Cheltenham, seit 1813 im Unterhaus, seit 1818 nach dem Tod seines Baters im Oberhaus, seit 1828 Geheimssiegelbewahrer, 1834 und 1841 Präsibent des indischen Kontrollamts, 1841—44 Generalgouberneur von Ostindien, unternahm 1842 einen erfolgreichen Feldzug gegen Afghanistan und unterwarf den Maharadicha von Gwalior und die Emire von Sind. Zum Grasen von E. erhoben, war er 1846 Erster Lord ver Aldministration of Lord E. (1874) und Edward Law, Lord E., a Political Diary, 1828 to 1830 (1881, 2 Bbe.).

to 1830 (1881, 2 Bbe.). Ellenrieder, Maria, Malerin, * 20. März 1791 Konstanz, † bas. 5. Juni 1863, bildete sich in München und Rom, wo sie sich eng an Overbed anschloß, und malte seit 1840, zur badischen Hofmalerin ernannt, in ihrer heimat vor allem Darstellungen religiöser Wotive im Stile der Nazarener und wurde auch durch Radierungen befannt. Sie gilt als die tichtigste Ellenware, s. Elle. [beutsche Malerin ihrer Zeit.

Cller, Baum, f. Erle.

Eller, Dorf in der Rheinprovinz, Kr. Kochem, (1919) 594 Ew., an der Mosel und der Bahn Koblenz-Trier, hat Weinbau und handel. [auch Ziomiten. Saler, Elias, Seltierer, f. Ellerianische Selte; vgl. Ellerianische Kotte, auch

Ronsdorfer Sette), jowarmerische Gemeinschaft, gestistet von Elias Eller (* 1690, † 1750), Band-wirfer in Elberseld, später in Konsdorf, löste sich nach Ellers Tod allmählich auf. Lit.: Schonbal, Gesch.des christl Lebens in d. rhein.-weits. Kirche, 3. Bd. Guering, Guerling, Fisch, s. Kfrille. ((1890).

Ellernbruch, f. Bruch (Sp. 933).

**Ellesmere** (spr. elsmir). Francis Egerton, Graf von (1846), engl. Staatsmann und Schriftsteller, Sohn bes ersten Herzogs von Sutherland, * 1. Jan. 1800 London, † das. 18. Febr. 1857, seit 1822 im Unterhaus, war 1827 Lord bes Schahamts, 1828 Unterstaatsseiretär der Kolonien, bis Ende Juli 1830 Obersetretar für Irland und bis Ende Nov. 1830 Striegeminifter. Daneben widmete er fich hauptfachlich literarischen und fünstlerischen Bestrebungen und stellte die von seinem Bater ererbte großartige Sammlung von engliichen und ausländiichen Runftwerten in Bridgewater Soufe im Saint James-Bart auf. Er veröffentlichte geographische und geschichtliche Arbeiten, darunter eine Biographie Wellingtons (2. Aufl. 1851) und eine überietung von Claufewit' » Geschichte des Feldzuges von 1812 (1843). Eine Sammlung feiner Gedichte veranitaltete er u. d. I .: "The Pilgrimage, and Other Poems« (neue Mufl. 1856).

Ellesmereland (pr. etimire), f. Grinnell-Land. Ellgoth, Dorf in Oberschlessen (seit 1922 polnisch), (1919) 4546 Ew., südw. von Kattowiß, hat chemische Fabril und Mineralölrassinerie. Ellguth, Dorf in Oberschlesien (seit 1922 polnisch). (1919) 4740 Em., sübö. von Rhbnit, an der Kleinbahn Brausnith-Trachenberg, hat ein Emailliers, ein Stanzs, ein Blechwalzwert und Metallwarensatzil Zu E. gehören die Kolonien Parusch owiş und Karstenhütte.

Ellguth: Zabrze (fpr. -fabfet), Dorf im preuß. Cherfclefien, (1925) 2210 Em., fübo. bei Gleiwig, nabe ber polnischen Grenze. Dabei die Rarl-Oswald-Grube. Elice-Infeln (fpr. Blif., Laguneninfeln, f. Ratte bei Urt. Dzeanien), eine lange Reibe von neun met rigen Atollen, beren wichtigstes Funafuti (f. d.). im westlichen Polynesien unter 5° 30'-11° 20' i. Br. 176—180° ö. L., zusammen 36 qkm mit (1919) 35(11) Bewohnern, beren Zahl burch die übergriffe weißer Arbeiterwerber ftart gurudgegangen ift. Die E. muden nach bem Eindringen der Bolynesier (f. d.) in die Gubiee von Samoa aus besiedelt, Sprache und Rultur find samoanisch. Bichtigstes Erzeugnis in Ropra. Die 1819 entbedten E. wurden 1892 unter britischen Schutz gestellt und 1915 zur britischen Rolonie erkart. Lit.: Heblen, The Atoll Funs (Memoir III, Austral. Museum, Sydnen 1896). Lit.: Sedlen, The Atoll Funainu

Ellichpur, Stadt in Britisch-Indien, sow. Ellitschpur. Ellist, turt. Goldmuinze von 50 Biafter, 3,600 g

schwer. 0,916 sein, = 9,22.K. **Ellingen**, bahr. Stadt in Wittelfranken, (1919) 1615 vorwiegend kath. Ew.. an der Bahn Nürnberg-Treubt lingen, hat US., Schloß und Hopfenhandel. — E. Besig des Deutschen Ordens und Sitz eines Lamdestomturs der Ballei Franken (1216 – 1786), kam 1796 an Breußen, 1806 an Bahern und wurde 1815 als Thom. und Wannlehen dem Fürsten Brede versiehen. **Ellinger Rind**, in Mittelfranken, gelb die gem. Kreuzung von Franken- und Braunvieh, jest im Frankenrind aufgehend.

Elliot (fpr. Hiet), 1) Sir Henry Miers, engl. Ceschichschreiber, * 1808, † 20. Dez 1853 Kapitadt, iet 1847 Setretär des Generalgouderneurs von Indien. begleitete Lord Hardinge ins Pandichab und veröffenlichte darüber eine Densichtift. Das von ihm geiemmelte Waterial über Indien gab J. Dowson beraus: The History of India, as told by its own Historians: The Muhammedan Period (1867—77, 8 Bd.).

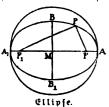
2) Sir Henry George, engl. Diplomat. * 30. Juni 1817 als jüngerer Sohn bes zweiten Grafer von Minto (f. d.), † 30. März 1907 Ardington House (Berkspie), ging 1859 in besonderer Wission nad Beapel, 1862 nach Griechenland und wurde 1863 Gesandter beim König von Italien, war 1867—77 Botschafter in Konstantinopel (zulet moralischer Wischuld an den zerrütteten Berhältnissen in Konstantinopel beschuldigt, von seiner Regierung energisch verteibigt), dann 1877—84 Botschafter in Wien. In Ninetoenth Century Febr. 1838 veröffentlichte Mittellungen über die Albsehung und den Tod des Sultans Albb ul-Alfis. »Erinnerungens von ihm erichienen als Privatbrud.

3) Gilbert John, Bizekönig von Indien. f. Minta. Elliott (fpr. Kiet), Ebenezer, engl. Bolksdichter, * 7. März 1781 Masborough bei Sheffield, † 1. Dez. 1849 Argill hill bei Barnsley, Gießereiarbeiter, dann Ishaber einer Eisenhandlung, begründete durch iem Hauptwerk, die »Cornlaw-Rhymes (1831), in denen er die dannalige Not des Arbeiterstandes schildert, die soziale Dichtung. Die Echtheit seines Empfindens und die trefflichen Landschaftsschilderungen wiegen gelegentliche Geschmacksschler auf. Gedichtbände 1822

1838 (Renausgabe von Elliotts Sohn Edwin 1876, 2 Bbe.), Sammlung der Gedichte und Briefe, mit Biographie, von Watfins (1850). Lit.: Searle (B. S. Phillips), Life etc. of E. E. (1850).

Ellipfe (griech.), Auslassung eines zur Bollständigleit notwendigen, aber durch den Zusammenhang leicht zu erganzenden Satteils, besonders bei erregter Rede, 3. B.: »Roch nicht fertig?«

Ellipse, zu den Regelschnitten (f. d.) gehörige Kurve (Abb.). Sie kann bestimmt werden als Gesamtheit



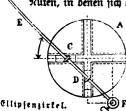
aller Buntte, für bie bie Summe ihrer Abitande von zwei festen Buntten F und F. unveränderlich ift. AA, beißt die große, BB, die tleine Aund A, find die Saupt-, B und B, find bie Rebenscheitel, F und F, die Brennpunite, M ber Mittelpuntt. FP und

F,P beifen Brennstrahlen, jede Sehne durch I beift Durchmeffer. Sind MA = a, MB = b, MF = e, jo ift a2 = b2 + e2, und die Gleichung der E. in rechtwinkligen Roordinaten auf die beiden Achsen bezogen heißt:  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ . Der Kreis um M als

Mittelpuntt mit a als Rabius heißt Saupt freis. Der Inhalt der Ellipse ist nab. Für a = b ergibt sich der Areis als Sonderfall der E. In der E. stehen nur die beiden Hauptdurchmeffer, die Achlen, auf den in ihren Endpunften zur E. gezogenen Tangenten sentrecht. Hierdurch erklärt fich ber beim elliptischen Meridianschnitt ber Erbe auftretende Unterschied zwischen geographischer und geozentrischer Breite, f. Breite.

Guipfengirtel (Ellipfograph), Instrument zum Zeichnen von Ellipsen, ist eine Platte A (f. Abb.), deren Mitte im Bentrum ber Ellipfe festgestellt wird.

Die Platte hat zwei sich rechtwinklig schneibende Ruten, in denen fich die Schieber U und D be-



wegen, die mit Stange EF burch Zapfen berbunden Diefe erhält daburch eine zwangläufige Bewegung, bei der jeder Buntt der Stange eine Ellipfe befdreibt. Dabei OF ist die Entfernung ber Buntte CD gleich der

Differenz der beiden Salbachsen der Ellipse einzustellen. Bei bem E. von Barocius (1586) wird eine mit einem Zeichenstift versehene Gerade um eine feste Adle herumgeführt und beschreibt dabei einen Kegelmantel, beijen Durchichnitt mit der Ebene des Papiers eine Ellipse ergibt. Ohne Instrument zeichnet man eine Ellipse, indent man in zwei Punkten als Brennpunkten die Enden eines Fabens befestigt, den Faben mit einem Beichenstift spannt und diesen herumführt.

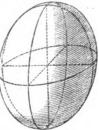
Ellipfograph (grd.), fow. Ellipfenzirfel. Ellipforib (gried., >ellipfenähnlicha), eine gefchloffene frumme Fläche, deren Form die Abb. zeigt; die drei Pauptionitte find Ellipsen. Sind die drei Achsen verichieden lang, so heißt es ein breiachsiges E. Sind wei Achsen gleich lang, so ist ein Sauptschnitt ein Rreis; es heißt bann Rotationsellipsoib. Ein E. mit brei gleichen Achsen ist eine Rugel. Das E. gehört zu ben Flächen zweiten Grades, weil es

schnitten werden tann; von einer Ebene wird es entweder in einer Ellipse oder in einem Kreise geschnitten. Seine Gleichung, bezogen auf die Alchien der haupt.

fcnitte als Roordinatenachien, ist (a, b, c sind die drei Halb-achsen):  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^3}{b^3} + \frac{z^2}{c^2} = 1$ .

Gliptizität, fow. Abplattung. **Gais**, 1) John, Raufmann in London, * 1710, † 1776, ber als Liebhaber zoologiiche Studien trieb, schrieb liber niebere Seetiere und Insetten.

2) Billiam, engl. Miffionar und Forschungsreisenber, *29 Aug. 1794 London, + bai.



25. Juni 1872, 1817 — 24 Missionar in der Südsee, befuchte 1853-56 und 1862-65 wiederholt Madagasfar. Er veröffentlichte: . Narrative of a Tour through Hawaii (1826), »Polynesian Researches (1829, 2 8be.; neue Mueg. 1853, 4 8be.), Three Visits to Madagascar during the Years 1853, 1854, 1856. (1858), »Madagascar Revisited (1867) u. a Sein Leben beschrieb fein Sohn Billiam E .: > Life of William E. (1873)

3) Alexander John, urfpr. Sharpe, engl. Bhonetifer, * 14. Juni 1814 London, † das. 28. Ott. 1890, Fellow der Londoner Society of Untiquaries, fchrieb: » On Early English Pronunciation « (1869-1889, 5 Bde.) u. a., gab Practical Hints on the Pronunciation of Latin (1874) heraus und überfeste Helmholy' » Lehre von den Tonempfindungen «.

4) Robinjon, engl. Altphilolog, * 5. Sept. 1834 Barming (Rent), + 9. Oft. 1913 Orford, Professor in London und Orford, veröffentlichte gablreiche Musgaben lateinischer Schriftsteller, besonders Catull.

5) Senry Savelod, engl. Schriftfteller, *2. Febr. 1859 Crogdon (Surrey), 1875-79 Lehrer in Reufühmales, dann vorübergebend Arzt und Herausgeber, ichrieb die fexualpficologischen Berte: . The Criminal « (1890; 4. erweiterte Pluft. 1910), » Segualpabagogische Studien (deutsch 1907-13, 10 Bbe.). Clie Joland (fpr. sailand), fleine Infel im Safen von New Port, mit dem Einwanderungsamt.

Guiffen, Aldolf, Literarhiftoriter und Bolititer, * 14. März 1815 Gartow (Lüneburg), † 5. Nov. 1872 Göt= tingen, dafelbit 1847 Bibliothelar, feit 1849 mehrfach Abgeordneter, literarifc befondere ale überfeger tätig, gab heraus: » Tee- und Alfphodelosblüten (1840), metrifche Bearbeitungen chinefischer und neugriedifder Gebichte, » Berfuch einer Bolyglotte der europ. Boefie (Bd. 1: 1848, unvollendet), Ringletten ber mittel- und neugriech. Literature (1855-62, 5 Bbe.) u. a. Lit .: Goedele, Ald. Emijen (1872).

Glitichpur (Ellichpur, Blitichpur), Stadt in den britisch-ind. Zentralprovinzen, (1921) 23 899 Em., hat 400 Jahre altes Grabmal, Balaft, Befestigungen. Ellmaner Balt, höchster Gipfel bes Raifergebirges (2344 m) in den Nordtiroler Kalfalpen.

Ellmenreich, Franzista, Schauspielerin, *28. Jan. 1847 Schwerin, lebt in Berlin, 1865 an der Hofbühne in Hannover, 1875—81 in Leipzig, Hamburg und Dresden, bann auf Gastspielreisen, 1893 am Deuts schen Bollstheater in Wien, 1898 am Rgl. Schauspielhaus in Berlin, seit 1900 am Deutschen Schauspielhaus in Hamburg tätig, spielte hauptsächlich tragische Rollen des flassischen und des modernen Dramas. von einer Geraben in nicht mehr als zwei Buntten ge- Lit .: G. Fischer, Franzista E. (1920).

Elnbogen, Berg, f. Rhon.

Ellora (Elura, Werue), Dorf im R. bes britifc. ind. Bafallenftaats Saidarabad, befannt burch feine 30, wahrscheinlich im 8 .- 10. Ih. n. Chr. entstandenen Sohlentempel (teils bubbhiftifc, teils brahmanisch). Besonders wichtig ist der Tempel Rais lafa mit vielen Teichen, Obelisten, Saulengangen, Sphingen, Taufenden von Bilbfaulen und einer gemaltigen Salle, in deren Mitte aus einem Felsblod bas eigentliche Beiligtum gemeißelt ift. Die Sohle Dhumarlena ift durch phantaftifche Bildwerle bemertenswert, die das Ganze zu tragen scheinen. (S. Tasel »Indische Kunita.) In der Nähe Adschanta (f. d.). Lit.: E. la Roche, Indische Bautunst (1921).

Glore (jpr. elor, Cluru), Stadt in ber britifcheind. Brafidentichaft Madras, (1921) 45 862 Em. (meift Sindu), am Rolarfee und bem Ellortanal, Bahnstation, hat ev. und fath. Miffion, Industrie (Teppiche,

Salveter und Baumwollhandel.

Gurich, Stadt in ber Prov. Sachsen, Rreis Grffc. Hohenstein, (1919) 4398 Ew., Bahnknoten (Nordhausen-Northeim), hat UG., Gipswerke, Weberei, Schurzenund Schubleiftenfabriten. Lit .: Seine, Chronit ber Stadt E. (1900). Elrige, Fiich. j. Pfrille.

Ellwangen, Sauptstadt des württ. Jagitfreifes, (1923) 5664 meist fath. Em.. an ber Jagit und ber Bahn Krailsheim-Aalen, hat AG., Finanzamt, 8 Forstämter, ev. und 6 tath. Rirchen, darunter Stiftefirche (12. Ih.) und Ballfahrtefirche, Gymnafium (im ehem. Befuitentollegium), Realfdule, Tochterfchule, Polizeischulabteilung, Alderbauschule im Schloß Sohen-E. (14. 36.), LG., Bferdemartt, bedeutende Biehmärfte und Industrie. — E., um 1850 Stadt, war bis 1802 Sauptitadt ber gefürsteten Bropitei E. (gulest 385 gkm mit 25 000 Em.). Das Kloiter, 814 urfundlich bezeugt, wurde 1459 in ein Ritterstift vermanbelt, an beifen Spipe ber bisberige Abt als gefürsteter Propit trat, und tam 1808 an Bürttemberg. Unter den Abten ragt Kuno (1188-1218), ein vertrauter Ratgeber König Friedrichs II., hervor. Lit.: Sedler, Beidretbung der gefürsteten Retdis-propftei E. (1864); U. Riede, Beidreibung bes Oberamtebeziele E. (8. Aufl. 1912); D. Sutter. Das Gebiet der Reichsabtei E. (Diff., Stutig. 1914).

Gim (Elmwald), bewaldete Muichelfalthochfläche füdö. von Braunschweig, im Kurberg 328 m hoch.

Elm, 1) Dorf in Bessen-Nassau, Kr. Schlüchtern, (1919) 1214 Em., an der Bahn Flieden-Gemünden. Bestlich von G. liegt ber Elmtunnel (Diftelrasentunnel, f. d.). — 2) Dorf im schweiz. Kanton Glarus, (1920) 882 Ew., 982 m il. M., am Sernf, Endpunkt der Bahn Schwanden-E., durch den Foo-, Seaned- und Banirer Lak mit dem Weiktannental (f. d.), Flims (f. d.) und Panix (f. d.) verbunden, hat Rurhaus mit eisenhaltiger Mineralquelle. 1881 fand hier ein Bergsturz statt (vgl. Buß und Heim, Der Bergiturz von E. (1881).

Elmaly, gartenreiche Stadt im türk. Bilajet Adalia, 3-4000 Em., auf dem lykischen Tafelland, 1140 m ii. M., hat bedeutende Fell- und Ledermärkte.

Elmaniftas (fpr. -afd), f. Bocage.

Elman, Weiler und Sommerfrische in Oberbagern, zwijchen Bartenkirchen und Wittenwald, 1012 m ü. M., hat Erholungsheim des Schriftstellers Johannes Cl-Meterif, Stadt, f. Berber (Stadt). Diüller. Cimen, f. Große Salze. Elmenau, Flug, f. Ilmenau.

El-Mibitan, Ruftenland im nordweitlichen Arabien i. Midian.

Elmina (São Jorge be la Mina, for being fcorfces), Safenftadt ber britischen Goldfüfrentolome, etwa 4000 Ew., hat Ausfuhr von Goldstaub, Exd nüffen, Elfenbein. - Die feit 1471 hier angenedelten Portugiesen wichen 1687 ben Hollandern, die E. 1871 an England abtraten.

**El-Minah,** Hafenstadt in Sprien, f. Tarabolus. **Elmira** (jpr. elmajra), Stadt im nordamer. Staat New Port, (1920) 45 393 Em., am Chemungfluß, Babnknoten, hat Walzwerfe, Wagenbau, Holzhandel und eigenartige Befferungsanftalt, in ber bas Spirem ber sunbestimmten Strafurteiles (indeterminate sertences) burchgeführt wird: eritmalig beitrafte Ranner im Alter von 16-30 Jahren können bei Befferung nach früheftens 11/2 Nahr ohne Rudficht auf bas Strafmaß entlaffen werben.

Elmo, driftlicher Beiliger, f. Erasmus.

Elmore (fpr. elmor), Alfred, engl. Dialer, * 18. Jumi 1815 Clonafilty (Cort), † 24. Jan. 1881 **Lond**on. in Paris, München und Rom gebildet, schuf bistoriae Gemälde, barunter: Rienzi auf dem Forum zu Rom; Erfindung des Strumpfwebstuhls (1847).

Elmoreverjahren (fpr. elmors), f. Text und Beilage

» Aufbereitung «.

Simquift, Hugo, schwed. Bilbhauer, * 13. Ott. 1862 Rarlshamn (Schweden), erhielt nach dent Studium auf ber Runftatabemie Stodholm ben Rompreis Bon seinen im Motiv meist genrehaften Bildwerten find einige in das Museum zu Stodholm gelangt. E. Derbefferte auch die Modelliermaffe und das Bugveriabren Elmichenhagen, Dorf in Schleswig-Politein. Rr. Blon, (1919) 3374 ev. Em., an ber Babn Riel-Bin, hat Zementwarenfabrit und Ziegelcien.

Elmefener, Santt, eleitrifche Lichtericheinung, wirt sich im Dunkeln an hervorragenden Spipen und Eden. 3. B. Rirchturmen, Dajtbaumen, Blipableitern u. a. am häufigften auf Bergipigen Das E tit eine Buid: (Spipen-) Entladung und beruht auf dem Ausgleic hoher elektrischer Spannung zwischen Erdboden un: Luft. Es zeigt fich baber hauptfächlich bei Boen un: Gewittern, auch bei Schneebben im Winter. Die Ausstrahlung der Elektrizität aus den Gegenständen 🗠 Erdoberfläche erfolgt oft unter Inisterndem Geranio und Lichterscheinungen. Bei positiver eleftrischer Labung haben die E. rotlichweißen Stiel mit auffigen bem Strahlenbundel. Die negativen E. besteben fei nur in einem feinen Lichtpunkt auf der oberften Emge. Die Alten nannten biefe Erfcheinung, wenn auf

Schiffen zwei Flammchen sichtbar wurden, nach ben Diosturen Raftor und Bollur und betrachteten ne ci gludbringend, während fie in einer einzelnen Flamen bie unbeilbringende Schwester der Diosturen, Delene faben. Bgl. auch Erasmus, Beiliger.

Glmehorn, Stadt in Schleswig-Holftein. Rr. Binneberg, (1925) 15391 meift ev. Ew., rechte von ber U> terelbe, an der schiffbaren Krückau, Knotenpunk de: Bahn Altona-Neumunfter, hat AG., Finangami Reichsbanknebenftelle, Reformrealgymnafium. Red schule, Lyzeum, Schiffahrt, Getreidehandel, Maichina. fabrilen und andre Industrie. — E., 1141 zuern genannt, ist seit 1870 Stadt.

Elmsley (fpr. -li), Beter, engl. Altphilolog, * 1773 Sampitead, + 8. Marg 1825 Orford als Brofeffor. a. fangs Beiftlicher, bat fich besonders verdient gemat burch feine Ausgaben von Sopholles' . Ronig Chiras. und »Obipus auf Rolonos« fowie der Scholien # Sophotles (Bd. 1, Bd. 2 von Dindorf), von Euriribes' »Perakliben«, »Medea« und »Bakchen« sowie on Aristophanes' »Acharnern«

**Limstein,** Dorf in der bayr. Pfalz, (1919) 2283 Ew., Bahnstation, hat 2 Forstämter, Sagewerke, Sand-Elmtunuel, fom. Distelrasentunnel. steinbruche.

Flmwald, Hochfläche, f. Elm.

El-Obeid (Lobed), Ort im Sudan, f. Obeid. Floby (Groß- und Klein-), Inseln, s. Corisco.

Elodéa (Wafferpejt), Pflanze, jvw. Helodea. **Elveffer,** Artur, Schriftfteller, * 20. März 1870 Berlin, dafelbft wohnhaft, Borfigender des Schusverbandes Deutscher Schriftsteller, verfaßte die literaur- und theatergeschichtlichen Schriften »Das bürgeriche Drama« (1898), » Uus der großen Zeit des deutchen Theaters« (1912), »Thomas Mann« (1925) u. a. und gab die Briefe von J. Kainz (1912) und die **Berke H. v. Kleists** (1910) heraus.

**Eloge** (franz., fpr. elof**4**, vom lat. elogium, f. b.), Lobrebe, befonders auf das verstorbene Mitglied der Franjösischen Akademie durch das neu aufgenommene;

Rehrzahl: Elogen, Lobeserhebungen.

Elogium (lat.), bei den Römern eine lobende Aufichrift auf Grabmälern, Ahnenbildern, Statuen; auch amtlicher Bericht, Gutachten, Tejtament (E. ultimum); in neuerer Zeit Lobrede. Bgl. Eloge.

**Elohim,** das hebräische Wort für »Götter, Gottheit«, in altertumlicher Sprache für die Mehrzahl der » Götter«, später der Name des Gottes Jfraels als Inbe-

griff der Macht und Bollfommenheit.

Elohift, Quellenschrift des Pentateuchs, im wesentlichen aus neuprophetischer Zeit, von neuern Forschern herausgeschält und benannt nach der barin gebrauchten Gottesbezeichnung Elohim (f. d.). Altere Forscher nannten so auch den Priestertoder. S. Ventateuch. Eloi, Saints (jpr. selug), franz. Name des heiligen Eligius (j. d.).

Clongation (lat., Digreffion, Ausweichung), der Musichlagswintel (beim Bendel), b. h. die Entfernung eines schwingenden Körpers aus seiner Ruhe-– In der Alftronomie der Winkelabstand eines Blaneten von der Sonne, eines Mondes von

ieinem Planeten.

Flöpatat (pr. -poiton), Babeort in Siebenburgen (Rumanien), f. Balcele. 1. Sandalan. Cloppea, Stadt an der Nordojtfujte von Borneo, Cloquenz (lat.), Beredjamleit; eloquent, beredt. Elotherium Pom. (Entelodon Aym.), Gattung der ausgestorbenen, den Schweinen nahestehenden Familie Elotheriidae der bunodonten Paarhufer (f. d.), die in Nordamerita vom Obereozan bis Wiozan lebten und in spärlichen oligozänen Resten aus Frankreich und Elfah (E. magnum Aym.) auch in Europa befannt find. Die Beine maren bei der Familie vier- oder zweizehig. Die Gattung E. war zweizehig, etwa von Pony-

größe, mit ungewöhnlich ichmaler Schädeltapfel. El Bafo (ipan., »ber Bag, überganga), Grengftabt imnordamer. Staat Texas, (1920) 77 543 Ew., 1134 m i. R., am Mio Grande bel Norte, wichtiger Bahn-knoten, hat Biehhöfe, Eisen- und Schmelzwerte und Handel nach Mexiko. E. ist seit 1914 Bischofssitz.

Elpenor, Gefährte des Odpffeus, verungliidte auf der Infel der Kirte burch Sturz vom Dach.

Elphinftone (for. elfinsten), Mount ftuart, engl. Ge-141416jdreiber, * 6. Ott. 1779, † 20. Nov. 1859 Soolmood (Surrey), Beamter ber Indiichen Kombanie, 1803 Gefandter in Rabul, 1810 Resident am Sofe des herrichers der Maratthen, 1819—27 Gouverneur

von Bombay, schrieb: »A History of India: the Hindoo and Muhammedan Periods (1841; 9. Muil. 1905), The Rise of the British Power in the East. (1887) u. a. Lit.: Colebroole, Life of the Hon. Mountstuart E. (1884, 2 Bbe.); Cotton, M. E. and the Making of South-Western India (1892).

Elpino Ronacriense (spr. uppnusuus), s. Diniz 1). Elpis (grch.), die Hoffnung, auch als Göttin. Elpis Melena, Dedname, f. Schwart (Esperance **Elani** (pr. -ti), chilen. Flußtal und Stadt, f. Bicuña. **El Reno,** Stadt im nordamer. Staat Ollahoma, Bahntnoten, (1910) 7872 Ew., hat Produktenhandel. Elrițe, Fifd, f. Pfrille.

Elfa, Rarl Lubwig d', fachf. General, * 1. Sept. 1849 Dresben, + baf. 20. Juli 1922, feit 1904 Generalabjutant und Kommandeur der 24. Division in Leipzig, 1908 General ber Infanterie, 1910 fomman-bierender General bes 12. UR., das er 1914 ins Feld führte. Vom 15. April bis Ende 1916 Führer der Armeeabteilung A in Lothringen, wurde er Januar 1917 zur Disposition gestellt und erhielt 1918 ben Charakter als Generaloberft.

Eljäffer, Martin, Architett, * 28. Mai 1884 Tübingen, lebt in Stuttgart, erbaute baselbst die Martthalle sowie verschiedne Rirchen in Württemberg, g. B. in Maffenbach, Gaisburg, Oberndorf u. a. E. murde 1920 Direttor der Runjtgewerbe- und Handwerterschule in Köln und 1925 Oberbaudirettor in Frank-Elfäffer Suhn, f. Huhn. (furt a. **DL**. Eliaifich, f. Deutsche Munbarten (Sp. 587).

Gljaf: Lothringen (f. Rarte bei Urtilel Bürttemberg), das frühere » deutsche Reichsland «, 14522 qkm, feit 28. Juni 1919 ju Frantreich gehörig, zwifchen 5°52'--8°14' ö. L. und 47°25'--49°80' n. Br.,

grenzt im D. an ben Rhein, im G. an die Schweiz, im B. an Frankreich, im N. an Luxemburg, die Rheinproving und die banr. Rheinpfalz.

## Aufban, Bemäfferung, Alima usw.

Aufbau. E. ift im D. Ebene, jur Dberrheinischen Tiefebene gehörig, wo Schichten ber Trias und des Jura verfunten find, von tertiären und biluvialen Ablagerungen bebedt, nabe bem Rhein

im S. vielfach unfruchtbare Das ehemalige beutsche Riesflächen, im N. von Lehm- Bappen Elfas-20thboden überlagert, der sich für



ringens.

Getreide- und Gemüsebau eignet. Die Tertiärschichten bergen im süblichen Elfag in großer Tiefe ein machtiges Lager von Steinfalz mit Flozen von wertvollen Ralifalzen, im nördlichen Elfag Afphalt und Betroleum. Rach B. geht die Ebene in eine fruchtbare, für Obit- und Beinbau geeignete Bügellanbichaft über. Un fie schließt sich das Gebirge der Bogefen (f. b.) an, die im Gulzer Belden 1428 m erreichen. 3m R. breitet fich das Stufenland von Lothringen (bei Mes bis 357 m hoch) aus, bas in den Tälern frucht-bar ift. In der Mitte, im undurchtäffigen Tonboden bes Reupers, liegen in einer Ebene bie zahlreichen (etwa 6000) lothringischen Weiher (Marbellen), größtenteils fünftlich angelegt. über bie Bobenichape Lothringens (vor allem Gifen, Steinlohlen, Steinjalze) vgl. Sp. 1568.

Bewässerung. Das Land wird zum Rhein

entwässert, in Lothringen durch die Flüsse Mosel und Saar, im Elsaß durch die III mit ihren Rebenssüssen Doller, Thur, Larg, Jecht und Breusch. Iwei wichtige Schiffahrts kanäle durchziehen E.: der Rhein-Rhone-Kanal und der Rhein-Marne-Kanal, die in Straßburg zusammentressen. In den höchsten Teilen der Bogesen liegen Hochgebirgssen, darunter der Belchensee, der Schwarze See und der 58 m tiese Weißeniee, die sämtlich der Industrie diensibar gemacht sind.

Klima. Die Rheinebene zählt, namentlich in ihrem süblichen Teil, zu den wärmsten Gegenden Mitteleuropas (mittlere Jahrestemperatur 11°; gegen Straßburg mit 9,5, Meg 9,6, im Gebirge unter 6°), die Gegend um Kolmar zu den niederschlagsärmsten (unter 400 mm im Jahr), dagegen weisen die Hochsgipfel der Bogesen über 2 m auf.

Bflanzen- und Tierwelt find diefelben wie die Südweftdeutschlands (vgl. Deutsches Reich, Sp. 486 ff.). Bezüglich der Bogesen s. d.

Bevölferung.

Die Elfässer gehören überwiegend bem alemannischen, die Lothringer bem franklichen Boltestamm an; der Elfäffer ist beweglich, heiter, aufgeweckt, der Lothringer schwerfällig, ernst. Bolkstrachten haben sich nur noch in einigen Gegenden des Unterelsaß erhalten. Die Bolfsiprache ift im weitaus größten Teil des Landes die deutsche (über das Elfäsisische f. Deutsche Mundarten, Sp. 537), in einem fleinen Teil die frangofische; lettere ift velfach ein Batois. Im Elfaß umfaßt das frangofifche ober gemiichte Sprachgebiet einzelne Bemeinben an der außerften Gudweitgrenze gegen die Schweiz und einzelne (ehemalige) Rantone oder Teile von folchen im 28. gegen Frantreich. In Lothringen greift das frangofische Sprachgebiet tiefer in das Land. 1910 hatten im Eliaf 4,8 v. S. der Bewohner Französisch als Muttersprache angegeben, in Lothringen 22 v. H. Etwa dreiviertel der Bevölkerung war katholisch, 1,5 v. H. waren Juden, der Rest in der Hauptsache evangelisch.

Nach der Boltszählung vom 6. März 1921 verteilte sich die Bevölkerung auf die drei Departements, in die das wieder französische E. zerfällt, folgendermaßen:

Departes ment	Arcal qkm	Eins wohner	Muf 1 qkm	Berringes rung gegen 1910 in v. H.	Nichtfranzö= fifce Staats= bürger
Bas-Ahin	4 786	651 686	136	7,0	24 386
Saut-Rhin	3 5 0 8	468 943	183	9,4	20176
Mojelle	6 228	589 120	94	10,1	88 540
<b>Յ</b> ոլ.:	14 522	1 709 749	126	9,6	133 102

Bgl. auch Deutschtum im Ausland (Sp. 705).

Bildungswesen. Elementarschulen gab es am 1. April 1923: 2715 mit 6557 Lehrern und Lehrerinnen, 168364 Schülern und Schülerinnen; höhere Schulen waren 31 vorhanden mit 12467 Schülern und Schülerinnen. Universität war Straßburg, das, 1566 als Afadentie gegründet, 1621 als Universität anerkannt, am 1. Mai 1872 neu eröffnet worden war; im Sommersemester 1913 zählte sie 179 Dozenten und 2037 immatrikulierte Studenten; sie wurde in eine franz. Universität umgewandelt (1921: 2415 Studenten). Berühntt ist die Universitätsbibliothet mit (1913) über 1 Willion Bänden.

Volkewirtschaft.

Bodenbau. Bon der Gesantssäche des Landes tohlenkanal und den Moselkanal gefördert. Der waren 1912: 46,4 v. H. Elder und Garten, 13,1 v. H. Hier Berkehr auf allen Kanalen und der Moselk Biesen, 2,1 v. H. Weiden. Die Landwirtschaft steht im trug 1912: 228 Mil. Tonnenkilometer. Da 1800

Elfaß auf einer böhern Stufe als in Lothringen. Am meisten angebaut wird Beigen, bann bafer, kar toffeln, Roggen, Berite. Berhaltnismäßig bedeutend ist ber Beinbau, der 1920 41/4 v. S. des bebauten Landes einnahm. In Lothringen sinden sich bie ansehnlichsten Weinlagen im Seilletal sowie m ber Mojel; diese meist roten Moselweine werden namentlich zur Schaumweinfabritation verwendet und im) zu diesem Zweck fehr gesucht. Im Eliaß find die ichonften Beinlagen in der Sügellandschaft lange be-Oftfußes der Bogesen (f. Sp. 1566). Die weinreichte Gegend ift die von Gebweiler abwarts bis Baffeln heim im Unterelfaß; als die besten Beinlagen gelten die von Reichenweier und Rappoltsweiler. Der Chil bau ist bedeutend und umfaßt auch Balnusse, Bir fiche, Alpritofen, Raftanien und Mandeln. Tagegen hat sowohl der Unbau von Flachs und Hanf wie de: von Tabat erheblich abgenommen; der hopfenbaum großen Schwanfungen unterworfen. — Bom Baldbestand (30,8 v. H. der Gesamtfläche) ist ungestätt 1/3 Nabelholz, besonders in den Bogeien.

Biehzucht. In der Rindviehzucht tritt durt rationelle Pflege besonders der (alte) kanton Nünite im Oberelsaß hervor, der auf seinen vortresslichen Berwiesen eine Viehzucht mit Sennen und Semdum nach Schweizer Art hervorgebracht hat und von der beliebten Münsteriäse jährlich bedeutende Rengen zeugt und außführt, ferner der (alte) Kreis Althick Groß ist die Zahl der Pferde, besonders in Lothan gen, wo man den Bauer oft mit sechjen am Plug der ichweren Boden bearbeiten sieht. Berühnt ist die Fischzuchtanstalt in der Gemarkung Bloßbeim.

Bergbau. Steintoblen werden vor allem u brei Gruben nahe ber Grenze gegen das Saargetie gewonnen (1912: 31/2 Mill. t); Gifen findet no die fog. Minette im Dogger Lothringens, bei Ars füd w Met wie besondere nordl. zwischen haningen und de Luxemburger Grenze. Schon por bem Beitfrieg funt der Bergbau hier in unmittelbarem Zusammentan mit dem Borkommen in Französisch-Lothringen und Luxemburg. Der abbauwürdige Borrat an Erim gangen Begirt wird auf 51/4 Dilliarden t geidaf wovon 2 auf das ehemalige Deutsch-Lothringen mi fallen; 1913 wurden hier etwas über 21 Will. t @ fördert gegen 18,5 t in Französisch-Lothringen. 🤃 Mill. t in Luxemburg. Steinfalz ist im Chereius zwischen Mülhaufen und Gebweiler von Raliales begleitet (1913 wurden 350000 t, 1924:1 Will. tot fördert); ohne lettere find die Steinfalzlager de füdlichen Lothringens. In vielen Steinbrücken und Bruben werden Baufteine aller Art, Material Bilafterfteinen und zur Beschotterung von Strage. zur Fabritation von Mörtel und Zement, endlich ! Herstellung von Töpferwaren, Bachteinen und 3x geln gewonnen.

Industrie und handel. Unter den Industrizweigen ist die Eisenindustrie in Lothringen die bedeutendste. Im J. 1912 gab es 50 hoodom anlagen, in benen über 10 Mill. t Erze verhömen der Bertihrer Erzeugnissse betrug 140Mil. d. Die Tertilindustrie im Oberelsas beschäftlich untersein bereich die Kraft der wielen Stauwehren geregelten Wasserläuse wird wielen Stauwehren geregelten Wasserläuse wird wielen Stauwehren geregelten Wasserläuse wird wielen stauwehren geregelten Wasserläuse wird wieden oben erwähnten Kanäle und durch den Intollentanal und den Moseltanal gefördert. Der Chante Bertehr auf allen Kanälen und der Kole ktrua 1912: 228 Mill. Tonnenstsometer. Da 1900

febr hatte 1912 einen Guterverkehr von 1650 000 t, der hafen von Lauterburg einen solchen von 320 000 t. über die den Rhein betr. Blane f. Rhein. Der Berfehr auf den Staatseisenbahnen (1600 km) umfaßte 1912: 55 3 Mill. Reisende und 36 Mill. t Güter. Der Geidaftsumfat ber Reichsbankftellen betrug 1912 im ganzen 8,2 Milliarden .K., davon trafen auf die Stelle in Stragburg 3,3, auf Mulhaufen 1,5 und auf Det 3,4 Milliarden. Das Bermögen der 171 öffentlichen Epartaffen betrug 1912: 178 Dill. M. Sandelslammern bestanden in Strafburg, Rolmar, Dlulhausen und Diet. Der handelsverkehr mit dem Deutiden Reich nach der Abtrennung zeigt ein sehr starkes uberwiegen ber Ausfuhr dorthin. Gie erreichte 1924 den Bert von 512.0 Mill. Rm, barunter für 325.4 Mill. Rm Bebitoffe, 64,7 Mill. Rm Garne, 21,2 Dill. Rm Eisenwaren, 12,7 Will. Rm Wein, 11,5 Will. Rm Lederwaren, 8,2 Dill. Rm Sopfen, mahrend Waren im Gesamtwerte von nur 12,2 Mill. Rm aus Deutschland eingeführt wurden.

über die jegige Bermaltung f. Befdichte, Sp. 1571. Geographifch-ftatiftifche Literatur. Die Beröffentlidungen bes Statistischen Landesamtes für E. feit 1871, nämlich 1) die Statistischen Mitteilungen, 2) bas Ortichaftsverzeichnis von E., 3) die Nachrichten bes umtes, 4) das Staatshandbuch und 5) das Statistiiche Jahrbuch (fämtlich erschienen bis 1914); »Das Reichsland E., Landes- und Ortsbeschreibung« (1898 bis 1903); »Office de statistique d'Alsace et de Lorraine (3me anneé 1921); » Witteilungen ber geologiichen Landesanstalte (feit 1886); »Geographische Abhandlungen aus dem Reichsland I und II.; Benede, Buding, Schumacher, Bernede, Geologiiches Führerbuch des Elfaß (1900); C. This, Die deutsch-französische Sprachgrenze im Elfaß (1888) und in Lothringen (1887); E. Théry, Les richesses économiques de l'Alsace-Lorraine (1920); R. Langenbeck, Landestunde des Reichslandes E. (in Sammlung Gofden«, 1904); Mündel, Die Bogefen. Reisehandbuch für Elfaß (12. Aufl. 1911). Die neue topographische Karte (1:25000) umfaßt 140 Westischblätter und ist seit 1887 vollendet, doch nicht mehr im Bertrieb, da das Material an Frankreich abgegeben werden mußte.

#### Gefdicte.

Siehe bie Gefcichtofarten bei Artifel Frantreich.

über bie altere Beichichte Lothringens f. b. Elfaß, in ältester Beit von Relten bewohnt, seit 58 v. Chr. zum Römiichen Reich gehörig und zu Germania superior gerechnet, tam mahrend der Boltermanderung in Beus der Alemannen, die von den Franken 496 unter= worfen wurden, aber eigne Bergoge hatten, die Etidonen. Die frantische Berrichaft brachte bas Christentum. Bei der Reichsteilung 843 dem Reich Lothars, 870 dem oftfrankischen Reiche (Deutschland) zugewieien, bildete Elfaß feit dem 10. 3h. einen Teil des Derjogtums Schwaben. Alls fich im 12. Ih. die Landes: herrschaft ausbildete, entstand aus dem Rordgau die Landgrafichaft Niedereljaß, aus dem Sundgau die Landgrafichaft Obereljaß, die durch Heirat an das haus habsburg tam. Daneben gab es 11 Reichsftadte (Stragburg, Sagenau, Rolmar, Schlettitadt, Beigenburg, Oberehnheim, Rosheim, Mulhaufen, Kaifersberg, Türkheim, Münfter), das Hochitift Straßburg und andre geistliche Stifte sowie jahlreiche Graf ichaften und Herrichaften. Karl der Rühne, der 1469

erbaute Hafen in Straßburg für den Rheinschiffsver- | verpfändet erhalten hatte, versuchte erfolglos das Eljag zu erobern, das am geiftigen und wirtschaftlichen deutschen Leben hervorragend teilnahm (Otfried von Beißenburg, Gottfried von Stragburg, Tauler, Beiler von Raifersberg, Wimpheling, Geb. Brant, Murner, f. diese Artitel) und die Reformation schnell einführte. Heinrich II. von Frankreich fuchte zuerft, als er 1552 Det, Toul und Berbun dem Reich entrig, durch Befegung des Elfag die franzofifche Grenze bis an ben Rhein vorzuschieben. Im Dreißigjährigen Rrieg tam es in die Gewalt ber Frangosen, benen Ofterreich 1648 feine Rechte und Besitzungen im Elfag abtrat. Beim Reiche blieben nur die Befigungen des Bifchofs von Strafburg, der Bergoge von Bürttemberg und Lothringen, einiger Reichsgrafen, ber Reicheritterichaft fowie die Reichsstädte (ohne Raifersberg; Dallhaufen hielt fich zur Schweiz) und Landau. Ludwig XIV. besetzte 1674 die Reichsstädte, 1681 auch Stragburg, und der machsende tatholische Ginflug erbitterte die protestantische Bevölkerung. Aber das beutsche Wesen blieb unangefochten, und das geistige Leben (Universität Strafburg) entfaltete sich volltommen deutsch und in engster Fühlung mit bem übrigen Deutschland. Wirtschaftlich blühte bas Land Der 1681 noch deutsch gebliebene Rest wurde erst durch die Französische Revolution verschlungen. Seitdem wurde das Land auch geistig stark französiert, wenn auch auf dem Lande von einer Berdrängung ber beutschen Sprache und beutschen Lebens feine Rede war. Die 1815 geforderte Wiedervereinigung des Elfag mit Deutschland icheiterte an ber Lauheit Diterreiche; nur Landau fiel an die bagrifche Pfalz. Erst durch den Frieden von Frantsurt (10. Mai 1871) tam Eljag mit Deutich=Lothringen als »unmittelbares Reichslands an das Deutsche Reich und erhielt 1879 eine felbständige Landesregierung mit Statthalter, Ministerium und Landesausschuß. Die Statthalter waren: v. Manteuffel (1879—85), Fürst Chlodwig Hohenlohe (1885-94), Fürst hermann hohenlohes Langenburg (1894—1907), Graf v. Wedel (1907-1914), v. Dallwit (1914 bis Cft. 1918), Schwander (22. Ott. bis 19. Nov. 1918). Bis 1887 wurden in der Wehrzahl Proteitler (f. d.) in den Reichstag gewählt, traten aber seit 1893 hinter den Autonomisten (f. d.) zurud, und feit 1900 berrichten Bestrebungen vor, E. gu einem felbständigen Bunderstaat zu machen, gefordert namentlich von der 1903 gegründeten, dem Zentrum nahestehenden elfaßelothringischen Landespartei. Das Reich gab nach, hob 1902 den, übrigens nur einmal (1887) angewandten Diftaturparagraphen auf (§ 10 bes Wesches vom 30. Dezember 1871, welcher bem Statthalter im Falle der Wefahr besondre Bollmachten, namentlich das Recht auf Giniegung der Truppen, verlich, und beichlog 1911 eine Berfaffungsänderung, die drei Bundesratsstimmen, eine Erste Rammer und für die Zweite Rammer das Reiches tagswahlrecht einführte. Die Barteivildungen glichen sich aber nur allmählich und teilweise den altdeuts schen an. Das innere und geistige Leben stand seit 1871 vollständig unter dem Gegenfaß deutsch-frangöffich, obwohl nur eine fleine Minderheit (vgl. Gp. 1567, Bevölterung) mit franz. Mutiersprache vorhanden mar, vornehmlich im wohlhabenden Bürgertum. Hatte der Pagzwang (1887 -91) die dauernde Unterftügung biefer betriebfamen Areise von Grantreich her eingeschränkt, jo nahm deren Bühlerei feit 1900 sichtlich zu und feierte in der Errichtung des Soueliassische Bestigungen von Herzog Sigmund von Tirol | venir français (f. d.), im Anwachsen der französischen

Bresse und in der Bermebrung französischer künstlerisch-literarischer Beranstaltungen aller Urt Triumphe. Der 1911 errichtete Nationalbund (Union nationale). ber angeblich die Anhanger der » Doppelfultur«, d. h. der frangofisch-deutschen, sammeln wollte, aber tatfächlich nur dem Frangofentum diente, wirfte befonders verhängnisvoll. Fehlte es auch burchaus nicht an Unzeichen einer Unnaherung des Bolts an Altdeutschland, namentlich wirtschaftlich, so trugen boch faliche Rachgiebigfeit ber Regierung und die bem elfaliifden Bolletum nicht zusagende Beamtenherrschaft sowie die ungeschickte Benugung der Bresse bazu bei, daß die Stimmung stets gereizt blieb. Bei Kriegsausbruch wandten fich manche Französlinge (1916 berloren deshalb 3763 ihre Staatsangehörigfeit), por allem ber Beter Wetterle (f. b.) und ber frangofifche Agent Bucher, nach Frantreich. Aber wenn auch feit ber Belebung bes französischen Repanchegebantens (seit 1904) und bei ber weitgehenden Rachficht und Dulbung ber beutschen Regierung die Agitation für Frankreich in E. fehr lebhaft geworden war, so war doch bas Land vollständig in das Bugehörigkeitsgefühl zu Deutschland hineingewachsen, und die Begeisterung für bas gemeinsame Baterland bei Ausbruch des Kriegs war ohne Zweifel in E. ebenfo echt wie im übrigen Deutsch-Mit dem Zusammenbruch jedoch erwachten frangösische Reigungen zahlreicher, wenn auch die angeblichen Bolkklundgebungen großenteils franzö-sische Wache waren. Durch den Wassenstillstand (11. Nov. 1918) wurde Frankreich Serr des Landes; 19. Nov. zog Marschall Bétain in Meg. 10. Dez. Koincare in Strafburg ein. Die Altbeutschen, namentlich bie Beanten und Strafburger Professoren, aber auch viele fonft Berbächtige, murben fofort in Daffe bertrieben, und immer neue Schiibe find gefolgt (gufammen 140 000 Berfonen). Die Bifchofestühle von Strafburg und Met murben mit Frangofen ober frangofifc gefinnten Oberhirten befest und 1. Rebr. 1919 das ganze Land dem französischen Zollgebiet einverleibt. Bald jedoch zeigte sich ein Umschwung, ba ber elfässischen Urbeiterschaft die frangufische Bewaltherrichaft noch weniger behagte als die deutsche; sahlreiche Ausstände und Gewalttaten gegen Franzosen zeugten dafür. Das wirtschaftliche Leben tam burch die Umstellung ins Stoden und litt schwer. Bor allem aber bemerkte die geistige Oberschicht, daß Frankreich auf die gewaltsame Unterdrückung der deutschen Rultur und Sprache ausging. Der Wiberftand gegen biefe frangofischen Bestrebungen außerte sich politisch in der Forderung der Autonomie, die immer nachbrudlicher hervortrat. Nachdem Frankreich zunächst burch Ernennung eines Generaltommiffare (ber erfte 1919—20 war Millerand) und die Gewährung eines Conseil consultatif dem durch die deutsche Beriode entwidelten felbständigen Staatsgefühl icheinbar entgegengefommen mar, murde 1. Jan. 1925 das Beneralfonimiffariat aufgehoben, der Ginfpruch der elfaßlothringischen Abgeordneten dagegen 1. Juni 1925 von der Rammer gurudgewiesen. Dafür entstand beim Ministerprafidenten in Baris eine Beneralbirettion, von der alle Dienstzweige der Departemente Oberelfaß (Saut-Rhin), Unterelfaß (Bas-Rhin) und Lothringen (Włoselle) abhängen. Die Regierung hat das Recht, während eines Jahrs die innerfrangöfischen Bejege auf E. auszudehnen. Beneralbirettor wurde im Ottober 1925 Ballot. Mit diefen Dagnahmen ift das Ende der Gelbständigfeit des Landes besiegelt.

Gefcichteliteratur. Schöbflin, Alsatia illustrata (1751-61, 2 Bbe.); Loreng und Scherer. Geschichte bes Elfaffes (3. Hufl. 1886); v. Ernig. haufen, Erinnerungen eines preugifchen Beamten (1894); Beterfen, Das Deutschtum in E. (1902); Alberta v. Buttkamer, Die Ara Manteuffel (1904); Schneegans, Memoiren (1904); Beder, Geschichte der Reichslandvogtei im Elsaß 1273—1648 (1905); Overmann, Die Abtretung des Gliag an Frankreich (1905); Jacob, Bismard und die Ermerbung bes Eligijes 1870/71 (1905); F. DR. Duller. Die elfäss. Landstände (1907); Schönemann, Das Elfaß und die Elfaffer bis 610 n. Chr. (1907); Ru. Land, Deutschtum und Frangofentum in E. (1908); Spiefer, E. als Bundesitaat (1908); Bilbhaut. Politische Strömungen und Barteien im Eliag 1871 bis 1911 (1911); Lienhard, Beltfrieg und E. (1916); Anrich, Deutsche und frangösische Kultur im Elfas (1916); Spahn, Elfaß-Lothringen (1920); Stablin. Gefch. Elfak-Lothringens (1920); G. Delahache, Les débuts de l'administration française es Alsace-Lorraine (1921); B. Bent de, Der bemiden Einheit Schidfalsland, E. und bas Reich im 19. und 20. 3h. (1921). - Clauß, Siftor-topograph. Borterbuch bes Elfaß (1895 ff.); »Beiträge zur Lande-und Boltstunde von E. (1887 ff.); »36. f. Geicicie. Sprache und Literatur Cliak-Lothringens . (1885 il.) **Elsch** (ungar. Jolsva, spr. jölschwä), Stadt in der Tichechoflowatei, f. Jelsava. Gleborf, Dorf in der Rheinprovinz, Kr. Bergfeir (1919) 2462 Em., Anotenpunft ber Bahn Düren-Rent. hat Zuder- und Fahrrabfabriten. Cife, Baum. f. Erle. Elfe, Kurzform von Elifabeth (f. b.). Cliebeerbaum, f. Sorbus. Elfen, 1) Landgemeinde in der Rheindroving & Grevenbroich, (1919) 3670 meist tath. Em., bat Eilen und Mühlenindustrie, Zuderfabrit. — 2) Dorf u Beftfalen, Ar. Baberborn, (1919) 2820 meift tatb. Er. Bahnstation, hat Sägewerke. Eljenan, Hauptort ber Kolonie Reu-Bürttember, Elfenborn (wallonisch Elfébor), Dorf im & Malmedy (seit 1919 belgisch), (1925) 1646 Em., ha großen Truppeniibungeplag. Elfebir (fpr. ewir), Buchdruderfamilie, fom. Elion **Elsfleth,** oldenburg. Umtsstadt, (1919) 2084 mai ev. Ew., an der Mündung der Hunte in die Unis mefer und an ber Bahn Sube-Rorbenham, bat Me. Navigationsschule, Hafen, Wersten, Reederei, Hering fischerei, Solg- und Getreidehandel. — Der von il denburg hier feinerzeit erhobene Beferzoll wurde 182 aufgehoben. E. murbe 1856 Stabt. Cloheimer, Albam, Maler, * im Dlarg 1578 Frank furt a. M., + Anfang Dez. 1610 Rom, Schüler Bhis Uffenbachs, arbeitete, feit etwa 1600 in Italien. an Beitlang bei Johann Rottenhammer in Benedi: ging dann nach Rom, wo er großes Unsehen genoß. E. malte in Neinem Format gewöhnlich Landschaften mit historischer oder mytho= logischer Staffage, gern im Wondlicht ober in ent fünstlichen Beleuchtung. Geine von zierlichen Gian

den belebten Bilder zeichnen sich durch harmonis

Zusammenstimmung von Landschaft und Staffare

durch Tiefe der Empfindung und Feinheit sowie im

Glanz der Farbe aus (f. Tafel » Deutiche Malereill

und haben auf Claude Lorrain und auf die Entat

lung ber hollandischen Runft, auch auf Rembrath

Einfluß gewonnen. Seine fleinern Bilber, mein #

Kupfer gemalt, waren schon früh beliebte Sammelgegenstände. E. hat auch einige Blätter radiert und iehr geistvoll mit der Feder gezeichnet. Die meisten Zeichnungen von ihm besinden sich in Frankfurt a. N. 18. Beizsäder, Die Zeichnungen A. Elsheimers im Styenband des Städelschen Kunstinstituts, 1923). Lett.: B. Bode, Adam E. (1921).

Elshols, Ludwig, Maler, *2. Juni 1805 Berlin, † das. 3. Febr. 1850, bildete sich auf der Berliner Alademie und später im Atelier von Franz Krüger. Seine Genrebilder, meist militärische Szenen, erregien frühzeitig Aufmerkanteit wegen ihrer feinen Beobachtungsgabe und geschmackvollen Ausführung. Mit weniger Glüd versuchte er sich später in größern, ingurenreichen Darstellungen.

Elstamp, Max, belg. Dichter, * 5. Mai 1862 Antwerpen, veröffentlichte lyrische Gedichte, die, vom franzönischen Symbolismus her beeinflußt, durch einen mystischen Grundzug und einen oft unklaren und geindten Ausdruck eigenartig sind: »Dominical «(1892), Salutations, dont d'angéliques «(1893), »Six chansons de pauvre homme pour célébrer la semaine de Flandres (1896), gesammelt in »La louange de la vie (1898), wozu noch der Jylluß "Enluminures «(1898) kommt. Nach langen Schweigen ließ E. die Gedichtschafte "Sous les tentes de l'Exodes (1921) und »Chansons désadusées «(1922) folgen.

Elsner, Johann Gottfried, Landwirt, *14. Jan. 1784 Gottesberg (Schlesien), † 5. Juni 1869 Waldenburg, nahm 1822 die Stadtgüter von Münsterberg in Backt und trug zur Berbreitung der Merinoschaft und tei. Er schried mehrere Werle über Schafzucht. El Solitario, Deckname für Csiebanez Calderón. Elspe, Landgemeinde in Westfalen, Kr. Olpe, (1919) 7560 Ew., im Lennegebirge des Sauerlandes, hat Balzwerke, Schwefelsies- und Schwerspatgruben.

Elkler, Ballettänzerinnen, Therefe, * 5. April 1808 Bien, † 19. Nov. 1878 Meran, Fanny, * 23. Juni 1810 Bien, + das. 27. Nov. 1884, tangten 1817-25 im Biener Rärntnertor-Theater und bildeten sich bann in Reapel weiter aus. Die ersten großen Triumphe felerten fie 1830 in Berlin. Rachdem fie durch ihre Runft und ihre liebenswürdige Erscheinung in Europa und 1841 auch in Amerika Aufsehen gemacht und sich anichnliche Reichtumer erworben hatten, schieden fie von der Bühne, Therefe bei ihrer Berheiratung (1850) mit Bring Adalbert von Preußen (Frau von Barnim), fanny 1851 in Bien. Lit.: Bilbrandt, Erinnerungen (1905); Ehrhard, Fanny E. (1909; deutsche Musgabe von Morit Meder, 1910); Linber, Fannh C. Nach Briefen und zeitgenöss. Berichten (1921). Elft, Dorf in der niederländ. Prov. Gelderland, zwiichen Riederrhein und Waal, (1925) 8391 Ew., Bahn-

rungen (1905); Ehrhard, kanny E. (1909; deutsche Ausgade von Woris Neder, 1910); Linder, Fanny E. Nach Briefen und zeitgenöss. Berichten (1921). Elft, Dorf in der niederländ. Krov. Gelderland, zwichen Niederrhein und Waal, (1925) 8391 Ew., Bahnzitation, treibt Obstbau und hat Konservenindustrie. Elster (Alstel, Seister, Agel, Agel, Hell, Seister, Gartenrabe, Pica Vieill.), Gattung der Raben (Corvidae), Bögel mit langem. kräftigem, hatigem Schnabel, sangen, abgerundeten Flügeln und sehr langem, keilförmig abgestuftem Schwanz. Die Gemeine E. (Pica pisa L.; f. Tas. »Baunwögel Ix, 2), 45—48 cm lang, metallisch schwanz mit weißen Bauch, und Schultersedern und weißem Querband auf dem Rücken, in Europa und Kordassen übs Japan, besonders in Feldgehölzen, an Waldkrändern um., seht in Klügen, nährt sich von kleinern Tieren, Obst und Körnern und ist überwiegend schädlich. Sie nistet auf hohen Bäumen und dann. — Die E. gilt von alters her

als Unglüdsvogel und ist sprichwörtlich als Dieb glänzender Gegenstände (diebische E.), war in der griechischen Khithologie dem Dionpsos heilig und wegen ihrer Geschwäßigseit berücktigt. Eine an der Stalltür aufgehängte E. soll das Bieh vor Krankheiten schützen. In manchen Gegenden hält das Volt die E. siir einen Raubervogel.

die E. für einen Zaubervogel. Elfter (im Mittelalter Aleftra, Elftra, Elftret), zwei größtenteils zu Sachsen gehörige Fluffe. 1) Die Beiße E., rechter Rebenflug ber Saale, 195 km lang, Fluggebiet 5100 qkm, entfpringt im bohmifden Teil des Elftergebirges bei Afch am Rapellenberg, burchfließt bas fachfifche Bogtland, bas öftlichfte Thuringen, die Leipziger Tieflandsbucht und teilt fich, aus ber nördlichen Richtung in die westliche umbiegend, in zwei Urme (E. und Luppe), die füblich von Salle getrennt in die Saale munben. Ihre wichtigsten Nebenflüffe find von rechts die Pleiße, von links die Beiba. Im Oberlauf murbe früher Berlenfischerei betrieben. Mus der E. geht bei Rroffen der &loggraben ab, der zur Luppe führt. Ein andrer Flofgraben (bie Batichte) verbindet die E. südlich von Leipzig mit der Bleife. Beide Floggraben werden nicht mehr benust. Bgl. Elfter-Saale-Ranal. - 2) Die Schwarze E., rechter Nebenfluß der Elbe, 188 km lang, Flußgebiet 5578 qkm, entspringt in der sächsischen Oberlaufit am Sibyllenftein bei Elftra, burchfließt bie teich= reiche Gegend nördlich von Kamens, biegt bei hobers-werba nach B. und mundet gegenüber von Bartenburg. Lit.: R. Bolff, Die Entwidlungsgefdichte bes Beigen Elftertales (» Mitt. b. Ber. b. Geogr. Univ. Leipzige, 1912); hundt, Geol. Banberungen im mittlern Elstertale (1914) u. Entstehung bes mittlern Elfter, Badeort, f. Bad Elfter. (Elitertales (1921). Elfter, 1) Kriftian Manbrup (b. A.), norweg. Schriftsteller, * 4. März 1841 Nambalen, † 11. April 1881 Drontheim, überseter Reuters, Spielhagens und Turgenews, veröffentlichte 1879 den Roman »Tora Trondal«; nach seinem Tob erschien ber felbständigere und bedeutendere Roman »Farlige Folk«

(«Gefährliche Menschen«, 1881).

2) Julius, Physiler, * 24. Dez. 1854 Blankenburg a. H., † 8. April 1920 Bolsenbüttel, arbeitete als Gymnasialsehrer (mit H. Geitel) mit besonders geschaffenem Instrumentarium bahnbrechend über Lustelektrizität, den Ursprung des elektrischen Feldes der Erde und, im Jusammenhang damit, über lichtelektrische Erscheinungen, über Jonenleitung in Gasen und Radioaktivität.

3) Lubwig, Nationalökonom, * 26. März 1856 Frankfurt a. M., 1883 Professor in Königsberg, 1887 in Breslau, 1897—1916 Personalreferent für Universitätsangelegenheiten im preuß Aultusministerium, gibt mit v. Wieser und Ab. Beber das » Handwirterbuch der Staatswissenschaften« heraus (4. Aust. 1923 ff.), außerdem seit 1915 die »Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik.

4) Ern st. Bruder des vorigen, Literaturforscher, * 26. April 1860 Frankfurt a. M., 1892 Frosessor in Leipzig, 1901 in Marburg, gab »Heines Buch der Lieder, nehlt einer Nachlese nach den ällesten Druden oder Handschriten« (1887) heraus, schried: "Prinzipien der Literaturwissenschaft» (1897—1910, 2 Bde.), beforgte eine kritische Ausgabe von Heines sämtlichen Werken (1887—90, 7 Bde.; wöllig umgearbeitete Neuausgabe 1925) u. a. und war 1888—1919 Leiter von Weipers Rlassschaften (Bibl. Institut, Leipzig).

5) Kristian (d. J.), Sohn von E. 1), norweg.

Schriftsteller, * 17. Marg 1881 Drontheim, fchrieb | die Romane »I lære«(» In ber Lehre«, 1911), »Landeveien « (» Der Landmeg «, 1912), » Mester « (» Deifter «, 1913), »Av skyggernes slegt« (» Uus dem Geschlecht ber Schatten«, 1919), »Gullet og de grönne skover« (»Das Gold und die grünen Bälder«, 1921) u. a., auch Dranen, Gedichte und literarische Essans. E. lebt in Kristiania.

Elsterberg, Stadt im fächs. Bogtland, (1925) 5034 ev. Em., an der Beißen Elfter und der Bahn Plauen-Breiz, hat UG., Finang- und Bollamt, Weberei, Bwirnerei, Stiderei, Farberei, Leder-, Wachswarenund Zigarrenfabritation. Nahebei Reste einer von den herren bon Lobdeburg erbauten Burg. 1198 zuerst genannt, Besitz der Herren v. Lobdeburg (Lobedaburg), seit 1854 Basallen der Wettiner, murde 1368 Stadt und ftand 1547-69 unter ben Burggrafen von Meißen. Lit.: » Elsterberg i. B. « (in » Die Štadte, 1924); Thiele, Gejch. d. Schlosjes E. (3. Auft. Elfterchen, Bogel, f. Brachtfinten. 1925). Elftergebirge, Berbindungeglied zwischen Sichtelund Erzgebirge auf ber fachfisch-bohnischen Brenze,

aus Granit, Gneis, Phyllit, Glimmer- und Mustovitschiefern, erreicht im hoben Stein 777 m und wird von der Bahn Plauen-Eger durchschnitten.

Elfter-Saalc-Ranal, geplanter Schiffahrtsweg zur Berbinbung der Elfter bei Leipzig mit ihrer Münbung in die Saale oberhalb von Halle, würde Leipzig an den Mittellandlanal anschließen. Die ganze Strede foll für Schiffe bis 1000 t fahrbar hergestellt werden. Der Bau des Kanals, bereits 1850 begonnen, ruht seit Jahrzehnten. Seit 1909 besteht in Leipzig ein E. Berein.

Elfterichnepfe, f. Aufternfischer.

Elfterwerba, Stadt im GD. ber Brov. Sachfen, Rr. Liebenwerda, (1924) 4600 ev. Ew., an der Schwarzen Eliter, Anotenpunkt der Bahn Dreeden-Berlin, hat My., Schloß (jest Oberrealschule), Oförst., Schraubenfabriten und Gifengießereien.

Elftra, Stadt in der fachf. Oberlaufig, (1919) 1495 ev. Em., an der Schwarzen Eliter und der Bahn Bischofswerda-Kamenz, hat Maddenrettungshaus, Tonwaren- und Zigarrenfabritation. - E., flawische Siedlung, seit 1528 grundherrliche Stadt, tam 1635 von Böhmen an Sachien.

Elewick, Borftadt von Newcastle upon Tyne (f. d.). Elten (Eltfisch), Kischgattung, sow. Döbel.

Elten, Landgemeinde und Luftkurort in der Rheinprovinz, (1925) 3131 meist fath. Ew., bei Emmerich, an einem alten Rheinarm nabe ber hollandischen Grenze, Knotenpunkt der Bahn Befel-Arnheim. Auf dem Eltenberg (88 m) befand sich das Ronnenflojter Santt Bitus (gegr. 963), fpater Damenftift Soch-Elten (1811 aufgehoben); jest Luftfurort.

Elterlein, fachj. Stadt im westl. Erzgebirge, (1925) 2912 ev. Ew., 620 m it. M., an der Bahn Zwönig-Scheibenberg, früher Bergftadt, bat Aloppelicule, Fabritation von Spiken. Posanienten und Metallwaren. — E., früh Bergwertsgründung und Stadt, heißt nach einer hier nach 1400 anfässigen Nürnberger Familie, geborte ben Burggrafen von Meißen, fiel 1406 an die Berren von Schunburg und 1559 an Rurfachsen. E. ift Geburtsort der Barbara Uttmann, die das Spigentlöppeln im Erzgebirge einführte.

Elterliche Gewalt, dem Rinde dienendes Gougverhältnis, wonach der Gewalthaber (zugleich als gesetslicher Bertreter) verpflichtet ift, für die Berfon und das

hat das Recht der Nutriefung am Bermögen bes Rindes. Die e. G. erstredt fich auf bas minderjährige Kind; ist eine minderjährige Tochter verheiratet, io beschränkt sich die Sorge für ihre Person auf die Bertretung in den die Berson betreffenden angelegen heiten; die Rugniegung endigt, wenn fic das minder jährige Kind verheiratet. Uneheliche Kinder lieben nur unter Bormundschaft. Die e. G. fteht beiden Eltern zu, doch tritt, solange beide leben, die e. G. der Muner hinter der des Baters zurud. Stirbt der Bater ober hat er die e. G. verwirkt und ist die Che aufgelöt. so geht die volle e. G. auf die Rutter über. Son der elterlichen Nupniehung ausgeschlossen ist das jog. freie Bermögen bes Kindes, das find die ausschließlich zu seinem persönlichen Gebrauch bestimmten Sachen, ferner was das Rind durch Arbeit, endlick was es von Tobes wegen erwirbt ober mas ihm unter Lebenden von einem Dritten unentgeltlich jugewendet wird, wenn der Erblaffer durch lestwillige Berfügung bzw. der Dritte bei der Zuwendung beinmmt hat, daß das Bermögen der Rupniegung entjogen fein foll. Der Gewalthaber verwirft die e. G., wenz er wegen eines am Rind verübten Berbrechens ober vorfählich verlibten Vergehens zu Zuchthaus der W Gefängnisstrafe von mindestens 6 Monaten ben: teilt wird. Die e. G. tann auch feitens des Bormundichaftegerichts beichränkt werden, wenn bei Gewalthaber seine Pflichten der Unterhaltung. der Berwaltung, der geistigen Fürsorge in einer Kore verletzt, daß die Wohlfahrt des Kindes gefahrde aicheint; besonders tann bem Bewalthaber Die Bawaltung oder auch die Rupniegung des Amdester mögens entzogen, auch kann bas Rind in Fürforge erziehung (f. d.) gegeben werben. — In Dietreit wird bas Berhältnis zwischen Eltern und kinden von wesentlich gleichen Normen beherricht, die teilen Ullg. BBB. (§ 137—186), teils in dem Geiet über bas Verfahren außer Streitsachen im einzelnen :: gegeben find. — über väterliche Gewalt im romi ichen Recht f. Patria potestas.

Elternabend (Schulabend), Elternandian, Elternbeirat, Elternräte, Elternbereinigu gen, f. Schulreform.

Elternzengung (Tologonie), die Erzeugung neue Individuen auf geschlechtlichem Wege.

Eltfisch, Fischgattung, som. Döbel.

Eltham (fpr. eltem), Stadtteil von London, (1921) 14 105 Em., zum Berwaltungebezirt Boolwich gehörig, 12m jüdö. von der City, mit Ruinen eines igl. Kalaste der von Heinrich III. um 1270 erbaut wurde (nut ik Banketthalle ift erhalten).

Eltingen, Dorf im württemb. Nedartreis, (1915) 2539 meift eb. Ew., hat Raltsteinbrüche.

Eltmann, bahr. Stadt in Unterfranken, (1919) 1778 meift tath. Ew., am Main unterhalb von Bambers hat UG., Obstbau, Brauerei, Schleifsteinwerke und Holzhandel. Dabei die Ruine Wallburg. – E. k. Würzburger Kirche gehörig, wurde 1335 Stadt. Li G. Goepfert, Amt Wallburg und E. (1908).

Elton (mongol. Jalton-Ror, . Goldener Gaflacher Galziee im ruff. Goub. Zariznn, 182 qkm uns 9 m unter bem Meer. Sein Boden bilbet ein & waltiges Salzlager, das abgebaut wird.

Elton (fpr. ar'n), 1) James Frederid, engl Airb reisender, * 3. Aug. 1840, † 9. Dej. 1877 Ugost bereiste 1868—71 Transvaal und Natal, beiatz feit 1878 Bizetonful in Sanfibar, feit 1875 Rome Bermögen des Rindes zu forgen. Der Bewalthaber in Mofambit, wiederholt die Rujte von Diafrila und ging 1877 mit Cotterill zum Rjaffasee. Er schrieb: With the French in Mexico (1867), > Exploration of the Limpopo (1871). Und dem Nachlaß: »Travels and Researches among the Lakes and Mountains of Eastern and Central Africa (1879).

2) Dliver, engl. Literarhiftoriter, *1861, feit 1900 Professor in Liverpool, schrieb unter anderm: »Survey of English Literature 1780—1880« (1912), Survey of English Literature 1830—1880« (1920), Berte, die fich durch feinabgewogene Kritik an Einzel-

perfönlichkeiten auszeichnen.

Elwille (for. -wil, Elfeld), Stadt in Heffen-Nassau, Rheingautreis, (1925) 4198 meift tath. Ew., am Rhein unterhalb von Mainz, Anotenpunkt der Bahn Frankfurt a. M.-Riederlahnstein, hat UG., Oförst., kath. höhere Knaben- und Mädchenschule, Winzerschule, Beinbau, Schaumweinfabrilen, Weinhandel. — E. (uripr. Elb vile, Elbevile, lat. Altavilla, später Eltvilla, auch Elfelt), 832 bezeugt, seit 1332 Besit der Erzbischöfe von Mainz, die hier oft Hof hielten und 1354—82 eine Münze hatten, 1832 Stadt, Hauptort des Rheingaues, hatte schon vor 1465 eine den Bechtermünze, Berwandten Gutenbergs, gehörige Buch-drudwerkstatt. Im Bertrag zu E. entjagte der deutsche König Günter 26. Mai 1849 der Krone. Lit.: Richter, Der Rheingau (1913).

Elt (Elz), linker, 50 km langer Rebenfluß der Moiel, entspringt in der Eifel und mündet bei Moselkern. Um Rande seines Tales liegt die Burg E. (f. Tafel Burgen I ., 3, 4), eine der besterhaltenen mittelalterlichen Burgen Deutschlands, die 1920 großenteils ausgebrannt, 1924 wiederhergestellt worden ist; Stammichloß der Grafen von E. Lit.: Roth, Gesch. der verren und Grafen zu E. (1889—90, 2 Bbe.).

Elpe, Fluß, f. Alzette.

Elu, d. h. » finghalefifch«, die altfinghalefifche Sprache Ceylons, die noch heute, allerdings durch Sanstritausdrudemobernisiert, als Kunstsprache verwendet wird. Clutubration (lat.), bei nächtlicher Lampe, b. h.

mühevoll ausgearbeitete Abhandlung. Elul, ber zwölfte Monat der Juden, umfaßt Teile

von August und September. Die letten Tage des E. find Borbereitungstage für das Neujahrs- und Beribhnungsfest, an denen beim Frühgottesdienst Gelichot (Buggebete) gesprodien werben.

Elung, Geheimbund in Kamerun, f. Geheimbunde. Glura, oftind. Dorf mit Söhlentempeln, sow. Ellora. Cluru, Stadt in Britisch-Indien, f. Ellore.

Clution (neulat.), Lluswaschung, Schlämmen, be-

ionders in der Buderinduftrie.

Eluvial (lat.) beißen die durch Berwitterung eines Besteins an Ort und Stelle entstandnen Seifen (s. b.), im Gegensatzu den durch Anschwemmung gebildeten. **Eluvium** (lat.), das auf seiner ursprünglichen Lagerftatte verbliebene Zersepungsprodukt ber Gesteine.

**Elv** (fpr. dlw, norweg.), svw. Fluß.

Elvan (pr. elw'n), feinkörniger, Turmalin führender Granitporphyr, findet sich vorzüglich in Cornwall. Plbas (fpr. -wafd), Stadt im portug. District Portalegre, (1920) 11747 Em., veraltete Festung, an der Bahn Madrid-Lissabon, Bischofssitz (seit 1570), hat Getreide-, Öl- und Weinhandel. Der Aqueducto da Amorcira, eine 1622 vollendete Basserleitung, 3. 3t. mit dier Bogenreihen übereinander, führt der Stadt Trinkwasser zu. — E. ist dielleicht das alte Alpesa. Elversberg, Dorf i. Saargebiet, Kr. Ottweiler, (1922) 6853 Em., fübl. von Neunkirchen, Bergarbeiterkolonie. Elbert, Christian d', Geschichteschreiber, * 11. April | von Pompadour ausgestaltet, mit prächtigem Bark.

1808 Brinn, + das. 28. Jan. 1896, aus einer lothringifch-belg. Emigrantenfamilie, zulest Oberfinanzrat. Wiederholt Bürgermeifter ber Stadt Brunn, erwarb fich E. Berdienste um deren Gemeindeorganisation und wirtschaftliche Entwicklung und schrieb » Versuch einer Beschichte Brunne (1828). Seine gahlreichen Schriften behandeln die öfterreich, und befonders mähr. Berwaltungs-, Rechts- und Finanzgeschichte des 17. bis 19 3h. Bgl. seine Autobiographie: »Christian Ritter b'E., f. f. hofrat a. D., Gebentblätter zu feinem 90. Be-[burtstage (1893). Elvira, Span. Frauenname. Clwend (Allmend, Orontes der Alten), Gebirge. stock im westlichen Perfien, 3800 m hoch, unmittelbar fübl. ber Stadt Hamadan, aus altfriftallinem Geftein. **Elwoob** (spr. elwub), Stadt im nordamer. Staat Inbiana, (1920) 10 790 Ew., Bahnhioten, mit Naturgasquellen, Gifengießereien und Glasfabriten.

Ely (fpr. jli), Stadt in Cambridgeshire (England), (1921) 7690 Ew., an der Duse, auf einem hügel inmitten der Fens (f. d.), Bahnknoten, seit 1109 Bischofssit, hat prachtvolle Kathedrale, eine der schönsten von ganz England, die 1083-1550 an Stelle der 678 gegründeten Ethelredakirche erbaut und seit 1845 burch B. Scott restauriert wurde. Westlich davon der bischöfliche Palast (aus der Zeit Heinrichs VII.) Die fruchtbare Umgegend Elys liefert namentlich Spargel, Erd= beeren und Ririchen nach London. — Nach dem Einfall ber Normannen 1069 — 70 war E. Zufluchtestätte ber Sachsen, die sich verteibigten, bis Berrat die Stadt dem Feind auslieferte.

**Elh, Tele of** (spr. ail-öw-sti), engl. Graffchaft, 763 qkm mit (1921) 73 778 Ew. (77 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Elymais, Landschaft, f. Elam.

Elymas (Bar Jesu), jüb. Prophet, wurde mit Blindheit geschlagen, weil er ben Elymus

Profonful Sergius auf Appern von den Belehrungen des Alpostels Paulus zurüchielt (Apoitelgesch. 13).

Elymus L. (Haargras), Vattung der Gramineen, hochwüchsige, harte, ausbauernde Bräser; etwa 30 Arten in fast allen gemäßigten Ländern. europaeus L. (Baldgerite, Balbroggen), der Gerste sehr ähnlich, in schattigen Wäldern. E. arenarius L. (Strand= ober Sandroggen, Strand. weizen, Sandhaargras, auch Strands und Dünens hafer, s. Abbildung und Tafel »Strandpflanzen«), an der

Nord- und Ditjee verbreitet, hat hechtblaue, flache, starre Blätter und oft fußlange Uhren. Er ist wichtig für die Rultur des Flugsandes, den er durch seine 3-6 m weit triechenden Burgelstöde rasch befestigt, weshalb man Dünen und Dämme damit bepflanzt (f. Dünen, Sp. 1086). Elpria, Stadt im nordamer. Staat Dhio, (1920)

22720 Ew., westl. von Cleveland, Bahnknoten, hat Fakrikation landwirtschaftlicher Maschinen.

Elpfaifche Felber, fow. Elpfium. über die Parifer Champs-Elyfees f. Baris.

Elpfée (Balais national de l'E., fpr. pala-nafional-botelife), die Refidenz bes Brafidenten der Frangofifchen Republik in Baris, 1718 erbaut, von der Marquise



Gipfinm (griech. Elpfion), bei Somer ein Befilde | im außeriten Beften mit immermabrendem Frühling, mobin Beus' Lieblinge entriidt werben, um ein gliidfeliges Dafein gu führen; bei Befiod und andern die Infeln der Geligen, wo von Beus erlefene Belden fortleben; bei Birgil und Spateren Aufenthaltsort der von den Totenrichtern für würdig Befundenen in der Unterwelt.

(13, 1) rechter Debenflug bes Rheins in Baden, 90 km lang, entipringt im mittlern Schwarzwald und mundet unterhalb von Bittenweier; ihre Dochwaffer werden famt denen der Dreifam durch den Leopolds. ta na lunmittelbar dem Rhein zugeführt. - 2) (Elpe, Alzig) Fluß in Luxemburg, f. Allzette. — 3) Linker Rebenflug der Mofel, f. Elg.

Glz, Dorf in Beisen-Rassau, Ar. Limburg, (1919) 3611 nieist tath. Em., an der Bahn Limburg-Besterburg,

hat Zelluloidfabriten.

Elzach, bad. Stadt, Rr. Freiburg, (1919) 1263 meift tath. Em., im Elgtal bes Schwarzwalds, an der Bahn Freiburg-E., hat Edelfteinschleiferei und Gadefabrit. E., 1275 genannt, 1393 Stadt, ritterichaftlicher Befit der Familie v. Wittenbach, fiel 1805 an Baden. Elze, Stadt in Sannover, Rr. Gronau, (1925) 3001 meift ev. Ew., an ber Leine, Knotenpunkt ber Babn Sannover-Rreiensen, hat MB., Gewerbeichule, Solzbearbeitungs-, Buderinduftrie, Gifengießerei, Baumwollspinnerei, Fabritation von Maichinen, Baggons, Bappe. — Unter Rarl d. Gr. Königshof, foll E. 796 Biichofesit (818 nach Sildesheim verlegt) geworden sein. Glze, Rarl, Literarhiftoriter (Unglift), * 22. Mai 1821 Dejiau, † 21. Jan. 1889 Salle als Brofeffor, gab elisabethanische Dramen heraus und wirfte befonders für die Renntnis Chatespeares ("Bill. Chatespearc«, 1876) und Byrons (»Lord Byron«, 3. Aufl. 1886). Refrolog und Berzeichnis famtlicher Schriften von G. im Bahrbuch ber beutschen Chatespeare-Befellichaft«, Bd. 24 (1889).

Cizebeere, fow. Eljebeerbaum, f. Sorbus.

Elzevir (Eljevir, fpr. elfewir, latinifiert Elzevirius), berühnite Buchdruder- u. Buchhandlerfamilie. Grunder des Saufes: Louis E. (1540-1617), Buchbin= der und Buchhändler in Antwerpen, zulest Universitätspedell und Buchhändler in Leiden. Die Sohne Matthys und Agidius fowie die Entel Ifaat, Abraham, Bonaventura und Jatob haben die Officina Elzevirorum zu einem Haus von Weltruf gemacht. Bis 1680 blühte die Familie E. Erloschen ift Das Geichlecht erft 1719. Daniel Beinfins mar lange Beit Mitarbeiter und Berater ber Offizin. Die Bahl ber Berlagsartifel überfteigt 2000. Berühmt wurden wegen ihrer Sandlichkeit, Ausstattung und Korrettheit die log. Respublicae variae«, 35 Bandchen zur Runde ber verichiedenften Staaten. Richt minder geschäft wurden bald die 120-llusgaben von Rlaffitern des Vilieitums und der frangofischen Literatur. Vom legten beveutenden Bertreter der Familie, von Da= niel E., und die frangoffiche Bibel (1669) und die Ausgaben tes Corpus juris besonders zu nemmen. Elzevirdinde gehören auch heute noch zu den gefuchteiten Bachern ber Bucherjammler. Lit .: 21. Billems, Les Elzeviers (1880); Berghman, Etudes sur la bibliographie Elzevirienne (1885); B. Frid, Die Elzevirichen Republiken (»Beitschrift für Bücherfreunde«, 1897.98). (i. Schriftarten).

Elzevirichrift, eine Urt der lateinischen Drudichrift Gigheimer, Adam, Maler, f. Clebeinter.

Em, demiides Beiden für 1 Atom Emanium.

em., Abfürzung von Emeritus.

e. m., ejusdem mensis (fat.), bestelle Monate

Emagagnastrauch, j. Hibiseus.

Email (grang., fpr. emaj, Schntelggl !), leichtfin ger, undurchfichtiger Glasfluß, der 1. Blat. In waren, Metall zur Bergierung (i. Emoilmalere oder als ichugende Dede dient. Den pauptbestander. der meiften Emailforten bildet ein leichtfluffiges, bio reiches, auch wohl borarhaltiges Blas, das entre de durch Zinnoryd undurchsichtig gemacht als weiße (gu Bifferblattern) benutt, oder burch Metallon. wie Robaltoryd (blau), Eisenoryd (rot), Rupferorm (grun) ufw., gefarbt wird. Gefarbtes E. bient aut zur Berftellung der Glasmojaiten. Durch Berfdlager und Nachschleifen ftellt man aus ber Glasmoffe b Steinchen her, die zur Zusammensegung der Avidarbeiten dienen. Beim Emaillieren von Metalen wird das E. gleichmäßig auf die gerauhten flide aufgetragen und bei bestimmter Ofentemperair. mur fo weit erhipt, daß es teigartig anschmitgt. 14 nach dem Ertalten das Aussehen hat, als mare s völlig fluffig gewesen. Nachdem auf gleiche Beife = zweite, auch öfters noch eine britte Emailidicht an gelegt ift, fchleift man großere ebene Flachen miterum naffen Sandftein und bringt die Stude noch eines in den Ofen (Glangichmelgen). Sierauf fann be Emailfläche bemalt werden und wird, nachdem Dialerei getrochnet ift, zum Einbrennen ber farte nochmals in die Muffel gegeben. Die Emaille rung des Eifens ift befonders für gugeiferne & gefchirre und Befage für die demiide und a Industrien, Dfenmantel und mancherlei Bleding von Wert. In der Regel überzieht man bas Gien .nachst mit einer Brundmasse und überschichtet bei mit bem ginn- baw. girkonorndhaltigen Dedemal Die Grundmaffe bient zum Ausgleich der verschicht. Musbehnung von Gifen und Dedemail und idut lettere, besonders das Zinnornd, vor der Cinwitt des Gijens. Für Rochgeschirre wird ein bleifreies U.n. gefordert, das gewöhnlich aus einer Fritte von & und Borar, die mit Quarz, Raolin und Feldipal mahlen wird, ober aus Natriumlalziumboron bejteht. Lit .: Bogelgefang, 2b. ber Gifenemailin funft (1851); Dacht, über E. und beffen Berne bung zu funstgewerblichen Zweden (1885); Grin wald, Theorie und Brazis der Blech- und Guper Industrie (1908) und Chemische Technologie Emailrohmaterialien (2. Aufl. 1922); Rand Fabritation des Emails (4. Aufl. 1909).

Email, der » Schmelz« ber Bahne. Gmail, faltes, unpaffende Bezeichnung für Pale auf Metall mit Farben, die mit Ropalfirmis oder Har angerieben find, befonders bei unechten Schmudica" Email à jour (frang., fpr. -defour, Tenfterema' Emailtechnit, die in neuerer Beit besonders in im land (f. Taf. »Emailmalerei«, 7), Frankeid in Thesmar) und Norwegen (von Tostrup) an flener Schmudgegenständen, Löffeln u. bgl. und Gi genbt wird. Man ftellt ein Gerippe aus Goll- a Silberfiligran her und füllt die Zwischenräume (d. h. ohne Unterlage) mit durchfichtigen fortag Glasflüffen.

Email brun (frang., fpr. sbrong), ein lange ublat aber nicht gutreffender und jest durch ben Austr Braunfirnis erfetter Rame für eine im 12 13. 36. beliebte Goldichmiedetechnit, die darn bet bag man bei Bergoldung von Rupferplatten burd beden bes Grundes Mufter aussparte und biefebi -

# Emailmalerei



1. Altbyzantinifches Email (Bellenfchmelg).



2. Relt. Fibel mit Grubenfcmelg.



3. Agnpt. Bellenfcmels.



4. Mittelalterlicher Grubenfcmelg.



6. Mittelalterlicher Grubenfcmelg.



8. Altbyzantinisches Email (Zellenschmelz).



5. Emailverzierung (beutsche Renaiffance).





9. Frankifder Zellenfdmelz (8. Jahrh.).



10. Emailverzierung a. b. 13. Jahrh.



11. Japanifches Email (Bellenschmel3).



12. Perfifches Email.



13. Email von Limoges (16. Jahrh.).



14. Emailverzierung (beutsche Renaissance).



15. Emaillierte Dofe (franzöf., 18. Jahrh.).

man erhipte, bis das DI troden (vertohlt) mar. Lit.: Luthmer, Das Email (1892).

Email champlevé und cloisonné (frang., fpr. -fcanglowe, tluaf-), f. Emailmalerei.

Emailfarben, sow. Schmelzfarben (s. d.). Auch Mischungen von Farbstoffen mit Olladen zu bochglangenben Unftrichen (Emailladen).

Emaillad, f. Emailfarben.

Emailmalerei (Schmelzmalerei, hierzu Tafel), die Runft, mit farbigen, d. h. durch Metalloryde gefarbten Glasfluffen auf Metall, Ton ober Glas gu malen, indem man die Glasfluffe in gepulvertem, breiig angeriebnem Zustand auf das Grundmaterial aufbringt und einbrennt. Die E. ift eine ber wichtig= iten Silfemittel ber Goldichmiebetunft zur Erzielung farbiger Birlungen. Man unterscheibet: 1) Bellenich melz (émail cloisonné), bei bem die Schmelzfarben durch ichmale Metallitreifen (oder Drabte, 🥕 🗅 rahtemail«) voneinander getrennt werden; diese werden hochkant auf den Grund aufgelötet und bilden zugleich die Umriffe ber Zeichnung. 2) Grubenich melz (email champleve). Que biden Rupferplatten werden Bruben für die einzelnen Blasfluffe herausgestochen; die zur Zeichnung und Farbentrennung nötigen Stege bleiben in der Metallbide fteben. 3) Silberichmelz (émail en creux). Er besteht fast nur aus durchsichtigen Schmelzfarben, die ohne trennende Stege ben Gilbergrund bededen, in ben die Zeichnung mehr oder weniger vertieft eingeschnitten ift. Bei ihm wird die Modellierung nicht durch die Farbe, sondern durch die Reliefbearbeitung der unter ben burchsichtigen Schmelgen liegenden Gilberplatte bervorgerufen (Tiefichnittichmel3). 4) Maleremail (Schmelgmalerei). Der Metalltern (meift Rupfer) wird mit einer Schmelzschicht vollständig bebedt, auf der mit durchfichtigen oder undurchfichtigen Emailfarben gemalt wird.

Bruben- und Zellenichmelz gab es vermutlich ichon in vorchristlicher Zeit, wenn auch die buntfarbigen Schmudsachen der Agypter nur als eine Urt Zellenmofait, nicht als richtiger Zellenschmelz betrachtet werden muffen (Tafel, 1). Bu Beginn unfrer Zeitrechnung aber find beibe, besonders der Grubenschmelz, bereits nachweisbar, und zwar vornehmlich in Gallien, am Rhein und in Irland, wo Radeln, Fibeln u. a. damit geschmüdt wurden (Tafel, 2). Den erften großen künstlerischen Aufschwung nahm die Schmelstunit in Bhgang, wo fie im 10. und 11. 3h. in bochfter Blute ftand (Zafel, 1 und 8). Neben Reliquienbehältern, Medaillons, Blättchen gum Bejag von Bewändern uim. murden große Werte in Bellenichmelz auf Goldgrund geschaffen (f. Tafel Byzantinifche Runft., 3), deren bedeutenbites Beifpiel der Altarauffat von San Marco in Benedig, die berühmte Bala d'oro (f. d.), ift. Auf byzantinischen Grundlagen beruht die noch heute blühende Boltetunft des ruffischen Drahtemails, das jog. Finift (Tafel, 7). Gine weitere Abart ift der besonders im 16. 3h. in Ungarn geubte Filigranichmelz, beijen Mufter (meijt geschwungene Ranken mit Blüten) durch geförnte aufgelötete Drahte gebildet und mit farbigem Email gefüllt werden, während ber Grund frei bleibt. Bahrend die germanischen Stämme ber Bolfermanderungszeit fich fast durchgängig der Zellenverglasung (verrotterie cloisonnee) bedienten, regten ipater byzantinische Emails zu Nachahmungen an. Go findet man echten Bellen-

farbte burch Aberziehen bes Rupfers mit Leinöl, bas | fchmelz auf einem Reliquiar bes 8. Ih. aus Enger (Berlin, Schlogmuseum, Tafel, 9) sowie auf der Altartafel bes Wolvinus in San Ambrogio ju Mailand (9. 3h.). Die erfte deut iche Berlftatt, die ben Gold. zellenschmelz meisterhaft beherrschte, war die Klosterwerlstatt von Sankt Maximin in Trier, deren Sauptwerle in die zweite Sälfte bes 10. Ih. fallen. Im 11. Ih. verbreitete sich die Schmelzkunst weiter nach Köln, Regensburg, Essen u. a. D. Auch Frankreich und Italien hatten bis ins 12. Ih. hinein Anteil. Im übrigen aber beginnt im 12. Ih. die Borherrschaft bes Grubenichmelzes auf Rupfer (Tafel, 4 und 6); zu hoher Blüte tam er zuerft in Lothringen, wo ber aus bun flammende Gobefroid be Claire (f. b.) als erfter Meister zu nennen ift (Beribertschrein in Deut). Unter mehreren anbern Schmelgfunftlern ber Bertstätten bes Maastals ragt Rifolaus von Berdun (f. d.) hervor (Alltarauffat in Klofterneuburg, 1181, und Schrein der heiligen drei Könige im Rölner Dom, um 1200). Auch in Röln, Lachen, hildesheim u. a. D. wurden Grubenschmelzarbeiten ausgeführt. In Frantreich mar es allein Limoges, wo in ber erften Sälfte bes 12. 3h. das Rupferemail zu einem Kunftmittel erften Ranges erhoben und bis in die zweite Galfte bes 14. 3h. beibehalten murbe. Ungahlige Reliquientaften, Rreuze, Buchbedel, Biborien, Bifchofsstäbe, ferner Bafchbeden, Felbflafchen, Truben usw., wurden in Limoges hergestellt. Blütezeit war um bas Jahr 1200. In ber gotischen Epoche tam ber Gilberichmels zu höchfter Entwidlung. In Italien wurde diese Technit zuerst in Siena gesibt; sie verbreitete sich aber im 14. 3h. schnell über bas gange Land. In Deutschland war es zuerft der Oberrhein, befonders Bafel, mo der Silberichmelz ausgezeichnet gehandhabt wurde. Auch der Niederrhein, Frankreich und Spanien hatten im 14. Ih. teil an dieser Runft, und auch das 15. Ih. hat vorzügliche Werte hervorgebracht. In biefer Zeit begann das Maleremail feinen Giegeslauf. Oberitalien, Flandern und Wien haben die frühesten Berte biefer Technik hergestellt, besonders fleine Bildplatten und Becher. Geine höchfte Blüte erreichte das Maleremail in Limoges (Tafel, 13). Die hauptmeister der ersten, noch gotisierenden Beriode (um 1500—25), Monvaerni, Nardon Benicaud und Jean Benicaud d. A. (f. d.), stellten hauptjächlich Andachtsbilder von großem Farbenreichtum ber. Dann, gegen Mitte bes 16. 3h., überwog die Graumalerei auf schwarzem Emailgrund (Sauptmeifter: Bierre Renmond, Leonard Limojin [i. d.], Jean de Court). In der zweiten Hälfte des 16. Ih. fam wieder die Dehrfarbigleit auf, gehoben burch Metallfolien unter burchsichtigen Schmelzen (Suzanne de Court, Jacques Laudin u. a.). Des Emails hat sich im übrigen besonders die Juwelierfunfi des 16. und 17. 3h. aller Länder bedient, um auf Schmuckjachen farbige Wirkungen neben der bunten Wirtung der Steine zu erzielen (Tafel, 11 u. 12 und Tafel »Schmuda). Während es sich bei diesen Schmelzarbeiten, die noch im 18. Ih. (Hauptmeister Welchior Dinglinger (f. d.) in Dresden) stark in Wode waren, um undurchsichtige Farben handelt, murde in der zweiten Sälfte des 16. und im 17. 3h., besonders in Augsburg durch David Altenstetter (f. d.), eine Art Silberichmelz ohne Reliefichnitt mit durch. fichtigen Farben hergestellt. Um dieselbe Zeit begann man die Technik des Silberschmelzes auf Gold zu übertragen, die bann im ausgehenden 18. Ih. mit besonberer Borliebe auf ben guillochierten Glachen

goldner (oder vergoldeter) Dofen, Uhren, Orden und dgl. angewandt wurde. Endlich entwickelte fich im 17. 3h. die Miniaturmalerei auf weißem Schmelzgrund; der Hauptmeister war Jean Petitot aus Genf (1607-91). Die Sauptzeit dieser Emailminiaturmalerei war das 18. Ih., wo fie auf Dofen, Uhren (f. d., Tafel) und ungähligen andern tleinen Luxusartiteln Berwendung fand (Tafel, 15).

Rach China tam der Zellenschmelzim Mittelsalter aus Byzanz durch Bermittlung der Perfer (Tafel, 12). Um meiften geichätt werden die Cloifonnewerte der Mingzeit; technisch am vollkommensten find die Arbeiten vom Ende des 17. und aus dem 18. 36. Während der alte dinesische Zellenschnielz lediglich auf detorative Wirtungen abgestellt war, liegt der Nachdrud bei der modernen japanischen Schnickgarbeit (Tafel, 11 und Tafel »Japanische Kunsta) meist auf rein malerischer bildmugiger Wirkung bei freiester Handhabung der Technik.—Auch die Schmelzmalerei wurde im 18. Ih. in China nach europäischen Vorbildern betrieben (sog. Kantonemail). Im 19. Ih. hat man in Japan den Zellenschmelz auch auf Por-

zellan und Steingut übertragen.

Lit.: J. Hantpel, Das mittelalterliche Draht-email (1888); Joh. Schulz, Der bnzantinische Bellenschmelz (1890); N. Kondatow, Geschichte und Dentmäler des bysantinischen Zellenemails (1892); Luthmer, Das Email (1892); Alfred Meger, L'art de l'émail de Limoges ancien et moderne (2. Aufl. 1897); Dregler, Der Verduner Altar (1903); O. v. Falte und Frauberger, Deutsche Schmelzar-beiten des Mittelalters (1904); A. Fisher, The Art of Enamelling upon Metal (1906); Marquet de Basselot, Les émaux limousins à fond vermiculé, XII. et XIII. siècles (1906) und Les émaux de Monvaerni au Musée du Louvre (1910); Rosenberg, Erster Zellenschmels nörblich ber Alpen (im »36. ber fönigl. Preug. Kunftsammlungen« 1918, heft 1—2). Email ombrant (fpr. emgisongbrang, E. de Rubelles, fpr. sbősrábhí), Tonwaren mit Reliefmustern, die mit halbdurchsichtiger Glafur überzogen find.

Emailberfahren, ein Berfahren für die Autotypie (f. d.), das die Chromleimschicht nach der Entwicklung des Bildes dadurch fäurewiderstandsfähig macht, daß die Platten ftark erhitt werben, wodurch ein festes

Email entsteht. Bgl. Dracotypie.

Emanation (lat., »Ausfluß«), in der Philosophie das von den Neuplatonikern, den Gnostikern und später auch in der Kabbala gelehrte stufenweise Hervorgehen aller Dinge aus dem göttlichen Urgrund. —itber E. in der Bhyfit f. Licht und Radioaktivität. Emanationstheorie (Emissionstheorie), s.

EmanationStherapie, Emanatoriën, f.Radium-Emanieren (lat.), ausstießen, ausströmen; ein Geset emaniert, d. h. es ergeht. Bgl. auch Emanation. Emanium, ein von Giefel 1902 gefundenes radioaktives Element, Atomgewicht 220, ist dasselbe wie Altinium (f. d.). Bgl. Radioattive Stoffe.

Emanofal, Tabletten aus Soda und Kochsalz mit geringen Radiumfalzmengen, zur Herstellung von Radiumbädern gegen Gicht, Rheumatismus, nervöfe

Schmerzen.

Gmante, Marcellus, niederland. Schriftiteller, 12. Aug. 1848 Boorburg, † 17. Oftober 1923 Baden (Margan), dichtete die Epen »Lilith (1879; deutsch bon U. Crons, 1895) und » Godenschemering « (» Göt» terdämmerung«, 1883 und 1885; deutsch von Schwip- 7% Mill. Bub).

pert, 1892), das Drama »Adolf van Gelder« (1887) und fchrieb auch Romane und Novellen. E. ift Borläufer der hollandischen Moderne von 1880.

Emanuel, männlicher Vorname, italienische Form

von Immanuel.

Emannel (Manuel), Könige von Portugal: 1) E.I., der Große (ber Glüdliche). *31. Wai 1464, † 13. Dez. 1521, folgte Johann II. 1495 und nahm Allfons' V. Kolonialpolitit auf. In seinem Auftrag brang Basco da Gama nach Indien bor, entdecke Cabral Brasilien und gründete Almeida das porms giefisch-indische Reich. E. mar prachtliebend, forderie Runft, Wiffenschaft und Rechtspflege (: Ordenacoes do Reino«). Lit.: Oforius, De rebus E. regis Lusitaniae (1571; beutsch 1795); Damafio de Goes, Chronica do rei D. E. (1790, 2 Bdc.).

2) E. II., * 15. Nov. 1889, zweiter Sohn Rarle I.. folgte seinem zugleich mit dem Kronbringen ermorbe ten Bater 1. Febr. 1908 auf dem Thron. Er wurde

4. Oft. 1910 gestürzt und lebt in England.

Emanuel Philibert, Bergog von Savonen, 8. Juli,1528, † 30. Lug. 1580, Sohn Rarld III., tampre. feit 1548 in Diensten Raiser Rarle V., in Lothringen und Flandern gegen die Franzosen, die deswegen 1553 Savogen in Befig nahmen, bas E. 1559 nur teilmei'e zurüderhielt. Er heiratete 1559 Margarete, Schweiter Beinrichs II. von Frankreich. Lit.: Charetta, La successione di E sul trono di Savoia (1884).

Emannelftil, in Bortugal Bezeichnung der Frubrenaissance, die dort unter Emanuel I., vornehmlich

durch Andrea Sansovino, Eingang fand.

Emanzipation (lat.), nach römischem Recht bie Entlaffung eines haustindes aus der vaterlichen Bewalt, anfange nur mit weitläufigen Formlichteiten. später durch Erlärung des Baters (emancipatio Justinianea) oder Restript des Kaisers (emancipatio Anastasiana). Die Emancipatio Germanica (oder Saxonica) im alten deutschen Recht bedeutete die Beendigung der väterlichen Gewalt durch Gelbitandigmachung bes Sohnes. In ber neuern Beit bat man bas Bort E. auch auf andre Berhaltniffe übertragen und barunter im allgemeinen Entlaffung, Befreiung aus einem beschräntten, abhängigen Buftand verftanben: E. der Frauen, die Befreiung des weiblichen Beichlechts von den gesellschaftlichen und rechtlichen Schranken; E. der Schule, ihre Befreiung aus der abhängigen Stellung zur Rirche; E. der Juden, die Bersetzung berselben aus dem frühern Zustand der Rechtlosigfeit ober Rechtsbeschränfung in den des vollen Rechtsgenusses und Gleichstellung mit den übrigen Staatsbürgern (im Deutschen Reich auf Grund des Gefețes vom 3. Juli 1869 über die Gleide berechtigung der Konfessionen und des Artifels 135 ber RB. vom 11. Aug. 1919).

Emanzipieren, unabhängig, gleichberechtigt machen. Gmadfulator (lat.), Inftrument zum Raftrieren der

Hengite (f. Kaitration).

Emathia, Ruftenlanbichaft im alten Magebonien. zwischen Urios (Wardar) und Haliakmon (Wijtrisa). Urfig der mazedonischen Könige. Emans, Dorf im Freistaat Dangig, Rr. Dangiger

Söhe, (1924) 2400 Ew., hat Biebhandel.

Emba (Dichem oder Dichimm der Kirgisen), Flus in der ruffischen Sowjetrepublit der Kirgijen, 600 km lang, entspringt in den Mugodscharbergen und mundet in das Raspische Meer. Die E. ist fischreich. aber nicht schiffbar; am Unterlauf Erbolfelber (1923:

Embach, Zufluß des Beipussees in Eftland, 260 km | verlegungen werden bei fettreichen Berfonen auch Frettlang, von Dorpat an schiffbar.

Emballage (franz., fpr. angbalafd), Verpadung (3. B. Bapier, Bachstuch, Gade), in die Baren gepact werden; auch fom Roften ber Berpadung; emballieren, verpaden.

Embargo (fpan.), die Beschlagnahme eines Schiffs nebst Ladung zur Berhinderung des Auslaufens aus bem hafen. Je nachdem biefe Magregel gegen bie eignen Untertanen ober gegen die Ungehörigen eines fremden Staats zur Unwendung tommt, unterfcheidet man zwischen zivilem, staatsrechtlichem E. und dem internationalen, vollerrechtlichen E., bem E. im engern Sinn. Generalembargo ift die Burudhaltung aller fremden Rauffahrteifchiffe bei brohendem Krieg oder auch mahrend eines Kriegs.

Das zivile E. wird namentlich dann angewendet, wenn die Ausfuhr gewisser Artitel im staatlichen Interesse und aus Grunden ber Wirtschaftspolitik verhindert werden foll. Das internationale E. kommt als Repressalie ben Angehörigen und ben Schiffen eines andern Staats gegenüber bor, ber gubor gegen den betreffenden Staat von dem E. Gebrauch gemacht oder ionitige ichabliche Magregeln gegen ihn borgenommen batte. Außerdem ftellt fich bas E. als eine Sicherheitemagregel bei eingetretenem oder doch bevorstehendem Kriegszustand dar (sog. Arrêt de prince). Bgl. Angarie. Lit.: F. Be rels, Das internationale öffentliche Seerecht ber Gegenwart (2. Aufl. 1903).

Embarras de richesse (franz., fpr. anabarasbösris гфав), Verlegenheit durch überfülle, Qual der Wahl. Embaterien (griech.), Marichlieder, bejonders bie anapäitichen Schlachtgefänge ber Spartaner.

Embelia Burm., Strauchgattung der Winrfinazeen, etwa 55 Arten. Bon E. ribes Burm., im tropischen Asien bis Guddina, werden die Beeren gum Verfalichen des ichwarzen Pfessers benutt.

Emberiza (Bujchammer), Bogelgattung, f. Um-Embia, Embiidina, Infetten, f. Gerabflügler.

Embla, das erfte Weib der nord. Mythologie, f. Usfr. Emblem (griech.), eingelegte Urbeit; im Altertum Bezeichnung für Werte der bildenden Runit (und zwar der Toreutit, f. d.), die als Schnud an Wetallgefäßen angebracht maren; daber überhaupt fom. Bierat; ferner Sinnbild, Symbol (Olyweig für Frieden, Unter für hoffnung uiw.). Lit.: Berneuil, Dictionnaire des symboles, emblèmes etc. (1898).

Emblemata Triboniani, die bei Berftellung der justinianischen Kodisitation (vgl. Corpus juris) von der Gesetzgebungstommission unter Borfit Tribonians an den Muszugen der romischen Juriften vorgenommenen Anderungen.

Emblica, oftindischer Baum, f. Phyllanthus.

Embolig (vom griech. embolos, Reil, Pflod), die Verichleppung fester Körper (Emboli), besonders von Blutgerinnseln (Thromben), innerhalb der Aldern durch den Blutftrom. Aus den Benen des großen Kreislaufs stammende Emboli gelangen burch die rechte Berghälfte in die Lungenarterie, in deren Bergweis gungen fie, vorzugeweise in den untern Lungenlappen, steckenbleiben. Aus der linken Berghälfte und den großen Rörperarterien ftammende Emboli merden in den Arterien des großen Kreislaufs angehalten, am häufigsten in Behirn, Nieren, Milz. Bei Berftopfung ber Sauptstämme ber Lungenarterie tritt fofortiger Tob ein. Alle andern Embolien bedingen örtliche Storungen, log. anämische ober hämorrhagische Infarkte (f. d.). Rach Knochenbrüchen und schweren Weichteil- und der Anlage der Reimblätter und hat eine fehr

teilchen mit bem Blutftrom verschleppt. Das tropfige Fett kann die Haargefäße der Lunge verstopfen; geht es durch die Lunge, so sest es sich in den Nierene, Gehirn= oder Herzkapillaren fest und kann bei erheblicher Ausbreitung den Tod herbeiführen. Bon großer Bedeutung ist die Berschleppung von Balterien (Eiter= totten), die Blutvergiftung hervorrufen, und von Beschwulstzellen, die dort, wo sie stedenbleiben, zu neuen Beschwülften auswachsen (Detastafe). Barafiten, wie Bnitizerten, Echinofolten, Trichinen, auch Bigment (Malaria) ober Rohleteilchen tonnen ebenfalls mit dem Blutftrom verschleppt werden. G. auch Bashervorgerufen.

Embolifch (emboliform), burch Embolie (f. b.) Embolit, Mineral, Chlorbromfilber, olivengrün, ichneidbar, ähnlich wie Chlorfilber und Bromit, findet fich besonders in Chile und in Mexilo.

Embolo, afritan. Frucht, f. Euclea. Embonpoint (frang., fpr. angbongpuang), Bohlbeleibt-Embraffieren (franz., fpr. angb.), umarmen; versaltet für: zwischen zwei Feuer bringen.

Embricho, f. Rheingrafen.

Embronillieren (frang., fpr. angbrujfren), verwirren. Embrun (ipr. angbröng), Arr. Dauptstadt im frang. Dep. Hautes-Ulpes, (1921) 2684 Ew., an der Durance und der Lyoner Bahn, mit Kathedrale (12. 3h.), hat Tuchfabritation. — In E., im Altertum Ebrodunum, feit 374 Gip eines Bifchofe, vom 9. 3h. bis 1802 eines Erzbischofs, fanden mehrere Konzile statt. Lit.: Sauret, Essai historique sur la ville d'E. (1860). Embryo (griech., Reim), der aus der Eizelle (f. Ei) entstandne, in der Entwidlung begriffne Organismus, bei Tieren, folange er fich innerhalb ber Gi-

hüllen, der Embryonalhüllen (f. d.) oder beider befindet, bei Pflanzen innerhalb der Samenichale. Der tierifde Embryo.

Bei Saugetieren einschlieflich des Menfchen wird ber E. im Buftand fortgeschrittener Entwidlung auch Fötus, Frucht oder Leibesfrucht genannt. Der E. wird entweder durch den Dottervorrat des Gies (3. B. bei den Bogeln) oder unmittelbar bom mütterlichen Körper ernährt (3. B. bei ben meiften Säugetieren). Infolge dieser eigenartigen Lebensbedingungen entwickeln sich am E. vieler Tiere besondere Embrhonalorgane (f.d.), fo bei den höhern Wirbeltieren die zur Atmung, Ernährung usw. dienende All= lantois (f. d.). Durch große Dottermassen werden auch die Entwidlungsvorgänge am Ei und E. selbst fehr stark beeinflußt (f. Entwicklungsgeschichte); bei den weitaus meisten Gäugetieren einschließlich des Menichen fehlt zwar ber Dotter; bennoch verlaufen bie eriten Entwicklungsvorgänge grundfäulich ganz ähnlich wie bei den dotterreichen Giern der Reptilien und Bögel. Bei den meisten Wirbeltieren sest fich der Dotter als Dotterfack (i.d.) vom E.ab. Im Zusammenhang mit der besondern Ernährungsweise stehen auch Besonderheiten des Blutgefäßinstems, das fich teilweise außerhalb bes eigentlichen Embryoforpers entwidelt; es erftredt fid beionders bei den Reptilien und Bogeln auf den Dotter (Dotterfreislauf) und auf die 211lantois (Allantoisfreislauf) und tritt bei ben meisten Säugetieren sogar in Beziehung zu bem bes mütterlichen Rorpers (Blagentarfreislauf, f. Sp. 1590). Die Embryonalentwicklung (Embrhogenie) ift ein Abschnitt ber Ontogenie (f. Entwidlungegeschichte). Sie beginnt mit ber Eifurchung

bärmutter

mütter-

hüllen)

pellucida),

ursprüng-

ichwindet. und an ibre

Stelle treten

zellige Em .

bryonal=

nod

verschieden lange Dauer. Bet vielen niebern Tieren | schlüpft der E. schon in sehr frühem Entwicklungszustand aus dem Ei, sodaß oft nachträglich noch sehr starke Umwandlungen nötig sind (f. Wetamorphose). Bei ben meisten Birbeltieren dagegen verläßt ber E. die Gifchale oder den mütterlichen Rörper erft bann, wenn die Ausbildung der Organe und der äußern Körperform ichon sehr weit fortgeschritten ist. Aus einer Eizelle entfteht meift nur ein E., gang felten zwei, z. B. bei menichlichen Zwillingen, ober mehrere (Bolyembryonie).

Der menfolice Embrho.

hierzu Tafel »Entwidlung bes menichlichen Embryose.

Die Embryonalentwicklung beim Menschen bauert von der Befruchtung bis zur Geburt etwa 40 Wochen und ift ber der andern Säugetiere fehr ähnlich.

I. Embryonalhüllen (Abb. 1). Bährend die Entwidlung beginnt, sest sich das Ei in der Band der Ge-

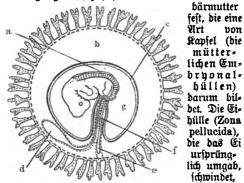


Abb. 1. Embryonalhüllen (fdematifcher Durdidnitt).

a) Embryo ; b) uriprunglicher Raum zwifden Amnion und Bottenhaut; c) Amnion; d) Dotterfad; e) Mulantois; f) Rabelftrang; g) Amnionhöhle.

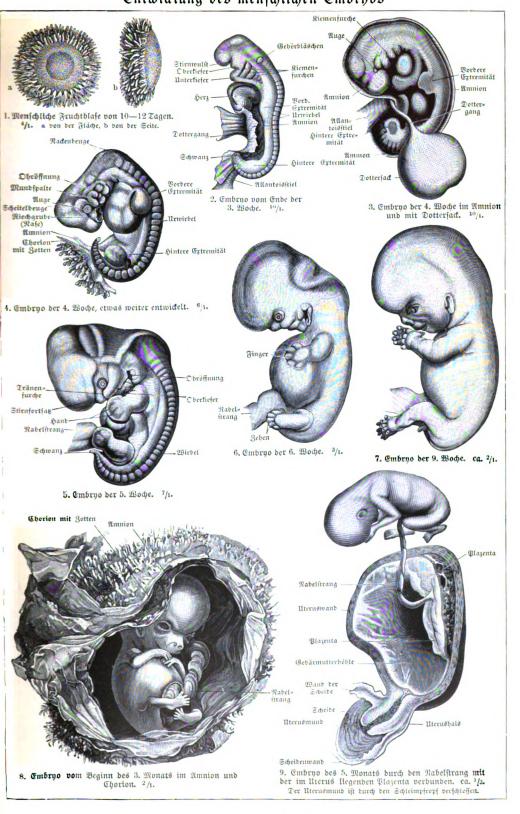
hüllen (f. d.), die der inzwischen entstandene E. selbst bildet. Dies geschieht dadurch, daß sich an seinem Border- und hinterende sowie an den Seiten hautfalten erheben. die auf seiner Rückenseite einander entgegenwachsen, bis fie fich treffen und miteinander verschmelzen. Es bilben fich zwei Sullen (Abb. 1): a) die innere (Amnion, Schafhaut, Bafferhaut, Fruchtwafferhaut, Tafel, 3 und 8), die in unmittelbarem Busammenhang mit dem E. steht und zunächst nur deffen Mudenteil bededt; sie liegt diesem anfangs noch nicht an, hebt sich aber niehr und niehr ab; die dadurch entstandene Umnionhöhle greift an allen Seiten bes Embryos auf beffen Bauchfeite über, fobag fie ihn bald allseitig unigibt. Sie füllt sich allmählich mit einer vom E. und mobl auch von der Mutter gebilbeten Gluffigfeit (Liquor amnii, Schafmaifer, Fruchtwasser, s. d.) und wird daher auch als Fruchtmasserhöhle bezeichnet. b) Die äußere hülle (Serofa, ferofe hülle) umgibt ben ganzen E. jamt Dotterfad. Ursprunglich glatt, treibt fie bald zottenartige Fortfäte nach außen und in die ihr fest anliegende Gebärmutterschleinthaut; man bezeichnet sie nun als Zottenhaut (Chorion, Tafel, 4 und 8). Das auf biefe Beife aus bem Ei entstandene Gebilbe nennt man Fruchtblase (Tafel, 1). Zu-gleich ist am E. aus der Wand des Wittelbarms auf ber Bauchseite ein Blaschen, die Allantois, hervorgewachsen, die rasch zu einer birnförmigen Blase mit langem Stiel (Allantoisstiel, Tafel, 3) heran-

wächst, sich am Chorion ausbreitet und sich tief zwi-Much ein schen dies und das Amnion einschiebt. Dotterfad (Tafel, 3 und Abb. 1 d) ift beim menichlichen E. vorhanden. Er füllt anfange die Fruchtblaie fast zur Hälfte aus, schrumpft aber niehr und mehr zu einem Blaschen zusammen (Nabelblafe, f. Dotterfad), die burch einen Stiel (Dottergang, Rabel-gang) mit dem Darm bes Embryos in Berbindung steht (Darmnabel). Dottergang und Allantois ftiel werben zunehmend vom Ummion umbullt, bas eine Urt Scheide um fie bilbet und mit ihnen gusammen den Rabelstrang (Tafel, 5, 6 usw. Abb. 1 f) barftellt. Dieser ist die einzige Stelle, durch die der frei im Fruchtwaffer fdwimmende E. mit feinen Hüllen zusammenhängt (Tafel, 8 und 9). In der Allantois bilden sich viele Blutgefäße aus, die einerfeits durch den Allantoisstiel mit dem E. in Berbindung stehen, anderseits in die Zotten des Chorions eindringen. Un den entsprechenden Stellen in der Gebarmutterwand entstehen dort ebenfalls Blutgefäße, durch beren garte Banbe bas embryonale Blut aus bem mut terlichen Rahrung und Sauerstoff aufnimmt sowie unbrauchbare Stoffwechfelprodutte borthin abgibt Chorion und Gebärmutterwand find auf diese Beise fehr eng miteinander verwachsen und stellen die \$1azenta (Tafel, 9) oder den Muttertuchen (j. b.) dar.

II. Form bes Embryosund Organbildung. Im ersten Monat: Die frühesten Stadien der Entwicklung find fehr wenig bekannt, da fie felten zur Beobachtung tommen. Man fand eine Fruchtblaje (Tafel, 1) von 12—13 Tagen, die 5,5 mm groß war und einen E. von 2,2 mm Länge barg. Eine 15-18 Tage alte Fruchtblaje von 13 mm Durchmeffer enthielt einen E. von 4,4 mm Länge. Un beffen Bauch seite befand sich ein S-förmig getrümmtes herz, der noch ziemlich breit ansigende Dotterfad und die Allantois (Tafel, 2). Rüdenmark und Behirn, die icon fehr früh aus dem Rervenrohr entstehen (f. Entwidlungsgeschichte), find ebenfalls in diefem Stadium vorhanden. Bauchwärts vom Nervenrohr ift als Bellenstrang die Rüdensaite (Chorda dorsalis) entstanden und an der Seite von beiden die Urwirbel (Urfegmente).Die Riemenfurchen find angebeutet. – Gegen die Mitte der vierten Boche (Tafel, 3 u. 4) ist der E. 11—13 mm lang, aber start gefrümnit, sobaß ber Nopf und bas mit einem Schwänzchen versehene hinterende auf der Bauchseite einander sehr nahe liegen. Diefe Krummung besteht in zwei fcar fen, fast rechtwinkligen Biegungen ber Scheitelbeuge und ber Radenbeuge (Tafel, 4). Sie find entsprechend auch beim Gehirn vorhanden und tommen hier badurch zustande, daß bem bedeutenden Bachstum bes Gehirns das ber äußern Ropfteile nicht Schritt halt. Beiberfeits am Salfe liegen je vier Kiemenfurchen (Tafel, 2 und 3) und zwischen ibnen vier Riemenbogen, die später zum Riefer-Bungenbeinapparat und zum Ohr in Beziehung treten. Den äußern Kiemenfurchen genau entsprechend ent-stehen Furchen im Schlund Um Ropf find schon die Sinnesorgane in Ausbildung begriffen: das Auge, in dem sich bereits die Linse gebildet hat, die Riechgruben als Unlage ber Nase und das aus den Gehörblaschen Tafel. 2) entstehende Ohr. Bon Unhangsorganen bes Darme bilden fich Leber und Bauchspeicheldruie

Im zweiten Monat wird der E. etwa 35 mm lang, wobei der Ropf start überwiegt (Tafel, 5 und 6). Der Mund tritt als weite Spalte auf mit bem Bungen hoder am Grunde; an der Ohröffnung besteben bie

# Entwidlung des menfchlichen Embryos



Anlagen bes äußern Ohres, und bas Gesicht entwidelt | nich. Der hals ift febr furz und der Rumpf fo bunnwandig, daß Herz und Leber durchschimmern. Arme und Beine find turze Stumpfe mit Andeutung der Finger und Zehen. Das Schwänzchen (Tafel, 2, 5) erreicht in ber 5. bis 6. Woche seine größte Länge. Die Urwirbel haben inzwischen um Rückensaite und Rüdenmark eine bindegewebige Scheide (eine häutige Birbelfaule) gebilbet; biefe manbelt fich im Anfang bes zweiten Monats in eine knorpelige um und fängt dann an, zu vertnöchern. Dasselbe gilt vom Schädel und den meisten andern Knochen. Hoden und Eieritode lassen sich erft am Ende bes zweiten Monats voneinander unterscheiben.

Im britten Monat fest fich ber Ropf unter allseitiger Abrundung immer deutlicher vom Rumpf ab, mahrend zugleich das Gesicht im wesentlichen die endgültige Ausbildung und Lagerung der Teile (Stirn, Nafe, Mund usw.) annimmt (Tafel, 7). Arme und Beine gliebern fich beutlich in ihre Abschnitte. 2118 Ausstülpung bes Borberbarme entsteht bie fpater in zwei Sadden geteilte Lunge. Die Leber machft febr itart: auch die Gallenblase ist vorhanden, jedoch noch obne Balle. Die Beidlechtsbrufen, die anfangs ziemlich boch im Bauch lagen, rüden abwärts. Un den äußern Gefchlechtsteilen, die zunächft nicht verschieden find, läßt fich erft im britten Monat bas Beschlecht bestimmen.

Der menfolice Embryo.

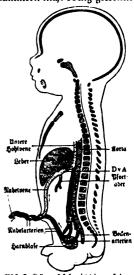
Länge	Gewicht	
11—13 mm	_	
35 mm	-	
6— 7 cm	etwa 15 g	
10—12 cm	150 g	
23-28 cm	180- 300 g	
25—82 cm	700-1000 g	
33—36 cm	1,0—1,5 kg	
36-39 cm	1,5-2,0 kg	
40-42 cm	2,5-3,0 kg	
42-45 cm	3,0-3,5 kg	
	11—13 mm 35 mm 6— 7 cm 10—12 cm 23—28 cu 25—32 cu 33—36 cu 36—39 cu 40—42 cm	

Die äußere Form des Embryos ist nun so weit vollendet, daß eingreifende Umgestaltungen nicht mehr ftattfinden (über Längen und Gewichte f. die Tabelle). Im vierten Monat bedeckt fich der Ropf mit bunnem Flaum, und bas Beficht gewinnt menfch. lichen Ausbrud. Im fünften Monat verliert die Saut ihre Durchsichtigkeit und überzieht sich allmählich mit einer fafeartigen Schmiere (Vernix caseosa). Die Haare fangen an, sowohl am Ropf als auch am übrigen Körper (Wollhaar) zu wachsen; die Rägel werben hornartig. Der E. macht jest im Fruchtwaffer bie ersten Bewegungen (Stoße mit ben Urmen und Beinen usw.), die burch ben Mutterleib hindurch borbar werden (Rindstöne). Im fechften Donat ift der Ropf noch unverhältnismäßig groß, die Bupille noch burch eine Saut verichloffen. Das Bruftbein beginnt erit jest zu verfnöchern. Die Ballenblafe enthält nunmehr Galle. Der E., der immer noch frei im Fruchtwaffer ichwimmt, tann jest lebend geboren werden (Borgeburt), atmen, wimmern und sich sogar einige Zeit bewegen, geht jedoch fehr bald zugrunde. Im fieben ten Monat tann er geboren und bisweilen ichon lebend erhalten werben (Frühgeburt). Die Soben treten aus dem Bauch in ben Bodenfad. Bom achten Monat ab find die Augenlider geöffnet, die hornhaut ist durchfichtig, die Bupille offen. Im neunten ober gehnten Monat verschwinden die Wollhaare. während die Ropfbaare sich verlangern. Die bisber

tafeartigen Schmiere überzogen. Im Darmtanal findet fich Kindspech, in der Harnblase harn. Im Unfang des zehnten Monats erfolgt normalerweise bie Beburt (f. b.). - In den letten Monaten hat der E. bei einer regelmäßigen Schwangerschaft folgende Lage: fein Rinn ift gegen die Bruft gedrudt; die Beine find mit den Anien an den Bauch gezogen, die Urme entweder auf der Bruft getreuzt oder an fie angebrückt, fodaß bie Sande bem Beficht anliegen. In diefer Berfassung liegt ber E. mit dem Ropf abwärts gegen den Wuttermund gelehrt. In frühern Monaten, folange der E. im Fruchtwaffer schwimmt, wechselt er seine Lage oft; doch hängt häufig der schwere Kopf nach unten.

III. Bluttreislauf. Das Blutgefäßigftem ift beim E. dadurch gelennzeichnet, daß der Lungentreislauf burch ben Plazentarfreislauf (vgl. unten) er= fest ift und die Bergvorfammern nicht völlig getrennt

find. Das Berg beitelit im zweiten Monat aus zwei Kammern und nur einer Bortammer; lettere zerfällt im dritten Monat durch eine Scheibemanb, in ber fich jedoch ein großes Loch (Foramen ovale) bejinbet, in zwei Abteilungen. Unterdessen haben sich die Hauptgefäße ausgebildet, und jest treibt bie linke Bergtammer das Blut, wie nach Geburt, in die große Rörperichlagader 201 (Alorta) und deren Aite (Ubb. 2). Bon biefen verlaufen die Rabelarterien durch den Nabelitrang zum Mutterluchen (Blazentartreislauf), wo bie fötale Atmung erfolgt, das faueritoffreich gewordene (arterielle) Blut jum E. zurüdführt. Sier ergießt fie ihr Blut fait gang in die Leber und nur zu einem fleinen [ Teil durch den Ductus



Mbb. 2. Sangsfonittburd ben worauf die Nabelvene ber Blutgefäße. DvA = Ductus venosus Arantii.

Die quergeftreiften Gefäße führen gemifchtes Blut. Die langegeftreiften Befäße führen venöfes Blut. Die punttierten Gefäße führen arterielles Blut.

venosus Arantii unmittelbar in die untere Hohlvene. Gleichfalls in diese gelangt das venöse Blut aus der Bfortader und aus der Leber selbit; somit führt die untere Hohlvene sowohl arterielles als auch venöses (sauerstoffarmes) Blut und schafft es in die rechte Borlammer, in die auch das Blut aus der obern Sohlvene eintritt. Bon ber rechten Bortammer ftrömt das gemischte Blut teils durch das Foramen ovale in die linte Bortammer (und von da in die linte Bergtammer, womit es also ben Rreislauf beendet hat), teils in die rechte Bergfammer. Dieje treibt es in die Lungenschlagader; jedoch tritt es aus diefer nur in geringer Menge zur Lunge, die noch nicht atmet, bagegen vorwiegend birett in bie Aorta. Das gemischte Blut, bas bie Lunge empfängt, fließt, wie auch fpater, zur linten Bortammer; boch ift ber Lungenrote Saut ift bicht, weigrotlich und noch mit ber freislauf noch fast bedeutungslos. Beim neugebornen

erfolgt bierin eine völlige Ummälaung, indem der l Blutstrom durch den Nabelstrang plößlich aufhört und die Lungenatmung einsetzt. Nach der Geburt werden die im Körper bleibenden Teile der Rabelvene und -arterien zu Bändern; ber Ductus venosus Arantii geht ein, und bas Foramen ovale ichließt fich.

IV. Rrantheiten des Embryos. Um häufigiten find die Digbilbungen ber Frucht, Die burch Störung in ber Entwidlung entstehen. Durch Berwachsungen bes Embryos mit dem Umnion tann ein Urm ober ein Bein abgeschnürt werben (fog. Selbstamputation). Ferner können aus bem mütterlichen Körper Unstedungsstoffe in den kindlichen übergehen, 3. B. bei Boden, Syphilis, aber nicht bei allen Infeltionstrantheiten, ba ber Muttertuchen eine Urt Filter bilbet, burch bas



Явь. 3. Entwidlung bes Embryos von Capsella bursa pastoris (ftart vergrößert): a bis c Embryotrager mit jungften Entwidlungeftufen bes Embryos, d fortgefdrittene Stufe mit beginnenber Organanlage, hierbei 1 und 2 Embryotrager, an ben fich bas Burgelende bes Embryos anfoließt, 3 Anlage ber beiben Rotylebonen, 4 Anlage bes Sprogvegetationspunftes unb ber fpateren Plumula.

fich Rlappenfehler am Herzen und Gehirn- und Rückenmartsertrantungen entwideln, 3. B. Baffertopf (Hydrocephalus), Froschtopf (Anencephalus) ober bie Spaltung ber Wirbelfaule mit hautförmigem Anhängfel. Deift ift in folden Fällen

die Frucht nicht lebensfähig. über die rechtlichen Beziehungen j. Leibesfrucht.

Der Bffangenembrbo.

In der Botanik ist E. ein nach der Befruchtung (j. d.) fich aus der Eizelle bildender mehrzelliger Rörper, ber den Unfang einer neuen Pflanze barstellt. Bei den Blütenpflanzen (f. Phanerogamen) bilbet ber E. ben Reim (Reimling), ber in allen fonitt mit Em- reifen und normal gebilbeten Samen vorhanden ift (vgl. Same). Die befruchtete Eizelle im Embryofad erzeugt bei ben Ditotylen junächst einen schlauchförmigen Zelltorper, ben Borteim ober Embryotras ger, ber vom Mitropplenenbe (f. Satehrter Lage und mentnofpe) ins Innere des Embryo-weniger ftart ver- fack hineinwächft (vgl. auch Embryoals in fad, Albb. 1); alsbann wird bie oberfte, tugelig abgerundete Belle bes Em-

bryotragers zur Mutterzelle bes Embryos, die fich burch mehrfache Wandbildungen in acht Rellen (Ottanten) fceibet. Unter lebhafter Zellvermehrung (Ubb. 8a - d) vergrößert sich der aus der Urzelle des Reimes hervorgegangene Gewebekörper allmählich. Bei den Monototylen machit fein Scheitelteil bireft zu bem endständigen ersten Blatt ober Kotylebon aus, an bessen Seite ber Stammicheitel in einer Spalte (Rothle-

bonarfpalte) angelegt wirb. Um E. ber Difotplen bagegen treten gleichzeitig zwei umfangreiche boder als Unlage ber fpatern Kothlebonen auf, zwiichen benen bas Sprogipigen bes Stengels ericheim (Abb. 4). Um untern, bem Embryotrager und ber Mitropyle zugelehrten Ende des Embryos wird burd weitere Teilungen bas Gewebe der Burgelipipe und bie erfte Schicht ber Burzelhaube erzeugt. Der ausgewachsene E. mancher Blutenpflanzen befist auger ber Burzelanlage und ben Kotylebonen nur einen nadten Stammbegetationspuntt; öftere tragt letterer einige Blattanlagen (Plumula), wie bei der Bobne. Beivielen Schmaroperpflanzen (Cuscuta, Orobanche), ferner bei ben Orchideen bleibt jedoch der E. ein rund liches, wenigzelliges Körperchen, das noch teine Glieberung in Stamm, Blatt und Burgel ertennen läßt. Embryogenie (griech.), Entwickung des Embryos. Embryologie (griech.), f. Entwicklungsgefchichte. Embryonal, noch unausgebilbet, als Reim (Embryo). Embryonalhüllen, die ben Embryo ichubend umgebenden Hüllen, selten bei wirbellosen Tieren (z. B. bei Saugwürmern, Inselten, Storpionen), dagegen von großer Bebeutung für Reptilien, Bogel und Säugetiere (bie Umnioten), während fie den Fifchen und Amphibien (den Anamnioten) fehlen. Die E. werben im Unterfchieb zu ben Gihallen (f. Gi. Sp. 1248) von Zellen des Embryos selbst gebildet. Bei Säugetieren können außer ihnen noch von der Gebärmutterschleimhaut die mütterlichen E. gebildet werden. Die E. werden bei Bollendung der Embryonalentwicklung d. h. beim Schlüpfen aus dem Ei oder bei ber Geburt (beim Menichen mit der Nachgeburt), abgeworfen und nehmen am Aufbau des fertigen Tieres leinen Anteil (vgl. Embryonalorgane). Die E. werden vielfach als Eihüllen bezeichnet, jeboch zu unrecht. über bie E. beim Menschen f. Embryo (Sp. 1587). - Die E. der gro gern Säugetiere werden unter bem Ramen Bold. dlägerhäutchen zu technischen Zwecken benutzt. Embryonalorgane (Reimorgane, bei Sauge tieren auch Fötalorgane), Organe, die nur wabrend des embryonalen Lebens vorhanden find und an ber Busammensepung bes bleibenben Rörpers keinen Anteil nehmen, 3. B. bei den höhern Birbeltieren (Umnioten) Dotterfad, Allantois und die Embryonalhüllen (f. b. und Embryo).

Embryonaltypen, ausgestorbene Tiere, beren Form an Entwidlungsftufen, vor allem an Embryonalformen heute lebender Tiere erinnert.

Embryonifch, fow. Embryonal.

Embrhophyten, gemeinsame Bezeichnung für die Archegoniaten (Moose und Farne) und Phanerogamen (Blüten- ober Samenpflanzen), ba nur bei biesen höhern Pflanzen ein Enibryo (s. b.) gebildet wich. Embetofad, eine größere Belle inmitten ber Somenanlage ber Blutenpflanzen, in ber bas befruch tungsfähige Ei und aus biefem später ber Embrw entsteht. Die Samenanlage ber Blutenpflanzen (i Phanerogamen) entipricht einem Matrosporangium ber heterofporen Farne; in biefem tritt frühzeitig eine Matrosporenmutterzelle auf, aus der nach doppeiter Bellteilung (Reduktionsteilung) unter Berkummerung ber brei Schwesterzellen ber E. als einzige Matrospore hervorgeht. Im E. ber Gymnofpermen (Abb. 1) bilbet sich ein bem Prothallium der Gefäßtryptogamen entsprechendes Gemebe, bas Endosperm (Samen eimeiß), aus, an beffen vorderem, jur Spipe der Samenanlage bingewenbeten Enbe einige Erchegonien mit je einer großen Eizelle angelegt werden.

größert

Abb.4. Same von

Viola tricolor

im Längs:

bryo (a Bürzel

chen, b zwei Rotyle-

bonen, swiften be-

nen bas Sproß-

fpipchen liegt) unb

Enbosperm (c).

Embryo in umge-



Rach der Befrucktung entwidelt sich eins der Eier zum | begriffne Krucht. Die Oberation wird entweder aus-Embryo, mahrend gleichzeitig bie augern Teile ber Samenanlage zur Camenichale werben. 3m E. ber Angi ofpermen teilt fich ber urfprünglich vorhandene einzige Matrofporentera(ber primare Embryofadlern, Abb. 2) burch brei aufeinanderfolgende Teilungen (Albb. 8) in acht Kerne, die zunächst zu je vier zwei ben beiben Enden bes Embryosacks genäherte Gruppen bilben. Drei ber Mitropple (Abb. 1, k) zugelagerte Rerne werden zur Bildung bes Giapparats (Ubb. 4) verwendet; diefer besteht aus drei Bellen, nämlich ben beiben Behilfinnen (Spnergiben), melde die Spite des Embryofade ausfüllen und fich bei ber Befruchtung auflösen, und ber etwas größern Eigelle. In abnlicher Beife werben auch am untern

Enbe bes Embryofade brei Bellen, bie Begenfüßlerinnen (Untipoben. geführt durch Trennung bes Ropfes vom Rumpf (Detapitation) ober, wenn der Hals nicht mehr zugänglich ist, durch Eröffnung und Ausräumung ber Bruft- und Bauchböhle (Evifzeration, Exenteration). Beim noch lebenden Rind ift heute die E. burch den Kaiserschnitt (f. d.) ersett.

Embuscabe (franz., fpr. angbüßtgb), Hinterhalt. Emb, f. Grunimet.

Emben, Stadt (Stadtfreis) in Oftfriesland (Brov. Sannover), (1925) 27807 überwiegend evangelische Ew. (1821: 11400, 1875: 12900, 1910: 24000 Ew.), 4 km von der Mündung der Eins in den Dollart und 50 km von der offenen Gee entfernt, mit ber Ems burch ein 10 m tiefes Fahrwaffer verbunben, liegt am Ems-Jade- und Dortmund - Ems-Ranal und ift Knotenpunkt der Bahn Leer-Nordbeich (3 Bahnhöfe). Umgeben von fruchtbaren Marichen,

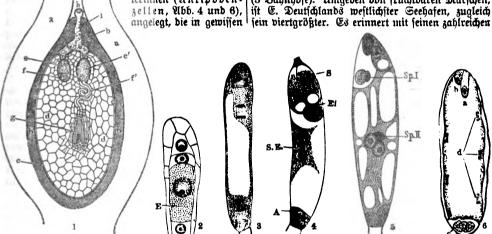


Abb. 1. Shematisher Längsschnitt burch die Samenknospe einer Gymnosperme (aus Sachs, »Borlefungen«). a Bulle ber Samentnofpe, b Anofpentern, c haut bes Embryofads, k Offnung (Mitropple) in ber hulle am Scheitel ber Samentrofpe, h Blutenstaudtorn, i aus diefem hervorgewachsener Schlauch, bessen Ausstüllpungen fich in die Archegonien einbohren. Rach ber Befruchtung beginnen im Grunde ber befruchteten Eizelle (a und e') Teilungen. Indem bie fo entftanbnen fcbelberförmigen Bellen f fic fireden (f'), brungen fie ben am untern Enbe bes Archegoniums fich bilbenben Embryo g in bas Gewebe d bes Prothalliums (Enbofperm) hinein. - Abb. 2. Inneres ber Camentnofpe von Monotropa mit Embryofactelle (E) und zwei ihrer fpater verfummernben Schwesterzellen. — Abb. 3. Embryofad mahrend seiner weitern Entwidlung mit vier in Teilung begriffenen Bellternen. — Abb. 4. Befruchtungsfähiger Embryofad mit bem Giapparat (beftehend aus Eigelle [Ei] und zwei Synergiben [S]), bem aus zwei Rernen fich zusammensepenben fefunbaren Embryofadtern (S. E.) und ben Antipoben (A). -Abb. 5. Embryofad mahrend ber Befruchtung burch bie zwei mannlichen (generativen ober Sperma.) Kerne (Sp. I und II). — Abb. 6. Embryofad von Myosurus minimus: a) Befruchtete Eizelle; b) Reste ber Spnergiben; c) bie brei Antipobenzellen; d) Teilungsstadien der Endospermferne (hervorgegangen aus dem befruchteten setundären Embryosaktern).

Fällen für die Zuleitung von Rährstoffen zum E. pon Bedeutung find. Die oben und unten übrigbleibenden freien Kerne rüden gegen die Mitte des Embryojade aneinander (Abb. 3 und 4), wo fie später zu einem einzigen Kern, dem Zentraltern oder fe-tundären Embryofadtern, verschmelzen. Nach der Befruchtung (j. b.) wird auch hier die Gizelle zum Embryo (f. b., Sp. 1591), und aus dem Zentrallern werden nach weitern lebhaften Teilungen (Albb. 6) die Bellerne des Endofperms, deffen Bellen fich mit Re-jerveftoffen für den Embryo anfüllen und ben gangen Raum des fich erweiternden Embryofacts einnehmen (vgl. Same und Samenanlage.)

Embryotomig (griech.), geburtshilfliche Operation, bei ber der in Querlage (f. Geburt) liegende Embryo jur Beendigung ber Geburt zerftudelt merden muß, ba die Wendung auf den Fuß nicht mehr möglich ift. Immer hanbelt es fich um eine bereits im Ubsterben ten), Brifettfabrit, Molfereigeratefabrit, hochofen

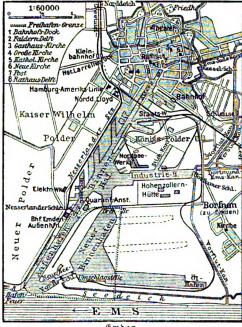
Ranalen und hochgiebeligen, altertumlichen Saufern an hollundische Städte. Die freisförmig angelegte Altstadt ift von Promenaden und Graben umgeben. Unter ben Rirchen find bemertenswert die alte gotische, 1455 erweiterte Große Kirche (mit Bibliothel, 12000 Bde.), die Gasthaustirche, zu dem ehemaligen, 1817 errichteten Franziskanerklofter gehörig, und die Neue Rirche (1643—48). Das hervorragenofte Gebaude ber Stadt ift das 1574—76 von Laurens van Steenwinkel im Renaiffanceftil erbaute Rathaus. E. bat UG., Finanzamt, Hauptzollamt, Handelstammer, Reichsbanfitelle, Secanit, Seemannsamt, Seemannsheim, Oymnafium, Oberreal-, Handels- und Gewerbeschule, Lyzeum und Studienanftalt, 2 Mufeen, Rrantenhaus, Urmen- und Waisenhaus sowie mehrere Rettungsstationen bes Bereins jur Rettung Schiffbrüchiger. Die Industrie ist vertreten durch Schiffbau (8 Werf.

(Hohenzollernhütte), große Fischindustrie. Bedeutend | ist die Hochsecheringssischerei. E. verdankt seinen Aufschwung zu Anfang des 20. Ih. dem Dortmund-Ems-Kanal (f. d.). Der Seeverkehr betrug 1924: 2062 an= fommende Sceschiffe mit 1 093 365 Netto-Reg.-T. und



2098 ausfahrende Seefchiffe mit 1096871 Netto=Reg.=T., der Fluß= und Kanalverkehr 1924: 8256 Schiffe, die 985 000 t Güter brachten und 1555 000 t Güter ausführten; val. auch Deutsches Reich, Sp. 619 (Tab.). Lebhaft ift im Sommer der Bertehr mit Borfum, Nordernen und Belgoland, mit denen regelmäßige Schiffs-

verbindung besteht. Reedereien für große Seeschifffahrt find Schulte u. Bruns, Atlas Reederei A.-G., Emder Dampferfompagnie 21.=B., A.=G. für Sandel und Berlehr, Lehnkering u. Cie. A.-G. Die Safenanlagen (10,5 m tief, zusammen 150 ha Fläche, 10 km Labeufer) liegen süblich von der Stadt am rechten Emsufer. E. ift Ausgangspunkt zahlreicher transatlantischer Kabel. — E., als Amuthon und Emusthon im 10. und 11. Ih. erwähnt, seit 1442 als Stadt bezeugt, wurde durch die Bitalienbrilder



Emben.

(f. d.), die hier ihren Raub verkauften, wichtiger Handelsplat, weshalb Hamburg 1402 E. befette und erst allein, 1431—53 mit den Cirkiena besaß, bis lettere es allein erwarben. Seit 1530 reformiert, nahm E. niederländische und französische Glaubensflüchtlinge auf. 16-3 machte ber Große Rurfürft als Schutherr von Oftfriesland E. zum Kriegshafen und Sit ber brandenburgischen Flotte. Unter Friedrich d. Gr. wurde es Freihafen (1751) und Gig mehrerer Sandelskompanien. 1810 Hauptort des französischen Dep. Dit-Ems, tam E. 1814 an Preugen, 1815 an Sannober. Lit .: Fürbringer, Die Stadt E. in Begenwart u. Bergangenheit (1892); B. Sageborn, Dit-

frieslands (Embens) Sandel u. Schiffahrt im 16. u. 17. 3h. (1910 -12, 2 Bbe.) ; Balmgren, E., Deutidlands neues Sector im Beften (1901); A. Kgrija, E. und der Dortmund-Ems-Kanal (1912); R. Krebs, E. (in »Deutsche Rundschau für Geogr. «, 1913/14). »Emben«, früherer deutscher Rleiner Areuzer, 1908 erbaut, 3600 t groß, verfentte im Beltfrieg unter Rarl v. Müller im Indischen Dzean 34 englische, 10 franzöfifche und 7 japanische Sandeledampfer (zusammen etwa 80000 t Schifffraum) fowie im hafen bon Benang den ruffifden Rleinen Rreuger »Schemtidug. und den frangösischen Berftorer » Mousquet« und wurde 9. Nov. 1914 an den Rotosinseln durch den australischen Kreuzer » Sidnen« im Kampf vernichtet. Eine vorher gelandete Abteilung unter Kapitanleutnant v. Mücke entkam auf abenteuerlicher Flucht auf dem Schoner »Apesha« nach Hodeida (9. Jan. 1915) und von da nach Konstantinopel. — Ein im Krieg gebauter Erfattreuzer » E. « war Flaggichiff des Internierungsverbandes in Scapa Flow (f. d.). Am 15. Ott. 1925 murde der neue Kreuzer » E. « in Dienst gestellt, der das der alten »E.« 1914 verliehene Eiserne Rreuz am Bug führt. Lit .: » Der Rrieg zur Gee 1914 -1918«, Bd. 2: Kreuzerfrieg (1922).

Emben, Robert, Phyfiter und Aftrophyfiter, * 4. März 1862 St Gallen, 1899 Dozent an der Technischen Hochschule München, schrieb: »Gastugeln« (1907), »Sonnenatmofphare und Ginftein-Effetta (1922), »Bau und Entwicklung ber Sterne« (1922).

Embener Gans, f. Ganfe. Embener Glaubenebefenntnie, f. Reformierte Emelé, Bilhelm, Maler, * 20. Mai 1830 Buchen (Baden), † 13. Oft. 1905 Freiburg i. B., bildete sich seit 1851 in München, 1853—54 in Baris und Antwerpen und war seit 1876 in München, seit 1886 in Berlin, feit 1890 in Karlsruhe und später in Freiburg i. B. tatig. Er fcuf feit 1856 hiftorifche Schlachtenbilder aus den Franzosenkriegen von 1792—1815, die lebendig charafterifiert und reich an ansprechenden Motiven find. Mus dem Deutsch-frangofischen Krieg 1870/71 malte er als Augenzeuge den Angriff der Division Bonnemain bei Elfaßhausen 6. Aug. 1870; das Gefecht von Ruits 18. Dez. 1870 (Kunfthalle in Karlsruhe); Erstürmung des Bahnhofs von Ruits; badifche Artillerie im Gefecht vor Dijon u. a. Emenda (mittellat., franz. amende, fpr. amang). Gelbbuße, Wergeld; E. saxonica, Sachienbuße, ge-

zahlt zur Bermeidung einer drohenden Kriminalftrafe. Emendieren (lat.), berbejfern, berichtigen, befonders einen Schrifttert; Emendat, das Berbefferte; Emendation, Berbefferung, Textberichtigung; Emendator, Berbefferer, Berichtiger; Emendanda, mas in einer Schrift zu verbessern ift (Druckfehler). Emer., Abfürzung für Emeritus. Unilinidimars

Emeraldin, Zwischenstufe bei der Erzeugung von Emerentia (lat., die » Berdiente«), driftl. Beilige angeblich Mutter ber heil. Anna, als Battin des Stolanus. Emerentiana, driftliche Beilige. Milchichwefter bet heil. Agnes (f. d.), an deren Grab sie gesteinigt wurde. Fest: 23. Januar. Attribute: Stein, Steinigung. Emergenz (lat.), Auswuchs der Pflanzenepidermis (f. Saare der Bflangen).

Emerita-Augusta, Stadt, f. Merida 1). Emeritenanftalten, Berforgungsanftalten für tath

(i. R.) verfetter Beiftlicher oder Lehrer Emeritus (lat., »ausgedient«), in den Rubestand Emersion (lat. emersio), das Auftauchen; in der Uftronomie fow. Austritt (f. Bededung).

Emerion (inc. emeri'n), Ralbb Balbo, amer. Schriftiteller und Denter, * 25. Mai 1803 Boiton, + 27. April 1882 Concord (New Hampshire), Prediger an einer Ilnitarierfirche, trat aber wegen Dleinungsverschiedenheiten mit feiner Gemeinde über ben Abendmahleritus aus und machte eine Reise nach Europa, wo er Carinle tennenlernte. Die Frucht ber Freundschaft biefer beiden geiftesverwandten Dlanner ift ber Briefmechfel: Correspondence of Carlyle and E. (1883). G. lebte feit 1835 in Concord. Er murde gur »ftartiten geiftigen Rraftquelles ber Reuen Welt und bas Saupt ber fog. tranizendentalen Bewegung, die, angeregt burch die deutsche Philosophie, einen Idealismus versocht, der im Menichen nicht ein Erzeugnis von Naturfraften, vielmehr einen Teil bes im letten Grund einheitlichen Schöpferwillens ber Gott-Ratur felbft fab. initemlofe, frei aneinandergereihte Mitteilung feiner feelischen Erlebniffe im Bertehr mit ber Ratur und ben Berten ber Benies suchte er bie Lebensenergie bes Einzelnen und der nation anzufachen. Er fcrieb: »Nature« (1836), »The American Scholar« (1837, vielleicht ber inappfte und flarfte Ausbrud feines 3bealismus), >Essays (1841-44; beutich von Federn, 1894 u. ö.), Miscellanies (1855), Representative Men (1850; deutsch von Federn, 1897), "English Traitse, eine der besten Bucher über England, die Frucht von Emersons zweiter Europareije (1856; deutsch 1857), The Conduct of Life (1860; deutsch 1901 unb 1902), »Letters and Social Aims« (1876; deutsch von Isolde Kurz, 1876 in » Neue Effansa). Banbe feiner in ichlichte Form gefaßten, gebantenvollen Lyrif erschienen 1847 (»Poems«) und 1867 ( May-day and Other Pieces .). Rach feinem Tob murden noth »Lectures and Biographical Miscellanies « (1884) veröffentlicht. - Wefamtausgaben in 14 und 12 8dn. (1890), » Centenary Edition « in 12 8dn. (1903-05); deutiche Auswahl bei Hendel (3 Bde.), bei Dieberichs (5 Bde.) ufm. Lit .: Conman, E. at Home and Abroad (1882); D. B. Solmes, R. W. Emerson (1884); 3. E. Cabot, A Memoir of R.W.E. (1887, 2 Bde., wichtigfte Quelle); Benton, E. as a Poet (1899). Lebensabrijje von B. E. Boobberry (1907), D. Firtine (1915). Bibliographie über E. in The Cambridge History of American Literature < , 80. 1 (1918). fin Sprien.

Emesa, im Altertum Rame ber Stabt Boms (f. b.)

Emetita (griech.), jow. Brechmittel.

Emetin, Altaloid der Ipelaluanhawurzel, am reichlichften, bis zu 16 v. S., in der Wurzelrinde, schmedt bitter, fragend, loft fich schwer in Waffer, leicht in Mitohol und Ather, bildet mit Sauren Salze und wird als Expettorang fowie neuerdings gegen Umbben-Dneenterie angewandt. Uluflauf.

Emente (frang., fpr. emot), Meuterei, Emporung,

Emgallo, j. Bargenichwein.

Emge, Carl August, Rechtsphilosoph und Soziolog, * 21. April 1886 Hanau a. Main, seit 1923 Brofessor der Rechtswissenschaft in Gießen, 1924 für Bhilosophie in Jena, gelangte vom Empirismus (Cornelius) über ben Aritigismus der Marburger Schule zu einem reinen Logizismus der Methode: »liber das Grunddogma des rechtsphilosophischen Relativismuse (1916), »Ideen jur Begrundung ber Ricchtephilosophie nach logisch entfaltender Methodes, Bo. 1 (1921), » Grundfägliches über die Beziehungen von burgerlichem Recht und Steuerrechte (1923), süber verschiedene Bedeutungen von Idee (1924), Die Soziologie Bertrand Ruffels« (1924), »Die Idee des | Eminent (lat.), »hervorragend«, ausgezeichnet.

Baubaufes, Wirklickeit und Kunfte (1924), » Borichule ber Rechtsphilosophie« (1925). E. gibt » Philosophie und Rechte (seit 1920) und mit andern bie » Allgemeine Steuerrundschau« (feit 1917) heraus. Emich, Familienname bes im Rahegau herrichenden Grafengeschlechts ber Bild- und Rheingrafen (f. b.). Emigranten (lat.; frang. Emigres, fpr. emigre, > Pluswanderer«, auch Refugies, Flüchtlinge), Leute, die, um politischer ober religiöser Unterbrudung zu entgehen, ihr Baterland verlassen: 3. B. die franzö-sischen Protestanten unter Ludwig XIV. (vgl. Sbitt von Nantes), die Salzdurgischen Protestanten 1731, die Polen von 1795 und 1831. Im bejondern beißen E. Die obern Schichten, Die Franfreich mabrend ber Revolution 1789-99 verließen. Sie machten fich besonders in Bestdeutschland beimisch, bildeten in Robleng unter den beiden Grafen Artois einen formlichen Bof und stellten unter dem Bringen Conde ein Emigrantenheer auf. Dafür wurden fie in Frantreich unter Gingiehung ihrer Buter und unter Bebrohung mit Tobesftrafe geachtet. Napoleon I. erflarte fie für ftraflos; aber ein Teil der E. lehrte erft 1814 mit Ludwig XVIII. jurud. Gine Entschädigung von 30 Mill. Frant wurde ihnen 1825 gugestanden, aber 1831 wieder zugunften des Staates eingezogen. Lit .: Forneron, Histoire generale des Émigres pendant la Révolution française (3. Aufl. 1884-90, 3 Bbe.); E. Daubet, Histoire de l'Émigration (1886-1905, 5 9be.).

Emigration, Auswanderung (f. d.). E. weißer Blutförperden aus den Blutgefäßen in die Gewebe befonders bei Entzündung (vgl. auch Diapedefis).

Emigrieren, auswandern.

Emil (franz. Emile, fpr. emil: aus lat. Aemilius, der Gifrige.), Borname; weibliche Form Emilie. Emile (pr. emil), Erziehungsroman v. J. J. Rouffeau. Emilia, Landichaft in Mittelitalien, umfaßt bie Brovingen Modena, Barma, Biacenza, Reggio nell' Emilia und die Romagna (Provinzen Ferrara, Bologna, Ravenna, Forli), 22086 qkm groß mit (1921) 3033113 Ew. (137 auf 1 qkm), durchweg eben, nur im füboitlichiten Grenggebiet von den Ausläufern der Apenninen bededt und fruchtbar, genannt nach ber Aemilia Via (f. b.). Räheres f. unter ben einzelnen Brovingen und Italien.

Emilian (Elgereburger Steingut), Topfmaffe, von Drofe im Gothaischen erfunden, ift rein weiß, gelblich ober bläulich, auf der Bruchfläche verglaft, aber nicht durchscheinend, wird feit 1898 in der Elgeroburger Borgellanfabrit bergeftellt.

Emilie, weiblicher Borname, f. Emil.

**Emin** (arab., eigentlich Amîn, »zuverläffig, treu«), Männername bei den Arabern und Tücken. Das Wort wird von den Türken für Aufseher, Intendant gebraucht, z. B. Schehr=Emini, ber Stadtpräfekt von Monstantinopel (eigentlich Stadthüter).

Emin Ben, Dechmed, turt. Lyriter. * 1869 Beichittaich am Bosporus, Minifterialbeamter in Konstantinopel, erwedte mit feinem hauptwert, ben » Türlenliedern « (» Türkdsche schi'rler «, 1898) große Begeisterung. Sein Lied >Stimme aus Anatolien« (236 bin ein Türle«) ist Nationalhymne geworben. Emine (frang., for. emin), früheres Getreidemaß: in Frankreich = 20-40,6 l, in Piemont (Emina) = 23 1 und in der Schweiz (3mmi) = 1,5 1.

Emine Baltan, bitlicher, im Map Emine Burun ins Schwarze Meer vorspringender Bug des Baltans.

Eminenz (lat.), Erhabenheit, Hoheit, Titel ber Rar- |

dinale und früher der geiftlichen Kurfürsten. Eminescu, Michael, ber bedeutenbite ruman. Dichter und Denter, * 15. Jan. 1850 bei Botogani, † 15. Juni 1889 Bularest, studierte nach unsteter Jugend in Wien und Berlin Philosophie, war dann Bibliothekar und Zeitungsichreiber. Witt 33 Jahren wurde er mahnsinnig. Seine Zeitungsartifel zeigen in hellseherischer Weise seinem Bolt die politische Bahn (»Scrieri politice și literare«, hrsg. von J. Scurtu 1905). Er übersette Kant und schrieb kleinere philo= fophische Studien; fein Sang gur Metaphyfit und ein ftarter ihrifder Einschlag ichaben feinen Rovellen (»Der arme Dionys«) und seinem Roman (> Büstes Genie«). Eminescus Große liegt in feinen Gebichten, bie einen entscheidenden Einfluß auf die Nachfolger hatten. Die Innigleit des Gefühls, die Tiefe der Gebanten, die Schönheit des Ausdrucks und die Musik der Sprache stehen unerreicht da. » Wefammelte Werle« 1914, bejte Musg. der Gedichte von G. Bogdan-Duica 1924. Deutsche übersetzungen von Carmen Sylva und Mite Krennis (»Rumanische Dichtungene, 3. Auft. 1889), E. Grigorovisa (1892 und 1901), Johanna Mintwis, B. Tecontia (1903). Lit.: J. Scurtu, M. Eminescus Leben u. Brofafdriften (Diff., Leipz. 1904). Emin Bafcha, eigentlich Ebuard Schniger, Ufritareifender, * 29. Marg 1840 Oppeln, ermordet 20. Ott. 1892 in Afrika, seit 1864 in der Türkei (als Quarantänearzt), begleitete 1871 ben Gouverneur Ismail Bascha nach Trapezunt und Janina und ging 1875 nach dem ägyptischen Sudan, wo er 1876 von Gordon Pajcha als Emin Efendi zum Regierungsarzt ernannt, aber auch mit politischen Sendungen nach llganda und Unjoro betraut wurde. Seit 1878 Gouverneur der Aquatorialprovinz, war er unermüdlich tätig, diese Bebiete zu organisieren und zu erforschen, als der Aufstand des Mahdi 1883 ihn von aller Berbindung abschnitt. Eine von England ausgesandte Entsaherpedition unter Stanley (f. d.) traf 29. April 1888 in Ravalli am Albertfee mit E. und Cafati (f. d.) zusammen und brachte ihn zur Oftfuste. Er tehrte wieder in seine Proving zurud. Da er aber seine volle Autorität nicht wiedergewann, ging er mit Stanleh über den Edward- und Bictoriasee nach Bagamojo (Deutsch-Oftafrita). Seit 1890 war er in deutschen Diensten. Auf einer großen Expedition histe er in Tabora 4. Aug. 1890 die deutsche Flagge, gelangte zum Victoriasee, errichtete hier die Station Butoba, zog dann mit Stuhlmann (f. d.) zum Edward- und Allbertfee. Bei feinen Berfuchen, nach der Ramerunküste vorzudringen, wurde E. auf Beschl des Sultans von Ribonge in Kinena ermordet. Seine Tagebücher blieben erhalten. Durch forgfältige Sammlungen und Beobachtungen hat sich E. namentlich um die Ornithologie, Ethnographie und Weteorologie des äqua= torialen Afrika sehr verdient gemacht. Lit.: Bita Haffan, Die Wahrheit über E. (a. d. Franz. von Morig, 1893); Stuhlmann, Mit E ins Herz von Ufrita (1894); Reichard, Dr. Emin Bascha (2. Aufl. 1895); Schweißer, Emin Kajcha (1898). Emins Tagebücher werden von Stuhlmann hrøg. (1916 ff.). Emir (arab. Umir, Mehrz. Umara'), Fürst, Herrscher, im arab. Orient und in Nordafrita Titel aller unabhängigen Stammeshäuptlinge. Auch wird E. bei den Türten in Zusammensepungen zur Bezeich= nung verschiedener Amter uiw. gebraucht, 3. B. E. Ador, Oberftallmeister. Außerdem legten fich auch die Kalijen selbst den Emirtitel bei, wie 3. B. E. al-Mu- lem (Lut. 24, 18), wo der auferstandne Christus mit

minin, Fürst der Gläubigen. Der Beberricher ber Camanen vertauschte den Titel E. erft 1473 mit . Jultan .. Emissa manu (lat.), durch Handichlag. Emiffar (franz. émissaire), gebeimer Sendling. Emiffion (lat., » Aussendung, Ausgabe«), 1) in der Bollswirtschaft: Die Begebung (Das Emittieren, f. d.) von Wertpapieren, wie Banknoten, Lapiergeld. Obligationen, Aftien uiw., wird besonders für jene Form der Kapitalbeschaffung gebraucht, bei der fic der Rapitalbedürftige entweder unmittelbar an die Geldgeber (3. B. ber Staat durch Bermittlung der öffentlichen Raffen an die Sparer) wendet oder fich der Bit-

wirlung einer ober mehrerer Banten (Konfortium) bebient. In letterem Fall fonnen die Banten a) nur als Beichnungsstellen auftreten; sie leiten die Zeichnung (libernahmeerflärung) an die Geldgeber weiter, b) den Bertrieb gegen Brovision (tonimissionsweiser Bertrieb) ausführen oder c) die Wertpapiere auf eigne Rednung übernehmen; hierbei tann fich die Bank auch porbehalten, einen Teil erft fpater nach ihrem freien Ermeffen (Option) zu übernehmen. Meift behalt bie Bank aber die Aktien oder Obligationen nicht, sondern sucht diese durch die Form der Sinführung an ber Borfe einem großen Runbenfreis zuganglich m machen. Zuweilen fest schon vorher ein lebbafter Handel auf ober »per Erscheinen« ein. — Emittent. wer ein Bapier ausgibt. Emissionsbant oter Emiffionehaus, bas Banthaus, bas bie Bertpapiere übernommen hat und zur öffentlichen Zeich nung auflegt baw. vertauft, fie an der Borie einführt (fich mit bem Emiffionegefchaft befagt). Emiffionsture, ber Preis, ju bem bie Papiere begeben werben. — 2) In ber Phhiit: Ausftrahlung von Elettronen aus dem Glühfaden ber Rathodenrobren. S. auch Licht.

Emissionestener, f. Bertpapiersteuer. Emissionstheorie (Emanationstheorie). i. Emittieren (lat.), aussenden, verbreiten, Bertpapiere in Unilauf feten, begeben, f. Emiffion.

Emler, Joseph, tided. Beidichtsforider, * 10. 3an. 1836 Liban (Böhmen), † 10. Febr. 1899 Brag, 1871 Brager Stadtarchivar, 1879 Brofessor der geschichtlichen Hilfswissenschaften an der Universität. Haw: werte; »Regesta diplomatica nec non epistolaria Bohemiae et Moraviae (2.-4. Teil, bis 1346 reif chend, 1872-92), Die Reste ber buhmischen 1541 verbrannten Landtafel« (1870-72, 2 Bbc.).

Emm-A (fpr. . d), Flug im füdlichen Schweden, 156 km lang, bilbet die Geen Nommen, Ryngen u. a. und mundet in den Ralmarfund.

Emma, Borname, für Imma aus Irma (f. d.). Emma (Jimma), nach ber im 12. 3h. entstandenen Sage Rarls d. Gr. Tochter, foll die heimliche Gemalilin des Beschichtsschreibers Einhard (f. d.) geweien fein. Bgl. Angilbert. Lit .: Man, Die Behandlungen der Sage von Eginhard und E. (1900).

Emma, Adelheid Bilhelmine Thereie, Ronigin=Mutter der Niederlande, * 2. Aug. 1858 Arolfen, zweite Tochter des Fürsten Georg Bittor : Walded und Pyrmont, 7. Jan. 1879 mit König Wils helm III. der Niederlande vermählt, nach deffen Tod (23. Nov. 1890) Regentin für ihre Tochter Biltels mine (* 31. Aug. 1880) bis zu beren Großjährigfeit. 31. Aug. 1898. Sie lebt feitbem im haag und midmet sich vornehmlich der Krankenfürforge. Padang. Emmahaben (fpr. emabew'n), hafen auf Sumatra, i. Emmans, Fleden im alten Judaa, unweit Beruia

den beiden Jungern einkehrte, vielleicht das heutige | Sein Leben beschrieb um 772 Bischof Aribo von Frei-Ralonie, nordw. von Jerusalem, mahrend andre E. in Rubebe (nordw. von Ralonie) suchten.

Emme, zwei Fluffe bes ichweizerischen Rheingebiets: 1) die Große E., ein Buflug der lare, 78 km lang, entspringt nordl. vom Brienzer See, 1600 m ü. DR., und fällt bis Schangnau auf 930 m. Im Rebloch, einer 4 km langen, engen Nagelfluhichlucht, bilbet ein herabgestürzter Felsblod eine natürliche Brüde über ben Abgrund. Unweit der Ilfismundung (651 m), bis wohin bas Oberemmental reicht, liegt ber große Talort Langnau (f. b.), Stapelplat bes Emmentaler Rafes. Das Emmental, mit ergiebigen Getreide-, Sanf- und Flachsfeldern, Wiesen und Albweiben, vorzüglicher Biebzucht und großen Ortichaften, war oft Berbeeringen burch bas Bergwaffer ausgesett, bis 1884 das Flußbett reguliert wurde. Die E. münbet unterhalb Golothurn. 2) Die Rleine E. ober Baldemme, linter Rebenflug ber Reug, entspringt oftl. ber Großen E., burchfließt den Kanton Luzern (f. Entlebuch) und mündet, 60 km lang, unterhalb Luzern.

Emmeleia (griech.), der ernste, würdevolle Chor-

tang der griechischen Tragodie (f. Chor). Emmen, Gemeinde der niederland. Brov. Drenthe,

(1925) 44862 Em., Bahnstation, betreibt Torfgräberei und Biehzucht. In der Rabe find hunengraber. Emmenagoga (griech.), Mittel gur Beforberung

der Menstruation (Emmenien).

Emmenbingen, bab. Bezirkamisstadt, (1925) 9000 Ew. (über ½ Katholilen), 202 m ü. M., am Schwarzwaldrand nörblich von Beiburg, an ber Cis und ber Bahn Freiburg-Offenburg, ist Gip eines Bezu., hat schöne Kirchen, erneuertes Rathaus, städtisches Mufeum, US., Finanzamt, Real-, Gewerbe-, Sanbels- und Aderbauschule (im Schloß Hochburg), Krankenhaus, Heil- und Pflegeanstalt, Wein- und Tabatbau, Bein-, Bieh-, Getreide-, Tabal- und Solzhandel und lebhafte Industrie (Papier, Geilerwaren, Zigarren, Leber, Maschinen, Chemitalien; Ramiegarnfpinnerei). - E., 1094 genannt, chemals Sauptort der Grafschaft Hochberg, seit 1418 Markisleden, erhielt 1581 Mauern und wurde 1590 Stadt. hier fand 1590 ein Religionegesprach (Colloquium Emmendingense) zwischen Katholischen und Lutherifchen ftatt. Um 19. und 20. Oft. 1796 fiegten bier Diterreicher über Frangofen. Lit .: Maurer, E. vor und nach feiner Erhebung zur Stadt (2. Aufl. 1912). Emmenien (griech.), fow. Menstruation.

Emmenfit, amerit. Sprengftoff, ichwammige Maffe aus Bifrinfaure, Somefelfaure und Ammonium-Emmental, f. Emme 1). [nitrat.

Emmentaler (Lugerner) Alben, nördliche Bone der Berner Allpen, erftredt fich nordl. vom Thuner und Brienzer See und der Brünigpuh Linie, zwischen Nare und Reuftal. Wichtigere Berge find bas Brienzer Rothorn (2351 m) und ber Bilatus (2138 m). Bu ben E. A. gehört auch ber nördl. vom Entlebuch (i. b.) ins hügelland vortretende Rapf (1411 m, Luftlurort).

Emmentaler Rafe, fetter hartlafe in Dublftein-

form, f. Emme 1) und Rafe. Emmer, Getreideart, f. Spelz.

Emmer (Große E.), linter Rebenflug ber Befer, 52 km lang, kommt vom Teutoburger Bald und mundet oberhalb von Sameln.

Emmeram (Emmeran), driftl. Beiliger, Märthrer. miffionierte um 700 unter Bergog Theobo in Bapern. 1586 nach Groningen über, wo er 1614 Professor ber

fing (hrsg. von Krusch, in Monumenta Germ. Hist., Scriptores Rerum Merovingicarum«, 88d. 4, 1902). Fest: 22. September. Er wird bargestellt als Bischof (angebl.Bifchof von Poitiers) mit den Attributen : Lanze [jow. Emmeram. und Leiter. S. Sanft Emmeram. Emmeran, Eufebius, Dedname, f. Daumer; auch Emmerich, Stadt in ber nördl. Rheinproving, Rr. Rees, (1925) 13 929 meift lath. Em., am Rhein, nahe der holl. Grenze, Knotenpunkt der Bahn Befel-

Urnheim, hat UG., 2 Saupt-zollämter, Reichsbanknebenftelle, Gymnasium, staatlichen Sicher-beitshafen, Rheinhafen und Industrie (DI, Margarine, Schololade, Budermaren, Litore, Ronferven, Tabal, Zigarren, Bürften, Tinte, pharmazeutische Urtitel). E. (Embride, Emrit), aus



einer rom. Unfiedlung entstanben, im 7. Ih. bezeugt, 1247 Stadt, erhielt durch ben beil. Willibrord Kloster und Münsterfirche, begab sich 1233 unter den Schutz der Grafen von Geldern, tam 1372 an Rleve und mit biefem 1609 an Brandenburg. Lit.: Dederich, Unnalen ber Stadt E. (1867).

Emmerich, Anna Ratharina, Ronne, * 8. Sept. 1774 Flamschen bei Roesfeld, † 9. Febr. 1824 Dulmen (Beftf.), lebte feit 1803 in bem 1811 aufgehobenen Rlofter Ugnetenberg zu Diilmen. Ungeblich mit ben jeden Freitag blutenden Bundmalen bes Beilande begnadigt (stigmatisiert), offenbarte sie in ihrer Bergudung Beschreibungen seiner Leidensgeschichte, bie Rl. Brentano (f. b.) u. b. T. » Das bittere Leiben unferes herrn Jefu Chrifti (1883, julest 1923) herausgab. Lit.: Rieks, E.-Brentano (1904); J. Rieffen, L. R. E. Grundfähliches und Taifachliches (1918). Emmerling (Golbammer), f. Ummern.

Emmetropie, normaler Brechungezustand des Uuges, bei dem das rubende (attommodationslofe) Auge bon fernen Wegenständen icharfe Bilber auf der Reshaut erhält. Ein Emmetrop kann auch in der Nähe scharf sehen vermittels der Alstommodation (s. d.) innerhalb des Bereiche der Beränderlichkeit seiner Linse. Abweichung von der E. (Ametropie) find Kurz-

fichtigfeit und überfichtigfeit.

Emmich, Otto von, preuß. General, * 4. Aug. 1848 Minden i. B., † 22. Dez. 1915 Hannover, Mitfampfer 1870/71, feit 1909 tommanbierender General des 10. UR., nahm 7. Aug. 1914 Lüttich und hatte 17.—22. Juni 1915 hervorragenden Unteil an ber Schlacht bei Lemberg.

Emminger, Erich, Staatsmann, * 25. Juni 1880 Eichstätt, Staatsanwalt in Augsburg, 1913—18 als Ungehöriger der Bentrumspartei im Reichstag und wieberum feit 1920 als Mitglied der Baperifchen Bolfspartei, vom 30. Nov. 1923 bis 15. April 1924

Reichsjuftizminifter.

Emminghaus, Armed, Rationalotonom, * 22. Aug. 1831 Riederroßla bei Apolda, † 8. Febr. 1916 Gotha, seit 1861 Sauptschriftleiter des Bremer Sandelsblattes in Bremen, wo er 1865 die Deutsche Besellschaft zur Rettung Schiffbrüchiger gründete, 1866 Brof. in Rarlsruhe, 1873—1903 Direktor ber Gothaer Lebensversicherungsgesellichaft für Deutschland.

Emmine, Ubbo, nieberland. Beidichteforicher, * 5. Dez. 1547 Greetfiel (Oftfriesland), † 9. Dez. 1629 Groningen, Schulrettor in Norden und Leer, ficbelte

fauerlichen,

nicht, wie

früher an-

genommen,

Geschichte und ber griechischen Sprache wurde. Sein Hauptwerk ist "Rerum Frisiaarum historiae decades« (1596—1616; 2. verb. Lusg. 1616), erste kristiche Geschichte Frieslands. Lit.: Brugmans und Wachter, Brieswehsel des E. (1911—29, 2 Bde.). Emmerich, hermann Friedrich, Geolog, * 7. Febr. 1815 Meiningen, † das. 24. Jan. 1879 als Realschuldirektor, Mitarbeiter der preußischen geologischen Landesanstalt, schrieb: "Geognostische Beobachtungen aus den bahrischen Alben« (1851 und 1863) und "übersicht der geognostischen Berhältnisse um Meiningen« (1868—76, 8 Tle.).

Empl, in England gewonnene Specifieinart, wirb für Baften und Streupulver arzneilich benutzt.

E-Woll (ital. Mi minore, franz. Mi minour, fpr. onto 1187, engl. E minor, fpr. tonginer), fdw. E mit kleiner Terz. Der E-Woll-Alford — og h. über die E-Woll-Tonart f. Tonart.

Emollientia (lat.), sow. erweichende, auch einhüllende Mittel.

Smolument (lat.), Rugen; Emolumente: Eintünfte, befondere Rebeneinfünfte.

Emona, f. Laibach.

Emotion (lat.), Aufregung; Emotionen, fom. Gemütsbewegungen.

Emon, chines. Bertragshafen, sow. Amon (f. d.). Empailiteren (franz., for. angeifi-), in Stroh verpaden, mit Stroh ausstopfen.

Empaftit (Empajftit, griech.), die Runft ber »getriebenen Arbeit« (f. Getriebene Arbeit).

Emperinado (pr. elpingdo), Juán Martín Dfagel, Hauptanführer in der spanischen Revolution von 1820, * 1776, diente seit 1792 im spanischen Heer und zeichnete sich gegen die Franzosen als Bandenstührer aus, war 1820 Kommandant von Balladolib, dann von Zamora. Nach der Restauration 1828 wurde E. hingerichtet.

Empebotles, griech. Philosoph aus Agrigent, um 488—424 v. Chr., durchzog als Prophet, Wundertater, heiland und auf Erden erschienener Gott mit großem Gefolge von Anhängern Sizilien. Die Begrundung feines Brophetentums entnahm er der Geelenwanderungslehre. Rach feinem letten Leben als Bhilosoph steht er unmittelbar vor der Bergottung, und er foll als Feuerschein in den Himmel entrückt ober in ben Utna gesprungen fein. Die aus feinem Lehrgedicht attber die Natur und feinem souhnelied erhaltenen Berfe finden fich mit überfepung bei S. Diels: Die Fragmente der Borfofratter«, S. 228 ff. (4. Aufl. 1922), eine metrifche überfegung bei 2B. Nestle: Die Borsofratiker., S. 188 ff. (2. Aufl. 1922). Das Wefen ber Weltentwidlung besteht nach seiner Lehre aus ber Mischung und ber Entmijoung ber vier Elemente Feuer, Luft, Baffer, Erbe, die bald durch den Streit getrennt, bald durch die Liebe vereint werden. Die Ertenninis der Belt ift dem Menichen nur dadurch möglich, daß er in fich biefelben Elemente enthält, fodaß Gleiches burch Gleiches ertannt wird. Der Entstehung ber Lebewesen, bem Beugungsprozeß, bem Bau des Rörpers, ber Utmung und bem Bluttreislauf bient feine Forschung neben der Sorge für die Seele. Solderlin schrieb ein unvollendetes Drama: »Der Tob des E.« Lit.: S. Diels, über die Gebichte des E. (>Sigungsberichte ber Berliner Alabemie 1898, I, S. 396-415); E. Bellmann, Artitel E. 8 in Bauly-Biffomas »Realenzyflopabie bes flafficen Altertums .. Empereur (frang., fpr. angp'rfr), Raifer.

| Emper Strafe, f. Ennepe.

Empetrazeen (Rauschbeerenartige Gewächle), bisothle Pflanzenfamilie auß ber Ordnung der Sapindalen, immergrüne, kleine, heideartige Sträucher. Wichtigste Gattung: Empetrum (f. b.).
Empetrum L. (Rauschbeere), Gattung der Empetrageen, mit der einzigen Art E. nigrum L. (Araben-

trageen, mit ber einzigen Art E. nigrum L. (Rraben-beere, Schwarze Raufchbeere; Abb.), ein Heiner, niederliegender Strauch mit bleibenden, ichmalen, buntelgrauen Blättern mit umgelegtem Rand, fleinen roten Blüten und schwarzen Beeren. In ben hobern Breiten ber nordlichen Salbfugel ift er fehr häufig, in Mittel= und Südeuropa nur auf höhern Bergen, 3. B. auf bem Broden (Broden= myrte), befonbers auf Torfmovren. Seine etwas

> Empotrum nigrum. 1 Blütenzweig, 2 männliche, 8 weibliche Blüte, 4 Fruchtzweig.

berauschend berauschen in Rorbostafien und Grönland, wo man auch ein alkoholisches Getränk dexaus bereitet, genossen.

Empfangbar heißt eine Ware, wenn fie fo beschaffen ift, wie fie nach dem Rausvertrag zu liefern ist. Die Empfangbarteit der Bare muß unmittelbar nach der Lieferung festgestellt werden (§ 877 DEB.).

Sempfänger (Adressisch i einer Postfendung oder eines Telegramms, die dom Absender auf dem Bersendungsgegenstand mit Namen bezeichnete Person, Firma, Behörde usw., der der Gegenstand ausgehändigt werden soll. Die Bevollmächtgung Dritter zum Empfang der Sendungen ist zulässig. Sostwollmacht). Gewöhnliche Briefsendungen dürfen außer an den E. an andre in der Aufschrift bezeichnetz Bersonen, z. B. auch an den Gastwirt, ausgehändigt werden. Im Reichsposigebiet hat der E. kein seldständiges Recht auf Aushändigung: solange der Gegenstand im Gewahrsam der Bost ist, steht nur dem Absendungs unachen. Lit.: Alschendorn, Das Geseich über das Koltwesen des Poutschen Reichs (1908).

Empfängnis (lat. conceptio), som. Befruchtung, wird hauptsächlich beim Menschen gebraucht. Bgi. Empfängniszeit. — Empfängniszeit bitenbe Mittel, s. Antisonzeptionell.

Empfängnis ber Maria, f. Marienfeste. — In ber bildenden Kunst wurde diese Rotto besonders durch Murillo behandelt, von dem etwa 20 Gemälde vorhanden sind, die die Madonna auf dem Halbmond stehend und von Engeln umgeben zum Himmel emporschwebend darstellen. — Den Namen führen mehrere Ritterorden (Orden der undesledten E.) in Frankreich, Italien und Spanien sowie eine Anzahl männlicher und weiblicher religiöser Genofsenschaften. Empfänguishügel, s. Befruchtung.

Empfängniezeit (Rongeptionezeit, fritifde

Zeit), der Zeitraum, innerhalb bessen die Empfängnis stattgesunden haben muß, reicht nach § 1592 BGB. vom 181. bis zum 302. Tage vor der Geburt, nit Einschluß dieser beiden Tage. Bgl. Chelichkett. Empfangsbedürftige Erklärungen sind einem indern gegenüber abzugeben und erst bann wirksam, venn fie ihm zugehen (§ 130 BBB.), b. h. wenn es 1ach der Erfahrung des Lebens ihm möglich ist, von hnen Renntnis zu nehmen. Bu den empfangsbedürfigen Erflärungen gehört J. B. die Ründigung. Berdieden bon ben empfangsbedürftigen Ertlarungen ind die annahmebedürftigen Erklärungen, ). h. solche, die erst wirksam werden, wenn der andre Teil sein Einverständnis erklärt, z. B. beim Rauf. Empfangschein, Duittung, vgl. Frachtgeschäft. Empfaugsgebäude (Aufnahme- oder Haupt-

gebäude) der Eisenbahnen, s.Bahnhof (Sp. 1861). Empfangsberftärter, f. Berftärler. Empfehlung (Refommandation), taufmanaische, ist die günstige Auskunft über eine Berson Dezüglich ihrer kaufmännischen Qualitäten und ihrer dreditwürdigleit. Die E. verpflichtet nicht zum Erfat

rines etwa entstehenden Schadens (§ 676 BBB.). Bal. **Auftra**g.

Empfindliche Flammen, fow. Manometrische rlammen.

Empfinblichkeit, f. Senfibilität. Empfindlichkeitsquotient, f. Wage.

Empfindsamkeit, in der Literaturgeschichte eine im 18. Ih. (Zeitalter der E.) einsehende, von England Richardson, Sterne, Macpherson-Ossian u. a.) ausgehende Bewegung, die im Gegensatz zu der einseitigen Betonung der Bernunft durch die Aufflärungsphiloiophie das Gefühl als die eigentliche Triebfeder alles menichlichen Tuns und als die Grundlage der ethischen Bewertung der menschlichen Personlichkeit angesehen wissen wollte. Mit dem Gefühlskultus verband sich ein schwärmerischer Naturkultus. Die Richtung artete sulest in füßliche Weinerlichteit aus. In Frankreich vird sie vor allem durch Rousseau (»La nouvelle Heloïse () vertreten, der neben den Engländern sehr tark auf die deutschen Sturm- und Drangdichter Goethes »Werther«, der Göttinger Hainbund, Willer u.a.) einwirkte, in Italien durch Ugo Foscolo, in Ru**kland durch K**aramjin.

Empfindung, seit dem 16. Ih. Bezeichnung für das, was man »in sich findet«, also gleichbedeutend mit Gefühl. Die neuere Psychologie hat den Begriff der E. auf jene einfachen Bewußtseinsinhalte eingeengt, die unmittelbar auf einen Gegenstand bezogen sind, und unterscheidet hiervon die Gefühle als solche Bewußteinsinhalte, in denen uns ein Zustand des erlebenden Subjetts felbst zum Bewußtsein kommt. » Rot « ift eine E., denn ich febe in ihm die Eigenschaft eines Begentandes. » heiterleit« ift ein Gefühl, denn ich erlebe in hr einen Zustand meiner selbst. Die Entstehung einer E. ist an die Erregung eines Sinnesorgans gebunden. Das Sinnesorgan nimmt einen physitalischen Reiz auf und wandelt ihn in einen physiologischen Reiz um, der zum Bentralorgan weitergeleitet wird. Das Sinnesorgan antwortet auf physikalische Reizungen irgendwelcher Art stets mit der ihm spezifischen physiologischen Erregung. Das Auge z. B. reagiert auf Licht oder mechanischen Druck oder einen elektrischen Schlag itels mit jener physiologischen Erregung, die als Lichtempfindung zum Bewußtsein tommt (Prinzip der pezifischen Sinnesenergien).

Intensität und der Dauer; die Einteilung der Empfinbungen erfolgt nach der Qualität (f. b.): Licht-, Schall-, Geruche-, Gefchmackempfindungen, ferner die aus den Sinnesorganen der Haut und verwandten Gebieten herrührenden Empfindungen. Man fand ferner die Empfindungen, die uns als Gleichgewichts. empfindungen von ber Orientierung unfres eignen Rörpers Runde geben, und die an die Bewegungen unfrer Musteln und Gelente gebundenen Empfinbungen, die fog. finafthetischen Empfindungen. Endlich ist der Körper mit manchen seiner Organe ber Träger von dunkeln, ichwer zu schildernden Empfinbungen, in benen fich meift bas Bufammenwirten ausgebreiteter physiologischer Borgange und beren Storungen ankundigen, ben fog. Organempfindungen, wie hunger und Durft, Frische und Ermudung, übelteit und ber ganze Komplex ber fexuellen Empfindungen.

Die Analyse bes Merkmals der Qualität ber E. hat die Aufgabe, diese Qualitäten in einer möglichst forgiamen Gelbstbeobachtung zu erfassen und zu vergleichen. Es hat sich ergeben, daß bei allen zusammengefesten Reigen bas Sinnesorgan mit einer E. nur auf einen bestimmten Musschnitt aus bem ganzen Reizgebiet antwortet, ber eine untere und eine obere Grenze hat. Innerhalb eines folchen Gebiets tommen eben merkliche Unterschiebe ber Qualität immer erst bei bestimmten Minimalgrößen des objeltiven Reizunterschieds zum Bewußtsein: je Ueiner die Minimalgröße ist, um so größer ist die Unterichiedeempfindlichleit für Empfindungequalitäten.

Ahnliche Fragen kehren bei dem Merkmal der Intenfität der E. wieder. Ihre Unalpfe hat zu Wefeten geführt, die gleichmäßig für verschiedne Sinnesgebiete gelten, und die messende Untersuchung der Intensität ist zu einer der wichtigsten Aufgaben der Binchophysit (f. d.) geworben.

Die Analyse ber Dauer ber E. untersucht, in welcher Weise die zeitlichen Eigenschaften der Empfinbungen bem Beitverlauf des außern Reizes zugeorbnet find. Jede E. braucht eine megbare Beit für ihr Unfteigen und überdauert ebenfo die Einwirtung des äußern Reizes.

In bem wirklichen Berlauf der Bewußtfeinsvorgange treten niemals ifolierte Empfindungen auf. Bersuche, das Seelenleben oder große Gruppen von höhern Vorgängen, wie etwa die Wahrnehmungen, aus einfachen Empfindungen aufbauen zu wollen, find bon bornherein jum Scheitern verurteilt. Die Pinchologie hat fich von einem folchen aus den Borbildern einer naturmiffenschaftlichen Betrachtungs. weise stammenden » Atomismus« endgültig befreit.

Lit .: E. B. Titchener, Lb. der Pfnchologie (deutsch von D. Klemm, 2. Hufl. 1925) und alle experimentellpinchologischen Lehrbücher.

Empfindungetreife, f. Taftfinn.

Empfindungelähmung (Unafthefte), Fortfall des Empfindungsvermögens, vgl. Unalgefie.

Empfindungevermögen, Fähigleit des Merveninftems, durch augere fowohl als durch innere Eindrude angeregt zu werden. S. Senfibilität. - E. ber Bflangen ift die Fähigleit des lebenden Bflangen= törpers, auf äußere Einwirkungen, wie Schwerkraft, Erschütterung, Licht, Barme, Elektrizität usw., mit Beränderungen zu antworten, die nicht als birekte physikalische oder chemische Wirtung der von außen wirtenden Kraft anzusehen sind. Man bezeichnet die außere Kraft, die eine folde Beranderung auslöft, Bede E. hat das Merkmal der Qualität der als Reis (Reizursache), die innere Einwirkung ber Kraft auf die lebende Substanz, d. h. das Protoplasma, als Reizung, berzufolge am Pflanzentorper die äußerlich wahrnehmbaren Beränderungen (Reizreaktionen) in Form von Bewegungen oder Bachstumsvorgängen eintreten. Zur Aufnahme von Reizen ist wohl jebe lebende Zelle befähigt, es werben aber für viele Fälle auch bestimmte Zellen ober Gewebe als besondre Einrichtungen zur Reizaufnahme ausgebilbet, fog. Sinnesorgane ber Pflanzen. Genaueres f. Bflanzenbewegungen und Ginnesorgane. Empfing, Bab, f. Traunftein.

Emphafe (griech.), ber Rachbrud, ben man auf einen Ausbrud legt, um feine Bedeutung besonbers ftart hervorzuheben; emphatisch, nachbrudlich, nach-

brudevoll.

Emphyfem (griech., Bind=, Luftgeschwulst), Unsammlung von Luft in den maschigen Geweben außerhalb der Lunge, am bedeutsamsten im Unterhautzellgewebe, tritt bei Berletzung der Luftwege ein (Lungenwunden, Rippenbrüche mit Lungenverlegung) und kann sich dann so stark ausbreiten, daß der Körper ganz unförmig wird. Es ist fast immer ungefährlich und verschwindet von selbst. — Eine andre Art von E. tann burch bie von Batterien gebildeten Fäulnisgase in brandigen Geweben entstehen. — über E. ber Lungen f. Lungenfrantheiten.

Emphyteufis (griech.), im römischen Recht bas vererbliche und veräußerliche dingliche Recht an einem fremben fruchttragenden Grundstück auf bessen vollständige Benutung gegen Entrichtung eines Zinjes (Ranon). Ühnlich war die Erbpacht (i.b.) im frühern beutschen Recht. Das BBB. kennt die E. nicht.

Empire (frang., fpr. angpfr), Reich, Raifertum, Raiferreich, besonders das französische unter Napoleon I. (le premier E.) und Napoleon III. (le second E.); le Bas-E., das oftrömische Reich in seiner letten (seit 476 n. Chr.), le Haut-E., das romifche Raiferreich in seiner ersten Zeit (bis 476); le Saint-E., das Seilige Römische Reich Deutscher Nation. — In der Kunst Stilrichtung, f. Empireftil.

Empire Day (engl., fpr. empair-be, Reichefestiag), feit 1902 in Großbritannien und seinen Kolonien der 24. Mai, der Geburtstag der Königin Bittoria, der als Schulfeiertag ben imperialiftischen Staatsgebanten

ber Jugend einflößen foll.

Empirem (griech.), eine Erfahrungstatsache.

Empireftil (fpr. angpir-), die Stilrichtung der franzöfischen Runft, die fich im Unichluß an den Rlaffizismus der römischen Raiferzeit mahrend des Raifertums Napoleons I. entwidelte und auch in die andern Länder Eingang fand. Auf seine künstlerische Entwicklung waren die Architekten Percier und Fontaine (f. d.) von großem Einfluß. Bgl. Alassismus. Empiricus, s. Sertus Empiricus.

Empirie (griech.), Empiriter, empirifc, f. Erüber E. in der Mebigin f. Medigin. fahrung. **Empiriofritizismus,** die von Avenarius und Mach

begrundete Wirflichfeitephilosophie.

Empirismus (griech.), die philosophische Dentweise, die allein die Erfahrung als Quelle der Erkenntnis gelten läßt. - In der Psychologie versteht man unter E. die Theorie, welche die raumliche Ordnung unfrer Gesichts- und Tafteindrude nicht auf angebornen Dispositionen biefer Sinnesorgane, sonbern ausschließlich auf der Erfahrung beruhen läßt. Hauptvertreter ber empiristischen Wahrnehmungstheorie war Helmholt.

Empirift, Unbanger bes Empirismus (f. b.).

Emplacement (franz., fpr. angplasmang), j. Gejduseinschnitte.

Emplastrum (griech.), Pflaster.

Emplektit, Mineral, sow. Aupserwismutglanz Emplekton (griech.), ein bereits von den Römern angewandtes Wauerwerk, bei dem die sichtbaren Seiten aus behauenen, sorgfältig zusammengefügten Steinen bestehen, das Innere der Mauer aber mit keinem Steinen und Mörtel ausgefüllt ist.

Emplette (franz., fpr. angplāt), Bareneiniauf; Empletten machen, allerlei Baren einfaufen.

Empoli, Stadt in der ital. Brov. Florenz, (1921) 7611. als Gemeinde 21 623 Ew., am Arno, Anotenpunt ber Bahn Florenz-Pifa, hat von Bogengangen umgebenen Marktplay, Symnafium, Fabrilation von Strob- und Filzhüten, Töpferwaren und Raffarom. Empore, f. Emportirche. Dbft- u. Gemüsehandel Emporia, Stadt im nordamer. Staat Ranfas, (1999) 11273 Em., am Neosho River, Bahnknoten; Getreide- und Biehhandel.

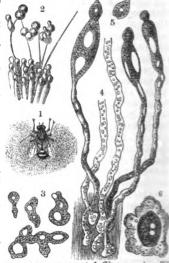
Emporiae, im Altertum hafenstadt im RB. bei tarraconensischen Hispanien, seit 500 v. Chr. Kolome der Jonier aus Massilia (Marseille); heute San Martin de Ampurias. Dort landete 218 v. Chr. Scipio, um den Karthagern Spanien zu entreizen. Alusgrabungen (seit 1908) lieferten wichtige römische und griechische Funde. Lit.: Schulten in den »Reuen Zahrbüchern f. d. klaff. Altertum«, XIX (1907). **Emporium** (griech.), Stapel-, Haupthandelsplat.

Emportirche (Empore), die auf Gewölben oder Holzsäulen ruhende Galerie über der westlichen Bor halle ober ben Seitenschiffen ber Rirche.

Empfychofe (griech.), nach der Lehre der Platoniler bas Eintreten der Seele in ben Körper der Leibesfrucht Befeelung, Be-

lebung. Empufa, bei Griechen den ein nachts ober mittagø bon Helate gesand= tes weibliches Schreckgespenst **Empusa** Cohn, Bilzgat-

tung der Entomophthoreen (Bhylomyze= ten), einfach gebaute Schmaroperpilze auf Fliegen, Schnaten und Raupen. E. muscae Cohn (Ubb.) veranlakt im Serbit eine ebi-Er₂ demische



Empusa muscae: 1 Gine von be Der befallene Fliege; 2 fruftifigierenbe Soldinge Stubenfliege. 3 vegetative Bellen aus bem Fettlorper ber Die bon bem Fliege; 4 Ronibientrager; 5 abgefdleuberte Bilg burchwus Ronible; 6 eine Ronibie, von Soleim umbul-

cherten Tiere seten sich an den Zimmerwänden feit. nach dem Tobe schwillt der hinterleib auf und gwi schen seinen Segmenten entstehen weiße Sporangien ringe, die die weißen Sporen (Konidien) abichlendern sobah das Tier bald mit einem weißlichgrauen Stad umgeben ift.

**Emphem** (griech.), Ansammlung eiteriger Flüssigleit in Rorperhöhlen (f. Eiter), g. B. im Bruftfellraum, wie sie häufig nach Lungenentzundung, Grippe usw. vorkommt. Die Behandlung besteht in Entleerung des Eiters durch Bunktion oder häufiger durch operative Eröffnung des Brustraums nach Entfernung eines Rippenftück.

Emphreum (griech., » Feuerhort«), der oberfte Feueroder Lichthimmel, so besonders bei Dante; daher em -

phreifch, himmlisch, lichtstrahlend.

Emphreyma (griech.), brenzliger Geruch ober Geichmad; empyreumatisch, brenzlig.

Emphrenmatische Verbindungen, durch Erhitjung organischer Stoffe entstehende Bersebungsver-bindungen mit icharfem, brengligem Geruch.

Emphroform, durch Einwirkung von Formaldehhb auf Buchenholzteer gewonnenes graubraunes Pulver, dient als judreizstillendes und austrodnendes Mittel

in Salben und Streupulvern.

Ems, 1) (holland. Cems, lat. Amisia) Fluß in Nordwestdeutschland, 320 km lang, Stromgebiet 12000 qkm, entspringt in der Senne am Sübrand des Teutoburger Waldes 104 m ü. M., durchfließt in nordwestlicher Richtung die Münsterer Tieflandsbucht, tritt bei Rheine in weite Moor- und Wiesenstächen und mündet, bei Emden 2 km breit, in den Dollart. Die bedeutendsten Nebenflüsse sind Hase und Leda von rechts. Die E. ist von Schöneslieth ab für fleine Fahrzeuge, bis Papenburg für Seeschiffe bis zu 4 m Tiefgang ichiffbar. Bahlreiche Ranale verbinden die E. mit den umliegenden Fluggebieten, fo der Dortmund-E.-Ranal mit Lippe, Ruhr und Rhein. Durch Kanalisierung und Durchstiche ist die E. jest ein Teil des Dortmund-E.-Ranals und damit zu einer der wichtigsten Bufahrtestraßen des Rheinisch-Beitfälischen Industriegebiets geworden. Der Mittelland-Kanal verbindet die E. mit der mittlern Weser und der Leine, der Hunte-E.-Kanal mit der untern Beser, der E.-Jade-Kanal mit Wilhelmshaven und dem Jadebufen. Um linken Ufer steht fie mit dem Süd–Nord-Kanal und dem E.–Bechte-Kanal in Berbinbung. Lit.: Reller, Weser und E., Bb. 4 (1902); Die Stromgebiete des Deutschen Reiches«, Teil II c: Das Gebiet der E. (»Statistik des Deutschen Reiches«, neue Folge, 86. 39, 2. Teil, 1903). — 2) Linker Neben= lluß der Lahn, 35 km lang, entspringt im Taunus und mündet oberhalb von Limburg.

**Ems,** fow. Bad Ems.

Emicher

Brunnen.

**Emicher,** rechter Nebenfluß des Rheins in Westfalen und Rheinland, 98 km lang, kommt vom Hellweg, durchfließt bei Hörde, Dortmund und Oberhausen das

Industriegebiet, wird auf einer großen Strede vom Rhein-Herne-Kanal begleitet und mundet bei Samborn. Bon 1904-24 wurden die E. und ihre Buflüsse durch das E.-Bert vertieft, gerade gelegt und jum großen Teil tanalifiert. Emicher Brunnen, Ginrichtung gur Rlärung von Abwässern, in der der ausfallende Schlanim auf ichrägen Flächen abruticht und durch Schlige in den Schlammbrunnen finkt. Durch Rebut-(Abbitung aus tionsprozesse verliert der Schlamm Braustip. Grund-pige ber Sysienes, dann an Masse, was für den Abtrans-Minden 1933.) port von Bedeutung ist.

Emicher Mergel (Emscher), Schichtengruppe der obern Kreideformation (s. d.).

12189 meist kath. Ew., links an der Ems und der Bahn Münfter-Rheine, hat Weberei, Spinnerei und Färberei.

Emfer, Hieronhmus, Gegner der Reformation, * 16. (26.?) März 1478 (1477?) Ulm, † 8. Nov. 1527 Leipzig, Selretär Herzog Georgs von Sachlen, schrieb heftige Schriften gegen Luther (hrsg. von Enders 1890—92, 2 Bde., und von Thurnhofer 1921), der ihn nach seinem Familienwappen »Bod E.« nannte. Lit.: G. Rawerau, H. E. (1898).

Emfer Depesche, die Kundgebung Bismards über die Berhandlungen König Bilhelms mit Benedetti in Bad Ems vom 18. Juli 1870. Bismard empfing vom König ein chiffriertes Telegramm über die Borfälle mit der Ermächtigung, fie zu veröffentlichen. Indem er durch Beglaffung alles Rebenfachlichen den Tert (beibe Fassungen in Delmolt-Tille, »Weltgeschichte-, 2. Hust. 1921, Bb. 8, S. 68) sündend gestaltete, entfachte er die Kriegsbegeisterung. Bon einer stälsichunge ist keine Rebe. Lit.: Fester, Die Genesis der E. D. (1915); Detter, Die E. D. (1920); R. H. Lord, The Origins of the War of 1870, New Documents from the German Archives (8b. 29 ber »Harvard Historical Studies«, 1925).

Emfer Rongreft, Zusammentunft der Abgeordneten der Erzbischöfe von Mainz, Trier, Köln und des Fürstbischofs von Salzburg 1786 zu Bab Ems mit dem Bwed, den Eingriffen der papstlichen Kurie in die erzbifchöflichen Gerechtsame Schranten zu fegen. Gin bajelbit abgefoloffener Bertrag, die fog. Emfer Bunttation, blieb erfolglos, weil fich Raifer Joseph II. der Sache nicht annahm. Lit.: Mejer, Geschichte der römisch-deutschen Frage, Bd. 1 (neue Ausg. 1885); Sohler, Des turtrierischen geiftlichen Rats S. Urnoldi Tagebuch vom E. K. (1915).

Em8-Jabe-Ranal, Ranal von ber Em8 bei Emben zum Jadebusen bei Wilhelmshaven, 70 km lang und 2,5 m tief, mit 6 Schleusen; von der Ems bis Aurich auch Trekfahrtskan al genannt.

**Emstana**l (holland. Cemstanaal oder Groot-Scheepvaarttanaal), 28 km langer Seelanal von der Stadt Groningen nach dem Dollart (Emsmünbung) bei Delfzijl. Schiffsvertehr 1924: 780 Schiffe mit 854 000 Brutto=Reg.=T.

Emftet, oldenburg. Landgemeinde, Umt Rloppen= burg, (1919) 3774 Em., Bahnftat., Zementwarenfabrit. Emfterfanal, der schiffbar gemachte Abflug (8 km) der Seen von Lehnin, geht oberhalb von Brandenburg in die havel und dient der Ziegelbeforderung.

Ems-Bechte-Kanal, 21 km langer und 2 m tiefer Kanal in Hannover, von der Ems

bei Hanekenfähr Bechte bei zur Nordhorn an der holland. Grenze, wo er fich mit dem Süd – Nordkanal (f.d.) vereinigt. Eme-Wefer-

Leine-Kanal (Ems-Hannos ver-Ranal), f. Mittellandfanal. Emtio (lat.), Rauf; Emtor, Räufer.

Emu (Dromaeus Vieill.), auf Auftralien beschränkte Emebetten, Dorf in Bestfalen, Rr. Steinfurt, (1919) | Gattung ber Rasuare, große straußähnliche Bögel



mit breitem, flachem Schnabel, beren belmloser Kopf l mit turgen, haarartigen Federn bedectt, an den Seiten wie der hals nacht oder mit Flaum betleidet ist. Die Krallen sind gewöhnlich nicht verlängert. Der E. (Neuhollanbischer Rasuar, D. novae hollandiae Lath.; Elbb. Sp. 1610), bis 2 m hoch, ist mattbraun, oberfeits buntler, unterfeits heller; bie nadten Teile bes Gefichts graubläulich. Er bewohnte einft die Gudküste Australiens und die umliegenden Inseln, ist jest aber nur noch auf den wenig besiedelten Ebenen Gudauftraliens haufig.

Emulgieren, Fette ober Barge in mafferigen Fluffigkeiten so fein verteilen, daß die Teilchen dauernd in ber Schwebe bleiben. 218 Emulgierungsmittel bienen Gummi, Schleimstoffe ober Eiweiß, bie bie Babflitifigleit ber mafferigen Fluffigleit ftart erhöhen. Bgl. Emulfionen. über Emulfionsmafchinen f.

Mischmaschinen.

Emulfin, ein in ben Mandeln in geringer Menge vortommenbes ungeformtes Ferment, bas bie Fähigtett besitt, bas Umngbalin der Mandeln in Bittermandelöl, Blaufäure und Zuder zu spalten und auch das Salizin in Saligenin und Zuder zu zerlegen.

Emulfinen, tosmetifche Bafchmittel, die durch Bermittlung bon Geife fein verteiltes Fett enthalten und beim Mischen mit Baffer milchartige Fluffigfeiten (Emulfionen, f. b.) geben. Manbelemulfine (Umanbine) erhält man durch Berarbeiten von weißem Sirup mit Seife unter Bufas von fettem Mandelöl. Ahnlich ift die Olivine aus arabischem Bummi, Honig, Cibotter und Seife, mit Olivenöl und atherischem Dl gemischt. Die E. verberben febr leicht und follen daher fühl aufbewahrt werden

Emulfionen (lat.), mildhähnliche Flüffigkeiten, die einen öligen oder harzigen Körper in so feiner Berteilung enthalten, daß beffen Teilchen fich langere Beit schwebend erhalten. Natürliche E. find die Milch und der Milchfaft der Bflangen. Runftliche E. (vgl. Emulgieren): Samenemulfionen erhalt man aus öligen Samen, indem man fle mit wenig Baffer fein zerstößt, die Majfe nach und nach mit Baffer mischt und die erhaltene Flüffigleit durchfeiht. Um gebräuchlichften ift die Mandelemulfion (Mandelmilch). Dlemulfionen werden aus 2 Teilen fettem Ol (Mandelöl, Mohnöl, Lebertran, Olivenöl, Riginusöl) und 1 Teil pulverifiertem arabischen Gummi bereitet, indem man letteres mit bem Ol mischt und allmählich mit 17 Teilen Baffer verreibt. Sargemulfionen werden aus Terpentin, Bengoe, Asa foetida ufw. bereitet, indem man die Sarze mit Baffer unter Rufat bon Eigelb anreibt, oder indem man fie in Spiritus löft und die Tinktur mit Baffer mifcht. — E. werden wegen der feinen Berteilung der Stoffe als Nährmittel, auch arzneilich und tosmetisch, ferner immer ausgebehnter auch technisch benutt.

Emulforen (Emulfionsmafdinen), f. Difch=

Emunitat (vom mittellat. emunitas), f. Immunitat. Emufchlübfer, Bogel, f. Staffelichwang.

Emys, Schildfrötengattung, fom. Sumpfichildfröte. Enafiter (Enats Sohne), nach der hebräischen Sage Riefenvolt im füdlichen Ranaan.

Enaliden (Seegrafer), f. Mecresilora.

Enanthem (griech.), innerer Ausschlag auf ben

Schleinibäuten. Bgl. Exanthem.

Enantioblaften (griech.), im Gichlerschen Pflanzeninftem Ordnung der Monototylen, die eine gerade

bem Rabel bes Samens gegemüber (enautios) liegt. Hierher gehören besonders die Reitionageen, Eriotaulazeen, Xyribazeen und Kommelinazeen.

Enantiodromig oder Enantiotropig (gried., »Entgegenlauf« ober »Gegenwendung«), bei Beraflit bas Busammenwirten ber Gegenfage, aus bem die Harmonie des Weltalls entfteht.

Enantiomorph (griech.) heißen Rriftallformen, bie teine Symmetrie Ebene besigen und nicht tongruent. sondern nur spiegelbildlich gleich find, z. B. die beiben regulären Bentagonitofitetraeber (Ubb. f. Rriftall), bu fich aus dem Hexatisottaeder ableiten. Enantiomorrte Kristalle zeigen häufig Zirkularpolarisation.

Enautiotropie (griech., » Gegenwendung «), in ber Bhilosophie f. Enantiodromie. — In der Phhit und Chemie die Fähigfeit ber verschiedenen Formen eines bimorphen Rörpers, durch Temperaturveranderung fich bormarts und rudmarts ineinander umwandeln zu fonnen, wobei jedenfalls die Molefeln verschiedne Beschaffenheit (f. Polymorphie) annchmen, im Gegenfas zur Monotropie, wobei die Ummandlung nur in einem Sinn möglich, d. b. die eine Modifitation stets labil (metastabil), die andre stets ftabil ift. Sind beibe Mobifitationen in Berührung. so gibt es eine bestimmte Umwandlungstem, peratur, bei beren über- oder Unterschreiten fofon Umwandlung im einen oder in dem entgegengesesten Sinn eintritt, wenn auch die Umwandlungsgeich windig teit bei geringer überschreitung nur flein ist und (allerdings nur bis zu einem gewissen Sodie maß) mit steigender überschreitung anwächit. Wie der Schmelzpunkt und Siedepunkt ist die Uniwandlungs temperatur abhängig vom Drud und von der Reinheit des Stoffes. Sie tann burch fremde Bufage, welche bie Bildung von Difchfriftallen bedingen, erhöht ober erniedrigt werden. Die Umwandlungsgeschwindigleit wird hierdurch aber stets vermindert, häufig io fehr, daß die Umwandlung überhaupt nicht mehr ftatte findet. Charafteriftijch für die enantiotrop genannten polymorphen Mobifilationen ift, daß die Um wandlung auch bei völliger Abwesenheit eines 25. fungemittele, alfo im festen Bustand, stattfinden tann. in dem fie bei demifch isomeren Körpern bis jest nich beobachtet werben tonnte. Sind zwei enannotrote Modifitationen nicht in Berührung, fo tonnen fie on weit über die Umwandlungstemperatur überhist ober überfühlt werden, wobei eine Modifitation vollitar. big übersprungen werden lann. In folden Gallen (wie 3. B. beim Berflüffigen bes rhombifchen Schmefels ohne vorhergehende Umwandlung in monotlinen zeigt sich, daß stets die labile Modifilation den niedrigern Schmelzpunkt und entsprechend im Falle der Lösung die größere Löslichkeit befist. Durch Muflöjung der labilen Modifitation entsteht eine Löfung. die bezüglich der stabilen Modifitation überfättigt rie. Gleiches gilt für bie monotropen Modifilationen. Durch Erhöhung des Druds tann man zuweilen tie Umwandlungstemperatur fo verschieben, daß eine Modifilation als stabile existenzunfähig wird. Die gilt auch, wenn die eine Modififation die Schmelze ist, d. h. unter starkent Drud kann sich eine enantie trope Modifitation wie eine monotrope verbalten. Gleiche Wirlung tann auch burch fremde Zufäße, bie Mischtriftalle bilden, bewirft werden. Bird eine Gutftanz mit monotropen Modifilationen nur wenig über ben Schmelzpunkt erhipt und langfam abgefühlt, is erstarrt fie in der stabilen Modifitation, bei ftarle Samenanlage haben, fodaß der Reintling (blastos) Erhipung und foneller Rühlung in der labilen. Ba

ben enantiotropen und monotropen Modifilationen ist, wie bei der Umwandlung wasserhaltiger Aristalle, die neu austretende Form im allgemeinen regelmäßig orientiert gegen die früher vorhandene. Unter Umständen sindet diese Parallelrichtung mit solcher Kraftstatt, daß sich auch das ganze Austre des Kristallsändert oder daß sich dieser gar spaltet. Lit.: O. Lehmann, Wolekularphysis (1888—89, 2 Bde.); Rooze-boom, Diebeterogenen Gleichgewichte (1901); Tammann, Kristallisieren und Gemelzen (1903); O. Lehmann, Kristallisieren und Gemelzen (1903); O.

Lehmann, Flüssige Kristalle (1908). Enarea, Gebirgsland (bis 1800 m) im süblichen Abeisinnen, nördlich von Kaffa, bewohnt von den Sidama, einem Gallastamm. Hauptort ist Saka. Enaresee (sinn. Inari-Järvi, schwed. Enaresträft), See in Nordsinnland, 1421 gkm groß, 115m i. M., sließt in das Rördliche Eismeer ab und entbält zahllos Felsinseln und Klippen. Um Südwesturfer liegt das Kirchiviel Enare mit 16204 gkm

(größer als Baben) und (1918) 2010 Em. Enargit, Mineral, Arfenfulfosalz des Aupfers Cu. Ass., härte 3, findet sich in eisenschwarzen, rhombischen Kristallen und besonders derb in Colorado, Kalifornien, Chile, Argentinien und auf Luzon.

Enarthrose (griech., Nußgelent), s. Gelent. En avant (franz., spr. ang-n.dwong), vorwärts! En bloo (franz., spr. ang-nipt), in Bausch und Bogen; in der parlamentarischen Sprache Bezeichnung der unveränderten Annahme oder der Berwerfung von Borlagen ohne Beratung im ganzen.

Encablure (fpr. angtabiffr), frangöfische Rabellange = 200 m.

En cabochon (frang., fpr. ang-tabofchong), f. Mugelig und Edelsteine (Sp. 1191).

En canaille (franz., spr. ang-tängi), pöbelhaft, wegwerfend (behandeln); encanaillieren (spr. angtänd-

ipren), sich mit dem Böbel gemein machen.

Gecarnación (pr. *46ijn), Grenzstadt der südamer.

Rep. Baraguah, (1920) etwa 12500 Cm., darunter viele

Deutsche und Deutschorasilianer, am Rio Barand, mit Bahn nach Ajunción, Sig eines deutschen Sizelonsuls.

Guceinte (franz., for. anghöngt. >Umwallunge), eine
Rette von Festungswerten; Hauptenceinte, der Hauptwall, im Gegensatz zu vorliegenden Einzelwerten; Stadtenceinte, die Stadtbefestigung. Agl.

Festung.



Kncophalartos caffer Mis. (junge Pflange). biefer Komet nach E. benannt.

Encophalartos Lehm. (Brotpalme), stibostafrikanische Gattung der Zykabazeen, mit paarig gesiederten Wedeln und meist großen Zapfen (Abb. 2;
sauch Tafel » Zykabazeen«); etwa 15 Urten, von denen Bruhns, Joh. Franz E. (1869).

E. caffer Miq. (Abb. 1) u. a. im Mart bes Stammes ein gum log. Raffernbrot verbadenes Material liefert.

Encephalitis (griech.), s. Gehirnentzindung und Ropfgrippe. [chung. Encophalomalacia, s. Gehirnerwei-Encophalum (griech.), das Gehirn. Euchantieren (franz., spr. angspange.), be-

zaubern, entzüden. Euchäffieren (franz., fpr. anglach), einfassen, z. B. Ebelsteine. Enchäffure (fpr. anglachen), Fassung von Ebelsteinen, Berlen usw.

En chef (franz., fpr. ang-fost), Haupt; General en chof, ber Höchittommanbierende eines Heeres.

bierende eines Heeres. Fruchtftanb Encheirefis (griech.), das Angreifen von Encoeiner Sache, Handgriff (s. B. bei Operas phalarton tionen); E. naturaa, bei Goethe (s. B. im Fauste) die Tätigleit der Natur, durch die sie Leben

schafft und förbert. Enchere (franz., fpr. anglokt), höheres ober übergebot für Waren; encherieren, den Preis steigern,

überbieten.

**Guchiribion** (Encheiribion, griech.), Handbuch. **Guchondrom** (griech.), f. Knorpelgeschwulst.

Encina (Enzina, beibes fpr. inibina), Juan bel, ipan. Dichter, * um 1469 Salamanca (ober Encina), † wahrscheinlich das. 1529, Setretär des ersten Herzogs von Alba, war oft in Rom, 1519 in Jerujalem, später Beistlicher in Léon. Eine erste Sammlung ber poetischen Werte, ben »Cancionero«, veröffentlichte er 1496 (vollständigste Ausgabe 1509); die Profacinleitung hierzu »Arto de poesia castellana« ober »Arte de trobar« ift einer ber früheften Berfuche einer spanischen Poetik. Durch geistliche bramatische Gebichte, »Representaciones« (»Darftellungen«), fowie durch Schaferipiele, »Eglogas« (» hirtengebichte«), wurde E. der Schöpfer des spanischen Dramas im engern Sinn. E. hat auch Birgils . Bucolica ins Spanifche überfest. Eine poetifche Reifebeschreibung ist: »Tribagia, o via sagra de Hierusalem« (1521, gulest 1786). Sein > Teatro completo (11 befannte und 3 neu aufgefundne Stilde) gaben Canete und Barbieri heraus (1893), diefer außerdem 68 mufifalische Kompositionen von ihm (1890). Lit.: R. Mitjana, Sobre Juan del E., musico y poeta (1895); Renénbez y Belayo in ber Antologia de Poetas líricos Castellanose (1898); E. Díaz Jiménez y Molleda, Juan del E. en León (1909). Ende, 1) Johann Franz, Afronom, * 28. Sept. 1791 Hamburg, † 26. Aug. 1865 Spandau, 1822. Direttor ber Sternmarte Seeberg bei Botha, wo er bie Berausgabe ber » Alabemifden Sterntarten . veranlagte, 1825 Uftronom ber Alabemie ber Biffenschaften und Direttor der neuen Berliner Sternwarte (bis 1868). Er berechnete den ersten zuverlässigen Wert der Sonnenharallage aus den Beobachtungen der Benusdurchgänge von 1761 und 1769 (»Die Entfernung der Sonne«, 1822—24, 2 Bbe.). Seit 1830 führte er die Schriftleitung des Berliner Aftronomischen Jahrbuche . Wegen seiner Bestimmung ber Bahn bes von Bons 26. Nov. 1818 entbedten Rometen (mit Umlaufszeit von nur 31/2 Jahren) wurde dieser Kontet nach E. benannt. Nach seinem Tob erschienen » Aftronomische Abhandlungen« (1868, 3 Bbe.) und Defammelte mathematischen und aftronomischen Abhandlungen (1888-89, 3 Bbe.). Lit.:

* 1794 Hamburg, † 26. Juni 1860 Berlin, förberte

1854-60 bie Ginführung gezogner Gefchübe.
3) Erbmann, Bilbhauer, * 26. Jan. 1848 Berlin, † 7. Juli 1896 Neubabelsberg bei Botsbam, Schüler Albert Wolffs, schuf die Denkmäler Ludwig Jahns (1872, Hasenheide bei Berlin); der Königin Luife (1880, Berlin); Joachime II. (1888, Spandau); die Sarkophage Raiser Wilhelms I. und der Raiserin Augusta (1891—94, Charlottenburg) u. a.

Encounterbai (pr. entamter), große, offene Bai an ber Rufte von Sudauftralien, in die der Murray mundet. Encouragieren (franz., fpr. anghirafd-), ermutigen.

Encrinus, f. Saarfterne und Enfriniten.

Encyclopédie (for. anghillovebs), f. Enghillopädie. Eucyflifa ufw., f. Engyll . . . Enbavetitie (griech.), Entsundung der Innenhaut Enbarterie, Enbaft einer Schlagader, beffen Rabillargebiet (z. B. bei ben Endästen ber Milz-, Nephaut-, Nieren- und Zentralganglienarterien des Gehirns) mit dem Hauptstamm der Arterie nicht durch seitlich abzweigende Gefäße in Berbindung steht (f. Tafel »Blutgefäße des Menichen«). Berftopfung der E. burch einen Embolus erzeugt leilformige blutleere Stellen, die fich allmählich durch Rudftauung von der Bene wieder füllen (Infarit). (Krankheiten). Enbarterijtis (Urterijtis, griech.), f. Urterien

Endajeh, früher türl. Längenmaß = 65,14 cm, in Rumanien = 64,109 cm, in Aghpten = 63,84 cm. Eubbarm, Abichnitt bes Darmlanals (f. d.) ber Tiere, beim Menschen den Blind-, Grimm- und Mastdarm

umfassend.

Ende, jagblich f. Geweih; feemannifch fow. Tau. Enbe, Landgemeinde in Beftfalen, Landfreis Hagen, (1919) 3425 Ew., besteht aus 47 Bohnplaten.

Enbe, 1) hermann, Baumeister, * 4. Marg 1829 Landsberg a. d. Warthe, † 10. Aug. 1907 Wannsee bei Berlin, 1895-1904 Brafibent ber Berliner Alademie der Runfte, erbaute mit Bilhelm Bodmann (* 1832, † 1902) das sog. Rote Schloß in Berlin, ebenda das Museum für Bölkerfunde, mehrere Regierungsgebäude in Tokyo u. a.

2) hans am, Maler, f. Um Enbe.

Endeavorvereine (fpr. enbewer-), driftliche Jugendvereine in Nordamerika, bestehen seit 1881.

Enbeavourftraffe (fpr. enbewer-), füblichfter Teil ber Torresstraße, 1770 von Cook entdedt, hat für große Schiffe schwieriges Fahrwaffer.

Endocha (fpan., fpr. enderscha), Rlagelied, Trauerlied (meist aus sechssilbigen Vierzeilern).

[629 Ew. Endechrift, f. Antichrift. **Enbelave,** dän. Infel im Kattegat, 13 qkm, mit (1921) Enbemann, 1) Bilhelm, Rechtelchrer, * 24. Upril 1825 Marburg, † 13. Juni 1899 Kaffel, 1862 Profejfor und Oberappellationsgerichtsrat in Jena, 1876 in Bonn, fdrieb: »Das beutiche Sandelsrecht« (1865, 4. Aufl. 1887), » Das deutsche Zivilprozegrecht « (1868), »Die haftpflicht der Gisenbahnen, Bergwerke usw.« (1871, 3. Aufl. 1885), »Das Recht der Altiengesellschaften« (1873), »Der deutsche Zivilprozeß« (1878— 1879, 3 Bbe.), »Das Recht der Eisenbahnen« (1886), »Die Entwidlung des Beweisverfahrens im beutschen Zivilprozeß seit 1495« (1895), »Die Behandlung der Arbeit im Brivatrechta (1896) u. a. Auch gab er mit andern das »handbuch des deutschen handels., Geeund Wechselrechts« (1881—83, 4 Bde.) heraus.

2) Friedrich, Gohn des vorigen, Rechtslehrer,

2) August, Bruber bes vorigen, preuß. General, 1892 in Königsberg, 1895 in Halle, 1904—24 in 1794 Hamburg, † 26. Juni 1860 Berlin, förberte Beidelberg, schrieb: »Beiträge zur Geschichte der Lotterie- (1882), »Zwilrechtliche Wirlung der Berbotsgefete (1887), » Rechtswirtung ber Ablehnung einer Operation« (1893), »Lehrbuch des deutschen bürgerlichen Rechts« (9. Aufl. 1920, 3 Bde.).

Endemig (vom griech. endemos), »einheimische«, in ihrer Enistehung an gewiffe Orte gebundne Krant-heit, 3. B. Walaria in Sumpfgegenden, Kroof in manden Gebirgstälern. Endemische Krantheiten tonnen sich auch über andre Erdteile in einzelnen Seuchenzügen ausbreiten und so zur Epidemie (f. d.) werüberhaupt ist eine scharfe Trennung von E und Epidemie nicht durchführbar. Die meisten endemischen Rrantheiten find anstedend, ihre Erreger frei lich noch nicht alle bekannt. Rur die Kenntnis der Berbreitungsweise der Krankheitskeime macht den Rampf gegen E. möglich, der 3. B. in Desinfeltion der Abgänge von Typhustranlen ober in Bernichtung der übertragenden Inselten (bei Gelbsieber, Malaria) usw. besteht. — Endemisch wird auch allgemein für seinheimische, b. h. nicht eingeführt (von Tieren, Pflanzen usw.) gebraucht. Das Einheimischsein von Pflanzen usw. ift Endemismus.

Enber, Johann, Maler, * 4. Rov. 1793 Bien, † baf. 16. Marg 1854, verfuchte fich zuerft in ber Historienmalerei und betätigte sich später vor allem als Winiaturen- sowie als Porträtmaler.

**Enderbyland,** antarktisches Land unter 67° f. Br. und 50° b. L., 1831 von Biscoe gefichtet. S. Rarte

bei Urt. Nordpolarländer.

Enberlein, Kafpar, Zinngießer, * Juni 1560 Baiel. † 19. April 1633 Rürnberg, der bedeutendste deutiche Ebelzinngießer der Renaissance. Sein Hauptwert, die Temperantiaschuffel mit zugehöriger Kanne, ist eine freie Nachbildung nach François Briot. Lit.: Demiani, François Briot, Raspar E. und das Edelzinn (1897).

Enderun (perf., »bas Innere«), sow. Harem. En détail (frang., spr. ang-betai), im einzelnen, fleinen; s. Detail.

**Endfläche,** svw. Pinakoid (f. auch Kristall).

Endgeschwindigteit, Geschwindigleit des Geschosses am Auftreffpuntt.

Endicott Monutains (spr. -mountins), bis 2000 111 hohes Gebirge im mittlern Alasta, nördl. vom Pulon ftrom, gehört zum Syftem der Rody Mountains.

Endingen, badische Stadt, Kr. Freiburg, (1919) 2954 meift tath. Em., an ber Bahn Emmendingen-Breifach, hat im Rathaus schöne Glasmalereien, mit Weinbaudel, Zigarren-, Öl- u. Schuhwarenfabrilen. — E., zueni 763 erwähnt, 1341 Stadt, fam 1387 an Ofterreich, 1806 Enbivie, Bemüfepflanze, f. Cichorium. [an Baden. Endförperchen, f. Haut.

Endl., bei Bflanzennamen: St. L. Endlicher (f.b.). Gubland, leilförmiger Ausläufer einer größern Landmasse, aber ohne die Merkmale einer Salbiniel,

z. **B**. Patagonien.

Endlicher, Stephan Labislaus, Botanifer. * 24. Juni 1804 Preßburg, † 28. März 1849 Wien, anfangs Priefter, 1828 Hofbibliothekar in Wien. das. 1836 Ruftos der botanischen Abteilung am Raturalienlabinett, 1840 Professor und Direttor des Botams ichen Gartens, Mitbegründer der Alademie der Biffenschaften, schrieb: »Grundzüge einer neuen Theorie der Pflanzenzeugung (1838), »Iconographia generum plantarum« (1838), »Catalogus horti acade-* 24. Wai 1857 Fulda, seit 1888 Professor in Berlin, mici Vindobonensis (1842, 2 Bde.), » Grundzüge der

Botanik« (1843, mit Unger), »Synopsis coniferarum« (1847). Ein von ihm aufgestelltes natürliches Bstanzenspstem legte er in den »Genera plantarum secundum ordines naturales disposita« (1836—50) und in seinem »Enchiridion botanicum exhibens classes et ordines plantarum« (1841) aussührlich dar. Seit 1840 redigierte er mit Martius die »Flora Brasiliensis«. Auch als Renner der altdeutschen und ungarischen Literatur sowie der chinesischen Sprache wurde E. durch Reuausgade vieler Schriften bekannt. Seinen Brieswechsel mit Franz Unger veröffentlichte G. Haberlandt (1899).

Enblicher Gerichtstag, im beutschen Strafprozes bes 16.—18. Ih. die unter Beibehaltung alter Formen vorgenommene Berfündung bes Urteils.

Enbloje, Bezeichnung ber Rotationsschnellpressen, bie von Bapierrollen (endlosem Papier) bruden. Endmaß, Maßstab, ber das Maß durch den Abstand seiner Endstächen angibt.

Endmorane, f. Moranen und Eiszeit (Sp. 1406). Endocardium (griech.), bie innerste Herzhaut. Endobermis (griech.), f. Leitungogewebe.

Endoenzyme (intrazelluläre Fermente), innerhalb der tierischen und pflanzlichen Zellen borhandene Enzyme, die dort Wirkungen entfalten, die
man früher der lebenden Substanz zuschrieb, wie z. B.
die Alloholgärung in der Hefeselle (vogl. Fermente).
Endogamie (griech.), Heirat innerhalb einer bestimmten Bolfsgruppe, im Gegensatz zu Exogamie,
f. Ehe (Sp. 1219) und Exogamie.

Endogen (griech.) heißt die Entstehungsweise von Seitenwurzeln und gewissen Abventivsprossen, die aus im Innern des Gewebes liegenden Zellen hervorgehen und daher die Oberflächengewebe durchbrechen. Gegensat: Erogene Entstehung der Blätter und Seitensprossen der Entstehung der Blätter und Seitensprossen der fläch enzellen des Sproßbegetationspunktes. S. auch Begetationspunkt. — In der Gesteinskunde die im Gestein selbst entstandenen, also authigenen Gemengteile; s. auch Endomorph. Endogenae, im De Candolleschen Psianzenspsiem die Ronolotssedonen, deren Stamm nach einer unrichtigen Vorstellung nicht wie bei den Dilotssedonen (Exogenae) durch Zuwachs an der Außensläche, sondern durch Bildung neuer Gefäßbündel von innen in die Dide wachsen soll.

Eubofaunibalismus, Berzehren der eignen Stamniesangehörigen, f. Anthropophagie.

Enbotarbitie, f. Serg (Rrantheiten).

Endofarp, f. Frucht.

Endofrin (griech.) nennt man die Funktion der Drüsen, die eine sinnere Sekretions (f. d.) besitzen. Endospmphe, die wässerige Flüssigkeit im häutigen Labyrinth (f. Gehör).

Endometritis (griech.), Entzündung der Gebärmutterschleimhaut. äußert sich in Unregelmäßigkeiten der Beriode und Aussluß, ist meist schmerzlos, häusig chronisch und kommt atut namentlich als Folge von Insektionen vor. Die Behandlung besteht in Bädern, Tampons, nötigenfalls Austrazung.

Endomorph (en dog en) heißen die Veränderungen, die ein Eruptivgestein in Berührung mit einem andern Gestein erfährt, im Gegensaß zu den exomorphen Beränderungen, die das durchbrochene Gestein Endomyces, Pilzgattung, s. Schleimfluß. [zeigt.

Endoneurolpfe, f. Hervenchirurgie.

Enboparafiten, Parafiten, bie im Innern der Tiere schmarogen, im Gegensatz zu Außenparafiten (Ettoparafiten).

**Endophlebitis** (griech.), Entzündung der innern Benenhaut.

Endophyllum, f. Roftpilze.

Endophiten (Entophiten, griech.), im Innern von Bslanzen lebende Schmaroperpslanzen (f. b.), z. B. Bilze, die höchstens ihre Fortpslanzungsorgane über die Oberstäche der Nährpslanze hervortreiben. Endoplasma (griech.), bei Zellen und besonders bei einzelligen Tieren die innere, hinsichtlich der Struktur oft von der äußern (Estoplasma) verschieden Blasmaschicht, die mehr dem Berarbeiten der Nahrung dient, mährend der äußern die Aufnahme von Reizen und Stoffen obliegt.

Endor (jest Endur), Ort im ifraelitischen Stamm Jiaschar, bekannt aus der Bibel (1. Sam. 28) durch die von Saul befragte Zauberin (Hexe von E.). Endorf, oberbahr. Dorf, (1919) 1632 kath. Ew.,

**Endorf,** oberbahr. Dorf, (1919) 1632 tath. Em., 525 m ü. M., Knotenpunkt der Bahn München-Salzburg, ist Sommerfrische und hat Bauerntheater.

Euboftop (griech.), Borrichtung zur Enboftopie (f. Beleuchtungsapparate, medizinische).

Enbosmoje, f. Demoje.

Endosperm (griech.), Rährgewebe in ben Samen ber Bflanzen (f. Embryofad und Same).

Enbofpor (Endosporium), die Innenhaut der Sporenzelle bei ben Kryptogamen; endofpore Batterien, Batterien, die im Innern der vegetativen Zelle Sporen ausbilden.

Endoffieren (franz., fpr. ang.), f. Indoffieren. Endoffiermafdine (fpr. ang., Abpregmafdinc),

s. Buchbinden (Sp. 998). **Endostyl** (Schlundrinne), Rinne im Kiemens darm vom Lanzettfisch und von Seescheiden (s. d.). **Endothellium]** (griech.), s. Epithelium.

Enbothermisch sind Reattionen, bei benen Bärme gebunden wird (f. Thermochemie). Die dabei entstehenden endothermen Berbindungen entwikteln dementsprechend bei ihrem Zerfall Bärme.

Endres, 1) Karl, Ritter von, bahr. General, * 2. Oft. 1847 München, † das. 24. Dez. 1907, war 1896—98 Chef des Generalstabs des 1. bahr. UK., 1901—05 bahr. Militärdevollmächtigter in Berlin, zulest Chef des Generalstabs der bahr. Armee und Inspekteur der Militärbildungsanstalten.

2) Max, Forstmann, *3. April 1860 Großhabersdorf (Wittelfranken), seit 1891 Professor in Karleruhe, 1895 in München, ichrieb: »Die Waldbenuhung vom 13. bis 18. H. (1888), »Hb. der Forstpolitik (2. Aufl. 1922), »Lb. der Waldwertberechnung und Forststatik (4. Aufl. 1923).

3) Fris, Sozialift, * 15. Okt. 1877 Ebenhausen, Rupferschmied, 1918 Geschäftsführer des Metallarbeiterverbandes, war 1912—19 bahr. Landtagsabgeordneter, 1919 Mitglied der Nationalversammlung, 10. März dis 2. Juni 1919 bahr. Justizminister, dann dis 14. März 1920 bahr. Minister des Junern. Endröd, Größgemeinde im ungar. Kom. Bestes, (1920) 13850 ungar. Sw., an der Körös, mit Mühlenindustrie und Viehhandel.

Endieen, abstußtose Seen, bei denen die Berdunstung größer ist als der Zustuß, kommen in trodnen Gegenben vor (3. B. Baldhaschsee, Aralsee, Raspisches Odeer und viele andre abstußtose Steppenseen).

Enbspiel, im Schachipiel der lette Stand der Partie, bei dem sich nur noch wenige Steine auf dem Brett besinden und es sich nur darum handelt, Gewinn oder Remis zu erzielen, und nicht, wie beim Problem, darum, in bestimmter Zügezahl mattzusepen. Lit.: Joh.

Berger, Theorie und Brazis ber Enbspiele (1890); Fahrni, E. im Schach (1917); J. Miefes, Woberne Enbspielstudien (1919).

Endfpurt (pr. - sport), Ausgabe ber letten Kraft bei Endurfache, f. Zwed. [einem Bettlauf usw. Endurteil, f. Urteil (im Rechtswesen).

Enbberftarter, bei Fernsprechstellen eingebauter

Berftarter für Sprechftrome.

Endymion, im griech. Mythus ein Jäger oder Hirt, bem Zeus ewigen Schlummer in Jugendschünheit bescherte und ben in einer Grotte des Latmosgebirges die Mondgötin Selene allnäcklich besuchte. Diese Szene ist häufig auf Kunstwerken dargestellt; eine Statue des E. besindet sich im Museum zu Stockholm; Dichtung von J. Keats. — Auch Name einer Pflanzen-Eneis (Enes), svw. Anis. [gattung, s. Scilla. Eneli (Regerhirse), s. Ponnisetum.

Guentel, Dichter, f. Enitel.

Energetik (griech.), die Lehre von der Energie und ihren Bandlungen, s. Energie. — In der Philosophie ist E. (Energetischer Monismus) die von Bilbelm Ostwald (s. d.) begründete Weltanschauung.

Energetisch (griech.), auf Energie bezüglich. Energetischer Imperativ: »Vergeude keine Energie, verwerte sie«, s. Ostwald, Wilhelm.

**Energibe,** in ber Botanil (nach Å. Sachs) der Belllern mitsamt dem von ihm beherrschten Protoplasma. Bal. Bolhenergide.

**Energig** (griech.), 1) im gewöhnlichen Sprachgebrauch Tatkraft und Kraft bes Charatters; baher energisch svw. tatkräftig, kraftvoll, nachbrücklich, ausbauernb.

- 2) In der Philosophie ist E. bei Aristoteles die Wirlichteit im Gegensat zur Möglichkeit, die Tätigfeit oder Aftualität im Gegensat zum Leiden oder zur Passivität. W. Ostwald (s. d.) fest die E. an die Stelle der Substanz: »E. ist Arbeit und alles, was aus Arbeit entstehen und in sie verwandelt werden kanne.
- 3) In ber Naturwiffenschaft bedeutet E. die Kähigteit, Arbeit zu leisten. Sie tritt in verschledner Beise auf.

## A. Medanifde Energie.

a) E. ber Lage. Ein emporgezogenes Uhrgewicht tann herabsinten und dabei burch seine Schwere bas Uhrwerk treiben, also Arbeit leiften. Diese Arbeit ift, wie auch die unzähligen mißlungenen Versuche zur Konftruktion eines Perpetuum mobile gelehrt haben, genau gleich der Arbeit, die zum Seben des Gewichts gebraucht murbe. Die im gehobenen Körper aufgefpeicherte Urbeitöfähigkeit nennt man E. ber Lage (Distanzenergie, potentielle oder konfigura= tive E.), weil fie ber Rorper feiner erhöhten Lage berdankt, d. h. dem Umstand, daß er vom Anziehungs= mittelpunkt ber Erbe weiter entfernt ift, als ba er noch am Boden lag. Solche . E. der Lage. wird in der Absicht, fie fpater gur Arbeitsleiftung gu vermenden, in ben hydraulischen Aktumulatoren und ben Talfperren aufgespeichert. Da ihre Urbeitefähigfeit gleich der Urbeit ist, die man jum Seben des Rörpers brauchte, so wird sie durch das Produkt aus der Größe des Gewichts und der Sobe, von der es herabsinken tann, gemeffen. Dift man erfteres in Rilogrammen, lettere in Wetern, so erhält man die E. der Lage oder die aus ihr zu erhaltende Alrbeit in Meterkilogrammen (Kilogrammeter; f. Maginftem der Phyfit).

b) Bewegungsenergie. Bit die Rugel eines einfachen Benbels bei ihren Schwingungen in ber höchiten Lage angefommen und denigemäß ein biefer Lage entsprechender Betrag potentieller E. angesam-

biefer Betrag und ift anscheinend vernichtet, wenn bie Rugel die tiefste Lage erreicht hat. In Wirklichkeit hat die Rugel ihre Urbeitsfähigleit aber feineswegs verloren, diese erscheint nur in andrer Form, nämlich als Bewegungsenergie (aktuelle, kinetische E.). Bermöge der erlangten Geschwindigkeit bebt die Kugel bei Fortsetung ihrer Schwingung fich selbit wieder auf die gleiche höhe hinauf, aus der fie berabgetommen mar, leiftet alfo Urbeit. Diefe Urbeit ift gleich berjenigen, bie bie emporgehobene Rugel leiften tonnte. wenn fie auf irgendeinem andern Wege berabiante und etwa ein Uhrwert zu betreiben batte. Solange die Bendelichwingungen mit unverminderter Schwingungsweite andauern, geht also teine E. verloren. Es findet nur eine Umwandlung von E. der Lage in E. ber Bewegung und umgelehrt ftatt. In der höchsten Stellung ber Benbeltugel ift nur E. ber Lage vorhanden. Diese vermindert sich bei der Abwärts: bewegung ber Rugel. In gleichem Dage nimmt die E. ber Bewegung zu, bis in ber tiefften Stellung nur biese und teine E. ber Lage vorhanden ist. Bei dem nun folgenden Aufwärtsfteigen ber Rugel nimmt die Geschwindigkeit und damit die E. der Bewegung ab, bie E. ber Lage aber in gleichem Mage zu, bis in ber höchsten Stellung nur lettere vorhanden ist. Hun wieberholt fich bas Spiel; die Summe beiber Energien, die gesamte E. der Schwingungen, bleibt babei unverändert (Geset von der Erhaltung ber mechanischen E.). Das Spiel wurde ewig dauern, wenn nicht burch Reibung ein Teil ber mechanischen E. aufgezehrt (in Warme umgefest) wurde. Krafte. bie, wie die auf das Benbel wirtende Schwertraft, nur eine Bermandlung von E. der Lage in E. der Bewegung veranlassen und nicht, wie die Reibung, mechanische E. in Barme verwandeln, nennt man tonservative Kräfte, das schwingende Pendel ein konfervatives Shitem. - Uhnliche überlegungen gelten für freifallenbe Rörper. Wenn ein Rorper vom Gewicht p durch freien Fall aus der Sohe s Bewegungs energie erlangt, fo muß biefe gleich ber verlorenen potentiellen E. (p. s) fein. Nun ist (ba nach ben Faßgesetzen  $\mathbf{s} = \frac{9.81 \cdot t^2}{2}$  und  $\mathbf{v} = 9.81 \cdot t$ ), wenn  $\mathbf{m} = \frac{p}{9.01}$ die Masse des Körpers bezeichnet, p.s = m. v2 Somit fann man allgemein fagen: bie E. eines bewegten Rörpers (feine Wucht) ist gleich dem halben Erobutt von Masse x Quadrat ber Geschwindigten. ein Ausbrud, den man früher, als man den Unterschied zwischen Kraft und E. noch nicht flar ertannt hatte, lebenbige Rraft nannte. Beifpielsmeile ift die Arbeitsfähigkeit eines 100 kg fcweren Geschosses von 600 m Geschwindigfeit in ber Setunde  $= \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{9.81} \cdot 100 \cdot 860000 = 1840000 \text{ Kilogramm}$ meter (mkg); es tonnte also in einen Erdwall, in dem es einen Reibungswiderstand von 100 000 kg erfährt. 18,4 m tief eindringen. Die elebendige Krafte eines Geschoffes läßt fich aus ber Arbeit bestimmen, die et beim Eindringen in eine ichwere Benbelmaffe da-

melt und pendelt sie nun zurlid, so vermindert sich

c) Elastische E. Anstatt burch ein gehobenes Gewicht tann man ein Uhrwert auch burch eine aufgezogene Feber treiben (Febermotor); in der aufgezogenen Feber ist potentielle ober elastische E. (Spannungsenergie) aufgespeichert, die ebensoviel

burch leiftet, daß es biefe aus ihrer Rubelage ablent

und dabei emporhebt (balliftifches Benbel).

Urbeit zu leisten vermag, wie jum Aufziehen verbraucht wurde. Die in der Masseneinheit eines zusammengedrücken oder geipannten elastischen Körpers aufgespeicherte elastische E. heißt spezifische E.

B. Weitere Energiearten.

a) Bärmeenergie. Mechanische Arbeit, die z. B. bei Reibungsvorgängen anscheinend vernichtet wird, iest sich in Wirklichkeit in Wärme um; umgesehrt kann Bärme sich in Arbeit umwandeln (z. B. in der Dampfmaschine). Bärme hat also die Fähigseit, Arbeit zu leitten; Bärme ist eine Form der E. Auch bei der Berwandlung der Bärme in Arbeit und umgesehrt neht, wie Robert Mayer 1842 zeigte, nichts verloren. Auch hier (bei der Energieumwandlung) gilt der Sat von der Erhaltung der E. Um eine Kalorie, d. h. eine Bärmennenge, die imstande ist, 1 kg Wasser um 1° zu erwärmen, durch Reidung zu erzeugen, werden 425.5 mkg mechanische Arbeit ausgebraucht. Diese Jahl beißt das mechanische Arbeit ausgebraucht. Diese Jahl beißt das mechanische Bärme äquivalent. Umgesehrt liesert der Verbrauch je einer Kalorie in einer Dampfmaschine 425.5 mkg Arbeit.

Much bei Bufammenpreffung von Gafen wird mechanische Urbeit in Barme umgejest. Unicheinend ift in einem zusammengebrudten Bas die E. als potentielle G. aufgespeichert, wie in einer zusammengebrückten Feder; man spricht beshalb von der Volumenergie des Gales. In Wirklichkeit geht die Kompreisionsarbeit vollständig in Bärnie über. Pregt man Luft in einem sog. pneumatischen Feuerzeug rasch zusammen, so steigt die Temperatur so hoch, daß eingebrachter Zunder fich entzündet (Kompressionswärme). Dehnt fich bas Bas unter überwindung eines Widerstands aus, fo verschwindet eine der geleisteten Arbeit entsprechende Barmemenge, es fühlt fich ab. Erfolgt bagegen die Expansion in einen leeren Raum binein, so findet eine Abfühlung nicht ftatt. Die Urbeit, die zum Berdunnen bes Gafes in einem Behälter (Regipient) mit ber Luftpumpe erforderlich und icheinbar als potentielle E. Des Batuums aufgespeichert ist (ein gewichtslofer evatuierter Rezipient konnte wie ein Luftballon aufsteigen und daburch Arbeit leiften), wurde in Wirklichteit bagu gebraucht, die aus bem Behalter entnommene Luft zu heben und ihr potentielle E. mitzuteilen.

b) Innere E. Die innere E. eines Körpers tann man sich vom Standpunkt der Wolekulartheorie denfen als Summe der Bewegungsenergien der Molekuland ber potentiellen E., die dadurch bedingt ist, das die Wolekeln tros den Wolekularkräften, die zusammenzuziehen suchen, infolge ihres Bewegungszustands getrennt bleiben. Bei Gasen zeigen sich nur Spuren einer solchen molekularen Unziehungskraft, soweit

nicht demijde Berbindungen eintreten.

o) Chemische E. Das Entitelen chemischer Berbindungen ist jehr oft von Wärmebildung begleitet. Körper, die zur Verbindung neigen, enthalten also potentielle chemische E., die in die chemische Verbindungwärme übergeht. Dieselbe Wärmennenge wird bei Zeriezung (Disoziation) der Verbindung wieder verbraucht, d. h. in chemische E. umgewandelt.

d) Strukturenergie. Das bei ber chemischen E. Gesagte gilt auch für die sog. Alggregatzustandsänderungen und enantiotropen Uniwandlungen (latente Schmelz, Berdampfungs- und Umwandlungswärme), welche die sog. Strukturenergie bedingen, sowie für Lösungswörme, die mit einer Stoffänderung verbunden sind.

e) Elettrifche E. Auch der elettrifche Strom tann meter umgerechnet werden tann. Man findet fo 3. B., Arbeit leiften oder Barme erzeugen; es gibt alfo eine daß 1 obm außerhalb ber Erdatmofphare 0,7-0,8

E. bes elettrifden Stroms. Die vom elettriichen Strom i in einem Wiberftand w in ber Beit t erzeugte Barmemenge ift gleich i'.w.t (Joulesches Geseth). Da nach dem Ohmschen Geseth i = - ist, worin e die elektrische Spannung bedeutet, so ist bie vom Strom erzeugte Barmemenge auch gleich o.i.t= Stromftarle - Spannung - Beit. Da diefe Wärmemenge ber Arbeitsfähigteit bes Strome entfpricht, fo ift diefes Produtt auch ein Dag für die E. bes elcttrifchen Stronis. Die in ber Zeiteinheit abgegebene Wärme ober Urbeit, die Leiftung, ist also gleich dem Brodutt aus Stromftarte und Spannung. Mißt man die Stromstärte in Umpere, die Spannung in Bolt, jo gibt Umpere × Bolt die Leistung in Watt (f. Daßinftem der Phyfit). 1000 Watt find gleich einem Rilowatt. Die verbrauchte E. einer Lichtanlage z. B. wird in Kilowattstunden — Leiftung in Kilowatt » Zeit in Stunden durch den Elektristtätszähler gemessen. Bei Wechselstrom werden die Berhältnisse insofern verwidelter, als Stromftarte und Spannung fich bauernb verändern und bas Maximum ber Stromftarte mit bem Maximum ber Spannung infolge ber zwischen beiden berrichenden Phalenverschiebung nicht zusammenfällt. Die Leistung des Bechielitroms ift barum nicht einfach gleich Stromftarte × Spannung, sondern gleich Stromstärke - Spannung - einem gemiffen Leiftungefattor, ber Werte von 0 bis 1 annehmen tann.

f) Strahlungsenergie. Die Gp. 1620 behan: belten Benbelfdmingungen bauern nicht ewig an, weil die Reibung eine Bermandlung von mechanischer E. in Bärme, eine Dämpfung herbeiführt. Ferner wird die umgebende Luft durch das Bendel in Schwingung verfett. Erfolgen bie Schwingungen rafch genug, haben wir 3. B. statt des Pendels eine schwingende Feder ober Saite, so können wir die Luftschwingungen ale Schall hören. Die Schallschwingungen breiten fich mit einer Geschwindigkeit von etwa 840 m in ber Setunde im Luftraum aus, tonnen ihre E. alfo nicht mehr an ben schwingenden Rorper gurudgeben: ein Teil der Schwingungenergie bes Rorpers ift in alustifche Strahlungsenergie verwandelt worden. in der Sekunde ausgestrahlte Energiemenge (bei einer gewöhnlichen Stimmgabel 3. B. etwa 8 milliontel mkg) heißt die Gesamtstrahlung, die durch die Flächeneinheit in ber Setunde hindurchgebende E. bie Intensität der Strahlung. Diese lettere ift umgefehrt proportional dem Quadrat ber Entfernung, ba diefelbe E., bie in 1 m Entfernung vom schwingenden Rorper burch 1 qm hindurchgeht, z. B. in 2 m Entfernung sich auf die Fläche von 4 gm verteilt.

Ahnlich entsieht eine die E. der Schwingungen verzehrende, also dieselden dämpfende Strahlung im Kall Elettrischer Schwing un gen (f. d.). Diese breiten sich als elektromagnetische Wellen (Hersiche Wellen) im Raum aus und stellen eine Form der elektromagnetische Wellen (Hersiche Wellen) im Raum aus und stellen eine Form der elektromagnetischen Strahlungsenergie dar. Auch Licht- und Wärmestrahlen sind von der gleichen Natur; sie unterscheiden sich von den Hersichen Wellen nur durch ihre kürzere Wellenlänge. Wan kann die E. der Licht- oder Wärmestrahlen für 1 ohn bestimmen, indem man sie in einem kalorimeter besindet; sie werden dort volltomnen in Wärme derwandelt, die dann nach dem mechanischen Wärmeäquivalent in Kilogrammeneter umgerechnet werden kann sinn findet so z. B., daß 1 ohn außerhalb der Erdatmosphäre 0.2.—0.8.

milliontel mkg Strahlungsenergie enthält, von ber etwa die Hälfte beim Durchgang durch die Atmosphäre verschluckt, d. h in Wärme umgesest wird.

C. Erhaltung ber Energie, 1. Sauptfat. Alle bisher behandelten Energiearten laffen fich, wie mehrfach angedeutet wurde, ineinander umwanbeln. Hierbei geht nichts verloren und wird nichts gewonnen; bei allen Energieverwandlungen, die in einem energetisch in sich abgeschlossenen Spfiem vor fich gehen, ift der Betrag, der an der einen Energieart neu auftaucht, immer gleich dem, der an andern Energiearten verschwindet. Dieser erfte Sauptfat (Bringip von ber Erhaltung der E., früher weniger angemeffen . Sat von ber Erhaltung ber Rraft« genannt) wurde von Robert Mayer entdeckt, von Joule experimentell und von Helmholt mathematisch untersucht. Da dieses Geset die Umwandlung fämtlicher Energien der Natur beherrscht, sodaß sich diese nur als verschiedne Erscheinungsformen ein und derselben Wesenheit darstellen, so führt es zu der Ertenntnis eines innern Zusammenhangs der Energiearten. Für die irbifc ausgenutten Energien wird diese »Einheit der Naturkräfte« ohne weiteres klar, wenn man bedentt, daß alle irdifche E. von der Sonne stammt. Die Binde werben burch die ungleiche Erwärmung der Luft verursacht, das Wasser wird durch bie Sonnenwärme verbunftet und gehoben, um bann, zu Regen ober Schnee verdichtet, in Bachen und Fluffen wieder bem Meer zuzustromen; burch bie Sonnenstrablen wird in ben Blättern ber Bflangen die Kohlenfäure zerlegt, und in der Steinkohle befigen wir die in frühern Jahrmillionen durch Pflanzen aufgespeicherte Sonnenenergie.

D. Entwertung (Diffibation, Degrabation, Berftrenung) ber Energie, 2. Saubtfat.

Der Sat von der Erhaltung der E. drückt aus, daß bei der Energieumwandlung leine E. verloren geht oder gewonnen wird; es ift aber damit noch nicht gefagt, ob und in welcher Richtung Energieumwandlungen ablaufen werden. Hierüber gibt ber burch S. Carnot (1824) und Claufius (1850) begründete weite Hauptfag Austunft. Carnot ertannte, baß Barne in Arbeit nur umgewandelt werden tann, wenn ihr die Möglichkeit gegeben ift, von Stellen höherer Temperatur zu Stellen tieferer Temperatur überzugehen. Er verglich die mechanische Leistung der Bärme mit der des Bassers, das ebenfalls nur dann Arbeit leiftet, wenn es zu einem tiefern Niveau herabfintt. Claufius machte darauf aufmertfam, daß hierbei gemäß bem Sat von der Erhaltung der E. nur ein Teil der zugeführten Barme als folche in den fältern Körper übergehen fann, mogegen der andre Teil, indem er eine ihm äquivalente Arbeitsmenge erzeugt, als Barme verschwindet. Ift bie obere Temperatur (Reffeltemperatur) 7,0 (abfolute Temperatur), die untere (Kondensatortemperatur) 740 absolut, die aufgenommene Wärmemenge Q1 Kalorien, so wird im günstigsten Fall die Wärmemenge  $Q_1 \cdot \frac{\tau_1 - \tau_2}{\tau_1}$ Ratorien in Urbeit umgesett, b. h. der Wirtungegrad einer solchen Maschine ist höchstens 1. 3. Bei einer Dampfmaschine, die 3. B. zwischen 127° C (= 400° absolut) und 27° C (= 300° absolut) arbeitet, ist ber höchstmögliche theoretische Rupesselt 25 v. H. Er steigt mit der Temperaturdifferenz zwischen Ressel und Kondensator. Explosionsmotoren, die mit höherer glusgangstemperatur arbeiten, haben daher höhern Nugeffelt als Dampsmaschinen. Auch durch Herabickung der Rühlertemperatur wird der Ruheffelt vergrößert. Könnte man einen Rühler von der Temperatur des absoluten Rullpunkts (—273°) herstellen, io ließe sich alle Wärme in mechanische E. verwandeln.

Da eine solche Rühlertemperatur aber nicht verfüg-

bar ift, so bleibt bei einer Umwandlung von Barine in Arbeit immer ein Teil der in der Maschine bewege ten Barme unverwandelt und erscheint als Barme tieferer Temperatur, die, um in Arbeit verwandelt werben zu können, zu noch tiefern Temberaturen übergeben müßte. Untersucht man die Borgange bei einer ibealen Barmemaschine, bei ber ber theoretich höchstmögliche Rupeffelt erreicht wird, genauer, io findet man, daß der Quotient  $\frac{Q_1}{r_1}$  (d. i. dem Keffel entnommene Wärmemenge, dividiert durch die abs folute Temperatur des Keffels)  $= \frac{Q_2}{r_2}$  (d. i. die aus der Maschine austretende Barmemenge, dividiert durch ihre absolute Temperatur) ist. Das Barmegewicht (ber reduzierte Barmeinhalt oder die Entropie) 👱 bleibt konstant. Das aus der Waschine aus tretende Barmegewicht Q2, das sich auf dem Tenperaturniveau r, befindet, hat feinen (nugbaren) Bert mehr, da es sich unter ben gegebnen Umständen nicht weiter in Arbeit umfeten läßt; es ift entwertete & Der verwandelbare Teil  $\mathbf{E} = \mathbf{Q}_1 \frac{\mathbf{r}_1 - \mathbf{r}_2}{\mathbf{r}_1}$  der Gesantenergie  $\mathbf{Q}_1$  wirb auch freie E. genannt, der Rest  $\mathbf{Q}_1 \frac{\mathbf{r}_0}{\mathbf{r}_1}$  gebunbene E. Man lann also schreiben  $Q_1 = E + r_2$ . S, worin  $S = \frac{Q_1}{r_1} = \frac{Q_2}{r_2}$  die Entropie bedeutet. Anstatt als Summe zweier Glieber lann man die E. auch als Produtt zweier Faktoren barftellen, denn es ift  $Q_1 = \tau_1 \cdot \frac{Q_1}{\tau_1} = \tau_1 \cdot S$ , ober bie E. ist bas Probult aus ber absintenden Temperatur und der Entropie. Der erste Faktor wird auch Intensitätsfaktor (Ektropie), der zweite Rapazitäts- oder Extensitätsfaltor (Quantitätsfattor) genannt. Der erfte hat bei wirklichen Borgängen stets das Bestreben abzunehmen, der zweite augunehmen (2. Hauptfat ber Thermodynamit, von B. Thomson bahin ausgesprochen, daß Barme nie von felbst, b. h. ohne Aufwand von Arbeit oder einen andern Ausgleich, von einem fältern auf einen marmern Körper übergeht, von Claufius als . Sag von der Zunahme der Entropie« bezeichnet).

Bas für die Umwandlung von Bärne in Arbeit gesagt wurde, gilt ganz allgemein für jede Energieumwandlung. Eine solche kann nur eintreten, wenn Intensitätsunterschiede (Temperaturdisserungen usw.) vorhanden sind. (Damit Energieumwandlung tatiächlich statisindet, muß dann meist noch eine Hemmung, die z. B. das gehodene Gewicht oder die gespannte Feder zurückhält, beseitigt oder z. B. die Berbrennung des Schießpulvers durch eine Jündvorrichtung eingeleitet werden; diese Aus lösung eine Jündvorrichtung eingeleitet werden; diese Aus lösung bildet aber nicht die Luckle der dann auftretenden E., sondern macht sie nur frei.) Bei jedem in der Natur vor sich gehenden llummandlungsprozeß, der an solche Intensitätsunterschiede geknüpft ist, tritt schließlich immer eine gewisse Wärmemenge auf, die ohne das Borhandensein noch tieferer Temperaturen nicht mehr in andre Energiesormen

umgewandelt werden kann, also wertlos geworden | kenskind«), ein Kind, das durch Wiedererzählung geijt (Dissipation der E.).

E. Energetit.

Auf den Sätzen von der Erhaltung der E. und der Berniehrung der Entropie ruht bas energetische Weltbild (Energetit), wie es namentlich von Oftwald vertreten wird. Er erblickt das Herrschende im Weltgeschehen nicht in der Materie, sondern in der E. und ihren Wandlungen und stellt den Begriff E. über den der Materie, die er als verhältnismäßig beständige Energiekompleze auffaßt. Die Tatsache, daß bei der Umwandlung von Bärme in andre Energieformen stets ein Teil der E. unverwertbar wird, während jene Energieformen mit Leichtigkeit vollkommen in LBärme übergehen, führt zu wichtigen Folgerungen, falls man ben Gat von ber Bermehrung der Entro. pie auf alle Borgange und auf das ganze Beltall ausbehnt. Alle anbern Energieformen mußten bann schließlich in die wertlofeste Energieform, in Barme, übergeben, und auch diese wurde ihre Temperaturdifferenzen ausgleichen. Dann wurde jeder Energieumfat aufhören (Tod bes Universums, Barmetod).

Lit.: Helmholt, über die Erhaltung der Rraft (1847, auch in »Klassiter der exalten Wissenschaften« Rr. 1, 1889); DR. Pland, Das Bringip ber Erhaltung der E. (1887; 3. Aufl. 1913); Rob. Maher, Die Mechanit der Bärme (3. Aufl. 1893); 28. Oft= mald, Die Energetil (1908; 2. Aufl. 1912).

Energieentwertung, f. Energie (Sp. 1623). Energieübertragung, fow. Kraftübertragung. Energiewechiel, f. Stoffwechfel.

Energisch, f. Energie 1).

Energumen (griech.), ein von einem Dämon befefiener Schwärmer. S. Exorzismus.

En face (franz., fpr. ang-faß), von vorn, f. Face. En famille (frang., fpr. ang-famii), sin der Familie«, im engern Rreife.

Enfantin (fpr. angfangtang), Barthelemy Brofper (gewöhnlich Bere E. genannt), Anhanger Saint-Simons, * 8. Febr. 1796 Baris, † das. 31. Aug. 1864, gab feinen Beruf (Bantbeamter) auf, um mit Bazard, Olinde Rodrigues u. a. die Lehre Saint-Simons zu verbreiten. Durch Berzerrung der Lehre, besonders durch hemmungslose Berwirklichung der Theorie von der Freiheit des geschlechtlichen Verkehrs, schädigte er die Schule der Saint-Simonisten sehr und verursachte ihre Auflösung (1832). Sämtliche Schriften samt Briefwechsel und Selbstbiographie in » Euvres de Saint-Simon et d'Enfantin« (1865 ff.).

Enfants de France (franz., fpr. angiang bosfrangs, -Kinder Frankreich&«), in Frankreich chedem die legi= timen Kinder und Enkel des regierenden Königs.

Enfants de troupe (franz., fpr. angfang-bö-trup, » Soldatenkindera), Sohne von Militärpersonen, die in Frankreich auf Staatstoften erzogen wurden. Lit .: Mader, Les écoles d'enfants de troupe (1894).

Enfants perdus (franz., fpr. angfang parbu, » verlorne Kinder«) hießen bis ins 17. Ih. leichte Truppen, die dem Sturmlauf vorangingen und deshalb für verloren galten. Bgl. Berlorner Saufe.

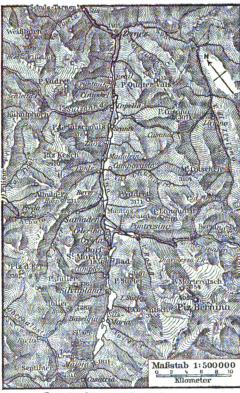
Enfants sans souci (franz., fpr. angfang-hang-huhi, »Rinder ohne Sorgen«). Mame einer Befellichaft, Die unter Karl VI. in Karis zur Darstellung von Rarrenstüden (Sotties, f. d.) privilegiert worden war und die bis ins 16. 3h. bestand. Die Mitglieder hießen »Sots« (Narren), der erste Borsigende »Prince des sots«, der zweite »Mère-Sotte«.

hörter ober gesehener Dinge usw. seinen Ungehörigen Berlegenheiten bereitet.

Eufida, Landichaft im öftlichen Tunis, zur Römerzeit eine Kornkammer mit 17 Städten, von denen noch Ruinen vorhanden sind, jest Steppenland mit wenigen Dörfern. Das 120 000 ha große Gebiet ift im Befit einer frangofifchen Gefellichaft, Die bei Enfiba. ville (etwa 7000 Ew.) Obst- und Beinbau treibt. Gufield (fpr. enfilb), 1) Stadt in der engl. Grffch. Middlefer, im Bolizeibez. London, (1921) 60738 Civ., 17 km nördl. von der City, hat vorwiegend Kleinhäuser für Arbeiter u. berühmte kal. Gewehrfabrik. 2) Stadt im nordamer. Staat Connecticut, (1920) 9719 Em., am Connecticutfluß, Baumwollwarenfabriten. Eufilieren (frang., fpr. ange), einfäbeln, aufreihen; militärisch: eine Truppenaufstellung, Festungswerte usw. ber Lange nach ober fchrag beschießen Enfilier=, Längsfeuer; Enfilierbatterien). Enfle (franz., fpr. angfi, von enfler, anschwellen), Spiel mit Whiftlarte, meift unter fechien; wer nicht bedienen tann, nimmt die ausgespielten Rarten (er ichwillt); wer zuerst aller Karten ledig ift, hat gewonnen.

Eufleurage (frang., fpr. angflöraft), f. Barfumerie. Engabin (ratoroman. Engiadina), das obere Inn-Längstal, im schweiz. Kanton Graubunden, 90 km lang, zerfällt burch die Enge der Puntauta (Pons altus) 5 km unterhalb von Scanfe (1616 m) in zwei ihrer Natur nach verschiedne Salften: a) bas Oberengadin vom Malojapaß (1811 m) bis zur Puntauta, ein flaches Sohlental mit den kleinen, vom Inn durchfloffenen Silfer Seen, das wegen seiner Naturschönheiten, seines troduen und trop der Höhenlage milden Klimas und seiner wunderbaren Flora zu den besuchtesten Allpenlandschaften gehört, namentlich feit es durch die Albulabahn dem großen Bertehr erschlossen und ein Hauptgebiet des Wintersports geworden ift. Die Ortschaften, ber hauptort Silvaplana, ber Badeort Santt Morit u. a., alle mit prächtigen Hotels, liegen in der breiten Talfohle. Die haupterwerbsquelle der Bewohner (1920: 7994 Em. in 11 Gemeinden) ist außer dem Fremdenvertehr die Biehzucht. b) Das Unterengadin von Buntauta bis Finstermünz (1006 m) ist enger, waldreicher, die 12 Gemeinden (mit 6790 Ew.) liegen auf hohen, sonnigen Terrassen, der Alderbau tritt neben der Graswirtschaft in den Vordergrund. Der einstige Bergbau ift heute erloschen. Mittelpunkte des Fremdenverkehrs find die Badeorte Schuls und Tarafp. Gine Eisenbahn durchzieht das E. von Sankt Moris bis Schuls. Die vorwiegend ratoromanischen und reformierten Bewohner wandern vielfach als Zuderbäder, Raffeewirte und Geschäftsleute ins Austand, fehren aber mit ihrem Erwerb in die Heimat zurück. — Gefcichtliches. Der Bifchof von Chur taufte 1139 zu den gräflichen Rechten auch die Grundherrschaft des Oberengadins, in dem im 13.—15. Ih. die Herren von Planta die Regierung als Erblehen besaßen; 1494 tauften die Oberengabiner vom Bischof bas Recht, den Landammann zu wählen. Im Unterengabin, wo der Bischof ebenfalls Grundherr mar, lag er in Streit mit ben Grafen von Tirol um die gräflichen Rechte. Im Schwabenfrieg (1499) murbe bas Unterengadin von den Siterreichern verheert, ebenjo im Beltliner Krieg 1621 und 1622 und war 1622--1624 von ihnen besetzt. 1652 taufte sich das Unterengadin von allen österreichischen Rechten los; Tarasp Enfant terrible (franz., fpr. angique-taribi, >Schret- | fam erit 1815 an Graubunden. Lit.: Seer, Streifzüge

im E. (1899); Lechner, Das Oberengadin in ber Bergangenheit und Gegenwart (4. Aufl. 1906); Hammerl, Die Rechts- und Herrschaftsverhältnisse und berrschaftsverhältnisse und berrschaftsverhältnisse und berrschaftsverhältnisse und berrschaftsverhältnisse und her histor.-Anstiquar. Ges. Graubunden«, 1922); Stolz, Beiträge



Grenze bee Schweizer Rationalparfe.

Oberengabin.

zur Gesch. des Unterengadins aus Tiroler Archiven (ebenda, 1923); Jecklin, Land und Leute des Unterengadins und Bintschgaus im 14. Ih. (1922).

Engagement (franz. spr. anggaschimang), Verpflichtung; Anfiellung, Dienst; Aufforderung zum Tanz; Geschäftsabschluß; veraltet für Gesecht, Handgemenge.
— Engagieren, verpflichten; in Dienst nehmen, amstellen; zum Tanz auffordern; in der Fechtkunst: (die Klingen) binden; (sich) einlassen (in ein Geschäft).
Engano, gedirgige Insel bei Sumatra, s. Benkulen.
Engbrüftigkeit, volkziümlich sow. Kurzatmigkeit. über anatomische Beränderungen des Brustfordes, die diesen berengen, s. Lungenkrankseiten. — E. als Pferdekrankheit sow. Dämpsigkeit.

Enge, Stadtteil von Zürich (f. d.).

Engebrechtsen (Engelbrechtsen), Cornelius, niederländ. Maler, * 1468 Leiden, † das. 1533, Lehrer des Lucas van Leiden, einer der Haubtvertreter der frühholländischen Renaissancemalerei, ist in der Farbengebung oft sehr belikat; die Figuren sind noch steif; ein reicher kostümlicher Prunk übertönt das Gefühlsleben. Außer zwei durch Karel van Mander beglaubigten Altären in Leiden ist ihm neuerdings eine größere Zahl von Bildern zugeschrieben worden.

Enge bes Bewuftfeine, f. Bewußtfein.

Engedi (hebr., »Bodequelle«), in ber Bibel mehrfach erwähnt, Quelle u. Ort am Beftufer des Toten Deeres. Engel (vom griech. angelos, » Bote, Gesandter«), in ber religiöfen Borftellung befonders ber femitifden Religionen und bes Chriftentums Mittelmejen gwiichen Gott und den Menichen als Berfünder und Bollftreder bes göttlichen Billens. Gine Engellebre (Ungelologie) wurde im Judentum erit in ber nacherilifden Beit, mahricheinlich unter parfifden Ginfluffen, ausgebildet. Un der Spige ber E. fteben nunmehr die fieben Erzengel Dichael, Gabriel, Raphael, Raguel, Saraquiel, Botiel und Fanuel. Die biblifche Borftellung ichreibt ihnen überirdische Leiblichkeit, baher auch Geschlechtslofigkeit (Matth. 22, 23) zu. In der driftlichen Dogmatit gelten fie als forperliche Wesen oder reine, wenn auch endliche Beister. Die Engelverehrung (Angelolatrie) tam mit dem Bilder- und Beiligendienst in Aufnahme, wurde 787 zu Nitaa firchlich bestätigt, von der Reformation ver-Auch den Engelglauben felbst wird man nur als freundliches Symbol eines lebendigen Glaubens an Gottes Corfehung beurteilen fonnen. Lit .: Oswald, Angelologie und Dämonologie (1883); Everling, Die paulin. Ungelologie und Damonologie (1888); Quefen, Michael (1898); Andres, Die Engellehre der driftlichen Apologeten (1914).

In der bilbenden Runft find die E. icon fruh Gegenstand ber Darftellung. Die alteste driftliche Runft stellte sie als Jünglinge in menschlicher Geitalt ohne besondre Mertmale bar. Erft im 4 36. wurden fie durch Seiligenschein und Flügel gefennzeichnet, und daran hielten die folgenden Zeiten feit. Um reichsten und vielseitigsten wurde die Darstellung ber E. durch die italienische, besonders die florentinische und venezianische Runft des 14. und 15. 3h. ausgebildet (Fra Angelico, Botticelli, Bellini, Ži-zian). Das Bollendetste hat Raffael in zahlreichen Tafelbildern und Fresten geleistet. Unter den deutschen Malern steht Dürer an ber Spite. In der neuesten Zeit haben besonders F. v. Uhde (beilige Nacht, Dresdener Galerie) und W. Firle in München in der Darstellung der E. neue Wege eingeschlagen. — Einen großen Raum nimmt die Darstellung der E. auch in der Stulptur ein. Bahrend in der Barodzeit von auf. und niederschwebenden Engeln in firchlichen und Grabbildwerten der weitestgebende Gebrauch gemacht worden ift, hat die mittelalterliche Bildhauer funft die E. streng der Architettur untergeordnet. Die Stulptur der Rengissance leitete ihre Engelebub chen (Butti) von den antiken Amoretten ab, wofür Donatello und Luca della Robbia flaffifche Beifpiele geschaffen haben. Aus neuerer Zeit ist besonders der E. mit dem Taufbeden von Thorwaldsen (Frauenfirche zu Ropenhagen) hervorzuheben. Bgl. die Tafeln » Barodftil «, » Byzantinijche Runft « ufw. Lit.: Stublfauth, Die E. in der altebriftl. Runft (1894); S. Dendelssohn, Die E. in der bildenden Kunft (1907). Engel, 1) Johann Jakob, Schriftsteller, * 11. Sept. 1741 Barchim (Medlenburg), † 28. Juni 1802 Berlin, dafelbit Gymnafialprofeffor, Bringenergieber und (1786-94) Leiter des Nationaltheaters, fdrieb: Ideen zu einer Mimit« (1785f.), » Der Philosoph für die Belt « (Bd. 1 und 2: 1775-77, Bd. 3: 1800) und, im Ginn ber Berliner Aufflarung, bas inbaltreiche, aber nüchterne Charattergemalde » herr Lorens Stark« (1801). »Sämtliche Schriften« (1801—06. 12 Bde.). Lit.: R. Schröder, Joh. Jaf. E. (1897); Daffis, Joh. Jat. E. als Dramatiter (1899).

2) Regula, geb. Egli, die "Schweizer Amazone«, * 1761 Fluntern (Zürich), † 1853 Zürich, begleitete ibren Gatten Florian E. aus Langwies (Graubünden), schweizerischen Offizier in französischen Diensten. auf den französischen Feldzügen unter dem Königreich, der Republik und Napoleon I. und schrieb eine Selbstbiographie (1821—28; neu, verkürzt, hreg. von Bär 1904; ungefürzt hreg. von Steinberg 1914).

8) Johann Christian von, ungar. Geschichtsschreiber, * 17. Ott. 1770 Leutschau, † 20. Marz 1814 Wien, studierte unter Schlözer in Göttingen, war höherer Staatsbeamter in Wien und schreb: Des ungarischen Reichs und seiner Rebenländer« (1797—1804, 4 Bde.), Deschichte des Freistaates Ragusa (1807), Wesch. des ungarischen Reichs (1818 bis 1814, 6 Bde.) u. a.

4) Karl, Mufithistoriter, * 6. Juli 1818 Thiedenwiese (Springe), † 17. Nov. 1882 London, veröffentlichte seit 1850 bedeutende Schriften über die Nationalmufit verschiedener Völker und Zeiten sowie über die

Beschichte ber Musitinstrumente.

5) Ernft, Statistifer, * 16. März 1821 Dresden, † 8. Dez. 1896 Rabebeul, urspritinglich im Bergsach, 1850 Borstand des Statistischen Bureaus in Dresden, 1860—82 Leiter des Statistischen Bureaus und Seminars in Berlin, ichrieb: »Der Preis der Urbeit« (2. Aufl. 1872), »Die Gewerbezählung vom 1. Dez. 1875 und thre Resultate« (1878), »Die deutsche Industrie 1875 und 1861« (2. Ausst. 1881), »Die Lebenstosten belgischer Arbeiterfamilien früher und jest« (1895) u.a.

6) Gustav, Musikichriftsteller und Gesanglehrer, * 29. Ok. 1828 Königsberg i. Br., † 19. Juli 1895 Berlin, daselbst seit 1861 Musikkrititer und Gesangspädagog, veröffentlichte philosophische, musikalische

und gefangspädagogiiche Schriften.

7) Eduard, Schriftsteller, * 12. Nov. 1851 Stolp in Bommern, feit 1871 Beainter, 1882-1904 Boriteher im Stenographenbureau des Reichstags, veröffentlichte gablreiche literaturgeschichtliche Schriften: » Geschichte der frang. Lit. « (1882; 9. Auft. 1920), » Geschichte der engl. Lit. « (1883; 9. Uufl. 1921), » William Shatespeare« (1899), » Beichichte der beutschen Lit. (1906; 2 Bdc.; 36. Aufl. 1922), »Goethe « (1909; 14. Aluft. 1921). Alle eine feiner Sauptaufgaben betrachtete er ben Rampf für eine edle, von Fremdwörtern freie beutsche Sprache. Diesem Zwed bienen seine »Deutsche Stilkunst« (1911; 57. Tib. 1922), das Wörterbuch » Entwelschung « (1918; 32. bis 50. Tfd. als »Fremdwörterbuch«, 1922) und mehrere tleinere Schriften. Er schrieb auch Novellen (» Wand an Wanda, 1898; »Parastewulaa, 1908) und war für eine Reform der Eisenbahntarife tätig, besonders in der Schrift Disenbahnreforma (1888). Während bes Weltfriegs gab er ein » Tagebuch (1914—19) heraus.

8) Georg, Schrifteller, *29. Dit. 1866 Greifswald, lebt in Berlin, schilbert mit gesundem Realismus das Leben seiner pomnierschen Heimat. Seine besanntesten Romane sind: »Das Hungerdorf« (1893), »Jauberin Circe« (1894), »Furcht vor dem Weide« (1899), »Hungt vor dem Weide« (1899), »Dann Rüth, der Philosoph« (1905; 36. Aust. 1921), »Der Reiter auf dem Regendogen« (1908; 11. Aust. 1921), die beiden letzten seine besten Werte, serner: "Die vier Könige« (1913), »Clauß Störtebester« (1921). Bon den Draunen hatte »über den Wassern« (1902) den stärsten Ersolg; weitere sind: »Der Dezensessels (1894), »Die keusche Susamme« (1899), »Der Ausstug ins Sittliche« (1900), »Die Heinge-

tehrtene (Einalter-Bullus, 1918).

9) Otto Heinrich, Maler, * 27. Dez. 1866 Erbach im Obenwald, Schüler ber Alabemien von Berlin, Karlöruhe und München, versieht es, Landichaft und Figuren, besonders junge Mädchen, meist in der tleidlamen friesischen Bollstracht, zu einem stimmungsvollen Ganzen ohne anelbotischen Inhalt zu verbinden, hat aber auch viele reine Landschaften gemalt. 1906 wurde er Mitglied der Berliner Alademie der Künste, 1908 Prosessor, 1921 Senator.

Enge Lage ber Mitorbe, f. Lage.

Engelamt, f. Rorate.

Engelberg, Alpenturort im schweiz. Kanton Unterwalden, (1920) 2520 Em., 1023 m tl. M., Endpunkt der elektrischen Bahn Stansstad-E., hat Benediktiner-kloster (1120 gegründet, mit Erziehungsanstalt), ev. und engl. Kapelle sowie große Hotels. Das Engelberger Kal ist ein Ressel wüß der Spannörter und des Titlis, durch den Surenenhaß (2305 m) mit Uri und den Jochpaß (2208 m) mit dem Berner Oberland verbunden. Die Engelberger Na windet sich durch ein einges Waldtal in einen breiten Trog und mündet in den Vierwaldstätter See. Lit.: Fletner, Engelberg, Streiszüge (1891); Sprenger van Eyr, Engelberg (1893).

Engelbert I., der Hetlige, Erzbifchof (1216) von Röln, * 1185, jüngerer Sohn des Grafen Eberhard von Berg, während Friedrichs II. Abwesenheit in Italien (1220) Reichsverweser diesseits der Alben und Erzieher von Friedrichs Sohn Heinrich, den er zu Alachen 1222 zum deutschen König krönte, schüßte den Landfrieden, galt später als Förberer der weitstälischen Femgerichte, war seit 1218 auch Herr der Grafichaft Berg (als solcher E. II.) und wurde auf Anstisten seines Reffen, des Grafen Friedrich von

Rienburg, 7. Nov. 1225 erichlagen. Zwar nicht förmlich heiliggesprochen, wird er doch seit 1620 in Köln als heiliger verehrt. Lit.: H. Foerster, E. von

Berg, ber Beilige (1925).

Engelbrecht, Theodor, Mediziner, *18. Jan. 1813 Monplaifir bei Wolfenbüttel, † 4. Aug. 1892 Braunschweig, Alfiesor des Obersanitätstollegiums, widmete sich der Vomologie und Obstruckt. Hebung des Obstaus, Gründung der pomologischen Staatsanstalt in Braunschweig (1862), sorgfältige Auswahl der Obstsorten für die staatlichen Landstraßen waren seine Berdienite. Erwar Präsident der Vomologenversammlung 1877 in Potsdam, die sich mit Ausstellung des großen deutschen Normalsortiments beschäftigte, gab seit 1870 die Mitteilungen der Sestion für Obstbandes Vereins für Lands und Forswirtschaft« (jest Landw. Zentralverein) heraus und schrieb: Deutschlands Apselveren usw. (1889).

Engelbrechtsen, Cornelius, niederländ. Maler,

s. Engebreckten.

Sugelbrett Engelbrettsfon, schwed. Freiheitsheld aus deutschem, in Schweden geabeltem Geschlecht, befreite, als König Erich von Ponnnern die Beschwerden der Dalkarlar nicht berücksichtigte, mit seinem Bauernheer fast ganz Schweden und berief Januar 1435 den ersten schwedichen Reichstag nach Arboga, der ihn zum »Reichshauptmann« mählte. Der ihm abgeneigte Hochabel seite ihm 1436 Karl Knutsson (Bonde), den spätern König, zur Seite. Rach siegreichem Feldzug in das dänische Südschweden wurde er 27. April 1436 von einem Mitglied des Hochabels ermordet. Lit.: Ho. Schück, Eingelbrettsson (1917); Joh. Paul, E. und sein Kamaf gegen die Kalmarer Union (1921), Engelsetet, Feste zu Ehren der Schubengel (s.

Schutzengelfest) und der Erzengel Michael (8. Mai | Baul Schumann (* 17. Sept. 1864) und nach dem und 29. Sept.), Gabriel (24. März) und Raphael Engelfifch, f. Saififche. (24. Oft.).

Engelgroiden (Schredenberger), Broiden ber fachfischen Fürsten vom Ende bes 15. 3h. bis in die Ripperzeit (1622) mit einem den Kurschild haltenden Engel als Bragebild, benannt nach dem am Schredenberg bei Unnaberg gewonnenen Gilber.

Engelhard (vom abb. engil, »Engel«, und hart,

»start«), männlicher Vorname.

Engelhard, Bilhelm, Bilbhauer und Maler, * 9. Sept. 1813 Grünhagen bei Lüneburg, † 22. Juni 1902 hannover, Schüler Thormaldfens und Schwanthalers, beffen poetisch-romantische Richtung einen entscheibenden Ginfluß auf ihn übte, fertigte neben Marmorarbeiten Kartons zu historischen Bandgemälden. 1857 nach Hannover übergesiedelt, schuf er den Eddafries im Schloß Marienburg; die Statue bes Erzengels Michael für das Kadettenhaus in Berlin-Lichterfelbe; die beiben Walkuren für das Bismardbenkmal auf bem Burgberg bei Bargburg und die Obinftatue in Hannover.

Engelhardt, 1) Georg von, ruff. Staatsmann und Schriftsteller, * 23. Aug. 1775 Riga, † 27. Jan. 1862 Santt Betersburg, Unterstaatsfelretar im Reichsrat, förderte den Unterricht in so liberaler Richtung, daß man ihn 1823 abfeste. Er fdrieb »Ruffifche Diszellen zur genauern Kenntnis Ruglands und feiner Bewohner« (1828—32, 4 Bdc.) und gab Wrangels »Reise längs ber Nordfüste von Sibirien und auf dem

Eismeer (1839, 2 Bde.) heraus.

2) Moris von, luth. Theolog, * 11. Juli 1828 Dorpat, + das. 5. Dez. 1881 als Professor (seit 1859), schrieb »Das Christentum Justins des Märtyrers«

(1878) u. a.

3) Viktor, Rulturphilosoph und Kulturpolitiker, * 4. Aug. 1891 Wien, seit 1922 Regierungsrat an der Physitalisch-technischen Reichsanstalt Charlottenburg. sucht aus der Kulturphilosophie Richtlinien für die öffentliche Lebensführung zu gewinnen: »Weltbilb und Weltanschauung vom Altertum bis zur Neuzeit« (1921), » Weltanschauung und Technik« (1922), » Die deutsche Jugendbewegung als kulturhistorisches Phänomen « (1923), » Beichichte ber Beiftestultur « (1. Teil: »Die geiftige Rultur Indiens und Oftafiensa, 1923), Der Mann in der Jugendbewegung « (1924), Dun ber Wende bes Beitalters « (1925).

Engelhardtia Leschen., Gattung ber Juglandazeen, große walnußbaumähnliche Bäume, deren 11 Arten besonders in Oftindien vorkommen. Die baufigite Urt, E. spicata Blume, im Himalaja und Java, liefert hartes, schweres, blagrötliches Stellmacher- und

Zimmerholz (Söwaliholz).

Engelhartezell, Martt in Oberöfterreich, Bego. Schärding, (1923) 1115 Em., am rechten Ufer ber bier ein Engtal durchströmenden Donau, Schiffahrtsitation mit Bollamt und Solzhandel. Bur Gemeinde E. gehört der Weiler und die 1293 gegründete, 1786 aufgehobene und 1925 wiederbesiedelte Bifterzienserabtei Engelezell.

Engelholm (Angelholm), Stadt im fcweb. Län Rrijtianstad, (1925) 5108 Em., Bahnknoten, am Glel-

der Bil, hat Seebader.

Engelhorn, Johann Christoph, Berlagsbuch= händler, * 4. Juni 1818 Mannheim, † 10. Mai 1897 Stuttgart, gründete 1860 die Berlagsbuchhandlung 3. C. E. in Stuttgart, in die 1874 der Sohn Carl

Ausscheiben von Carl E. (1910) Abolf Spemann *12. März 1886). Befondere Berlagerichtungen find: Schone Literatur (Engelhorne Romanbibliothet ema 1000 Banbe umfaffend), Bolitit, Geographie, Raturwiffenschaft, Musikwiffenschaft, Engelhorns Lebensbücher.

Engelfrant (Bergwohlverleih), f. Arnica. Engelm., bei Pflanzennamen: Georg Engele

mann (f. b. 2).

Engelmacherinnen, Frauen (Biehmütter, Saltefrauen), die fleine, namentlich uneheliche Kinder annehmen, angeblich, um ihnen Bartung und Pflege angebeihen, in Bahrheit aber, um fie verlommen gu

laffen und aus der Welt zu schaffen.

Engelmann, 1) Wilhelm, Buchhandler und Bibliograph, * 1. Aug. 1808 Lemgo, † 23. Dez. 1878 Lewgig, tam 1847 in ben Alleinbefit bes 1811 vom Bater Bilbelm Friedrich E. gegründeten Geschäfts in Leipzig, dem er seit 1839 bereits als Teilhaber angehört hatte. Er verlegte hervorragende wiffenschaftliche Werke, vornehmlich der Literatur- und Weltgeschichte wie der Naturwissenschaften. Ihm folgte in der Leitung fein Sohn Rudolf (f. E. 3), nach beffen Tod Em manuel Reinide als Teilhaber aufgenommen wurde (ausgeschieden 1912). Seit 1. Mai 1908 ist Wilhelm E. (* 10. Jan. 1878) Teilhaber, seit 30. Jan. 1917 alleiniger Befiger. Der Berlag umfaßt alle Biffenschaftsnebiete.

2) Georg, Arst und Botanifer, * 2. Febr. 1809 Frantsurt a. M., † 4. Febr. 1884 Saint Louis, ging 1832 nach Missouri und ließ sich 1835 in Saint Louis nieder. Er beteiligte fich an den großen nordwenamerikanischen Expeditionen der 1840er und 50er Jahre und schrieb ausführliche Werke über die von Lindheimer in Texas gesammelten Pflanzen (Boiton 1845-47, 2 Ele.), die nordameritanischen Ratteen (Cambridge 1856 und Bafhington 1858), die amerifan. Arten ber Gattungen Cuscuta (Saint Louis 1860) und Juncus (baf. 1868). Seine »Botanical Works « gaten sein Sohn und Asa Gray heraus (Cambridge 1888).

3) Rubolf, Sohn von E. 1), Aftronom, * 1. Jum 1841 Leipzig, † baf. 28. März 1888, feit 1863 Cbier-vator an der bortigen Sternwarte, übernahm aber 1874 bie väterliche Berlagsbuchhandlung. Auf feiner 1882 erbauten Privatsternwarte lieferte er wertvolle Doppelsternmefjungen. Er ichrieb: Die Delligfeitsverhältniffe ber Jupitertrabanten« (1873), gab Bessels »Abhandlungen« (1876, 3 Bde.) und deisen »Rezensionen « (1878) peraus und lieferte eine deutiche Bearbeitung von Newcombs »Populärer Aftronomie« (1881; 7. Hufl. von Ludendorff 1924).

4) Theodor Wilhelm, Bruder des vorigen Physiolog, * 14. Nov. 1843 Leipzig, † 20. Mai 1909 Berlin, 1871 Professor in Utrecht, 1897 in Berlin, erforichte als einer ber ersten psychophysiologische Borgange an den niedersten Tieren, gab wichtige Hufschlüsse über die Bedeutung der Sauerstoffatmung für das Protoplasma, über Lichtwirfungen auf Balterien u. a. Wichtig find ferner seine Untersuchungen über die allgemeine Physiologie der Rusteln und Rerven. Seine Arbeiten über ben Ursprung ber Berg bewegungen und die Rolle der Herznerven führten zu einer völligen Umgestaltung der bisher herrschenden Lehren. Er schrieb: Bur Naturgeschichte ber Infusionstiere (1862), suber ben Zusammenbang von Nerv und Dustelfafer« (1863), süber bie Flimmer-(* 1. Marg 1849) eintrat; feit 1904 find Teilhaber bewegung (1868), iberbenUrsprung b. Dustelfraft.

(1. und 2. Aufl. 1893), "Gedächtnisrede auf Selmholt « (1894), "Du Bois-Repmond « (1898) u. a. 1898 bis 1908 leitete er das Mrchiv für Physiologie«.

5) Richard, Bildhauer, * 5. Dez. 1868 Banreuth, bildete fich, nach kurzer Lehrzeit an der Akademie in München, hauptfächlich in Florenz und Paris (unter bem Einbrud ber Werte Robins). Bon bem icharfen Realismus feiner Frühzeit ging er nun zu einer mehr malerischen Auffassung über, um schlieglich etwa feit 1906 zu einer strengern Formgebung zu gelangen. In diefem Stil fouf er in Sanditein ausgeführte beforative Frauengestalten, die als Brunnenfiguren verwendet wurden. Einen Monumentalbrunnen fcuf er 1910 für Görlis. Bon 1899-1913 lebte er in Berlin, seitdem in Weimar als Professor an der Dochidule für bildende Runft.

Engelrot, falfdlich für Englischrot, f. Gifenrot. Engels, 1) Friedrich, Sozialift, Mitarbeiter von Rarl Marx (j.b.), *28. Sept. 1820 Barmen, + 5. Aug. 1895 London, 1844 Mitarbeiter an den »Deutsch= französischen Jahrbücherne (hreg, von Karl Marr und U. Ruge), lebte 1845-48 mit Rarl Marr abwechselnd in Baris und Briffel, arbeitete 1848-49 an der » Neuen rheinischen Zeitung«. Wegen Beteili= gung am badifden Aufftand flüchtete er nach England. 1850—69 im väterlichen Geschäft in Manchester tätig, lebte er feit 1870 als fogialpolitischer Schriftsteller in London. Hauptschriften: Die Lage der arbeitenden Rlaffe in England (1845); Marx und Engels (anonnm) » Manifest der kommunistischen Bartei« (Moslau 1848), »Herrn Eugen Dührings Umwälzung der Wiffenichaft « (1878). Er gab den von Mary im Manuflript hinterlassenen 2. und 3. Band vom Mapital. heraus und bejorgte die 3. und 4. Auflage des 1. Ban= des. Lit.: Buftav Mager, Friedrich E., eine Biographie, Bd. 1 (1920).

2) Georg, Schaufpieler, * 12. Jan. 1846 Alltona, † 31. Ott. 1907 Berlin, kam 1870 nach Berlin, wo er nd zunächst in Episodenrollen durch seine trodne 200= mit und scharfe Charatteristit auszeichnete, aber bald jum hauptträger zahlreicher Lotalpossen, Schwänke und Luftspiele murde. 1883 ging er an das Deutsche Theater, wo er fich auch in das feinere Luftsviel hineinfand und als Charafterdarsteller in ernsten Rollen (Rollege Crampton, Sabaluf in » Talisman«, Wirt in » Minna von Barnhelm«, Talftaff) Bervorragendes leiftete. Lit .: Bab - Sandl, Deutiche Schaufpieler (1908); Speidel, Schauspieler (1911); Zabel, Bur modernen Dramaturgie (1915).

3) Robert, Maler, * 9. März 1866 Solingen, Schüler der Düffelborfer Atademie, wurde vor allem durch seine in der Münchener »Jugend« erschienenen Illustrationen befannt, in denen er in archaisierendem Stil mit Borliebe altdeutiche Motive behandelte. E. schuf Illustrationen zu den Werken der Droftebulshoff und den Plärchenbuchern von Scholz-Plainz.

Engeleberg, Rlofter, f. Deubach. Engelsberg, E. S., Momponist, f. Schon.

Engeleblümchen, f. Gnaphalium.

Engelebriider, religiose Schwärmer, f. Gichtel.

**Engelsburg** (Castel Sant' Angelo (spr. sgubswäld) ober »Caftelloe), Riefenbau in Rom am rechten Tiberufer, uripr. als Grabmal Hadrians (Moles Hadriani) 136—139 n. Chr. errichtet, besteht aus einem vieredigen Unterbau, auf jeder Seite 104 m lang, 31 m hoch, mehr als zur Hälfte unter dem Boden; darauf erhebt sich der 73 m hohe Rundbau (j. Tafel *Römische Runft II < ). Ein spiralförmiger Gang führt ! an der Bahn Niederlahnstein-Neuwied, hat Schloß

zur gentralen Grabtammer bes faiferlichen Saufes. Beiter oben liegen die später eingebauten papitlichen Gemächer und völlig lichtlose Gefängniszellen. Auf der Spipe steht eine Kapelle mit der Bronzestatue des Erzengels Michael. Die Burg wurde 1379 von den Romern bis auf die noch vorhandene Dlaffe des Rundbaues zerstört, aber durch Bonifatius IX. wiederhergestellt und durch Ritolaus V. und Allegander VI. in eine ftarte Festung verwandelt. Urban VIII. umgab fie mit Außenwerten. Geit 1870 im Befit Italiens, dient die E. militarischen Zweden. Lit .: Borgatti, Il Castel Sant' Angelo in Roma (1890).

Engelsborf, fächf. Dorf öftl. von Leipzig, (1924) 6876 Em., an der Bahn Leipzig-Dresden, hat Gijenbahnwertstätten, Kohlenfaures, Riftens u. Dlafdinenfabrit. Engelskirchen, Landgem. in der Rheinproving, Ar. Wipperfürth, (1925) 5360 tath. Em., an der Agger, Knotenpunkt ber Bahn Olpe-Siegburg, besteht aus 43 Bohnplägen und ber Gemeinde Sohteppel (51 Wohnplägen) und hat Bleigruben, Fabrifation von Bahnarzthedarf und Baumwollspinnerei.

Engeleichweftern (Ungeliten), der Auguftinerregel unterworfener Ronnenorden, von der Gräfin Luife Torelli von Guaftalla um 1536 in Mailand gestiftet, vom Papit Baul III. genehmigt, erstrectte seine Wirtsamkeit vornehmlich auf die Besserung gefallener Madden und Frauen, lofte fich gu Anfang des 19. 3h. auf.

Engelfüß, Farnkraut, s. Polypodium. hartszell. Engelezell, Weiler und Bifterzienferabtei, f. Engel-Engelwaffer, i. Myrtus. [Archangelica. Engelwurzel (Engelwurz), f. Angelica und Engen, bad. Stadt, (1925) 2200 meift tath. Ew., 533 m ü. W., Hauptort des Hegaus, nordw. vom Bodensee, an der Bahn Singen-Immendingen, hat Bezul., 218., 2 Forstämter, Gewerbeichule, Trifotagen- und Runftsteinfabrifation. Nahebei die aussichtsreichen Bafaltlegel Reuenhöwen (867 m) und Hohen. höwen (814 m, mit Ruine). — E., 1179 genannt, 1381 Stadt, mar bis 1806 fürstenbergisch. hier besiegten 3. Mai 1800 die Sterreicher die Franzosen. Lit.: Barth, Geich. der Stadt E. uiw. (1882).

Enger, Stadt in Westfalen, (1919) 3512 Cm., nord. lich von Bielefeld, Unotenpunkt der Bahn Berford-Wallenbrud, mit alter ev. Mirche (903) und Denfmal Herzog Wittekinds, deffen Residenz E. gewesen sein foll und der hier begraben ist, hat Zigarren-, Tabalund Möbelfabritation.

Engerer Rat, f. Deutscher Bund (Sp. 546).

Engere Wahl, f. Wahl.

Engerlinge, die im Erdboden lebenden Larven vieler Blatthorntajer, besonders die der Maitajer (f. d.) und der Lausläfer (f. d.).

Engern (Engergau), mittlerer Teil des alten Sachsenlandes, nordl. von der Eder, zwischen Weitund Ditfalen, auf beiden Seiten der Befer, die ihn in Weitengern und Ditengern teilte, nach dem fächfischen Bolksstamm der Angrivarier (j. d.) benannt, eritredte fich als Teil bes Bergogtume Sachien bis zur Mordsee; Hauptort: Sveit. Geit Auflösung des Bergogtums (1180) führten sowohl die Erzbischöfe von Köln als auch die astanischen Herzöge von Sachfen, feit dem Aussterben von Sachien-Lauenburg 1689 Die wettinischen Rurfürften von Sachsen und manche ernestinische Bergoge den Titel eines Bergogs von E. Engere, Aleden in der Rheinproving, (1925) 3996 meift tath. Em., am Rhein unterhalb von Robleng,

(bis 1918 Rriegsichule), Schwemmsteinfabritation. In ber Nähe Kruppiche und Rombacher Hüttenwerle. Die fog. Sanbsteine bon E. werden aus dem Bimsftein bes Neuwieder Bedens unter Beimischung von Rallbrei geformt und getrodnet. — E., seit 1357 Stadt, ging den Grafen von Jenburg-Bied an Kurtrier verloren, das 1368 zum Schutz des Rheinhandels bas 1758 niedergelegte Schloß Runoftein anlegte. Engert, Joseph, Religionsphilosoph, * 25. Jan. 1882 Ochsenfurt, feit 1923 Sochschulprofessor in Regensburg, ging von ber Bindologie ber Schule Rillpes aus und vertritt einen fritischen Realismus mit tonfequenter Unwendung auf die theologische Ertenntnis, bie zur Unertennung der Metaphyfit führt: » Der materialistische Monismus haedels (1909), . S. S. Reimarus als Metaphyfiler« (1908), »Der Deismus bes H. S. Reimarus (1916), Bom Sinn bes beutfchen Kriegesa (1916), Bur Pfpchologie und Badagogit der Erstbeichte und Erstfommunion« (1918), »Die Theorie der Glaubenswiffenschaft bei Thomas von Aquin« (1922), »Psychologie und Pädagogit der religiösen Begriffe« (1924), » Studien zur theologiichen Ertenntnistehre« (1925).

Engerth, 1) Bilhelm, Freiherr von, Techniter, * 26. Mai 1814 Pleß, † 4. Sept. 1884 Baben bei Wien, seit 1844 Brosessor in Graz, trug wesentlich zur Durchsstung ber Donauregulierungsarbeiten bei und erschwinnentor, durch das Kanale gegen das Eindringen der Eismassen geschützt werden. Auch ist er verdient um die Ausbildung des technischen Studienswesens in Diterreich.

2) Eduard, Kitter von, Bruder des vorigen, Maler, * 13. Mai 1818 Pleß, † 28. Juli 1897 am Semmering dei Wien, Schüler Kupelwiesers in Wien, vor allem Historienmaler, wurde 1854 Direktor der Kunstalabenite in Brag, vollendete nebenbei die unterdessen begonnenen Fresten in der Altlerchenselder Riche (Wien) und malte viele Bildnisse. Seit 1865 war er Brosessor der Wiener Alfabenie, 1871—92 Direktor der Gemäldegalerie im Belvedere (Wien), deren Katalog (1882—86, 3 Bde.) er veröffentlichte.

Engführung, f. Fuge.

Enggiftein, Babeort im schweiz. Ranton Bern, (1920) 290 Ew., 703 m ü. M., an der Straße Borb-Biglen, nitt Eisenquelle (13,9°); in der Nähe das Rütihubels bab (736 m ü. M.) mit Mineralquelle.

Enghaus, Christine, Schauspielerin, *9. Febr. 1817 Braunschweig, †29. Juni 1910 Wien, spielte am Burgtheater Charatterrollen, bes. in Stüden ihres Gatten Friedr. Hebbes. Lik.: Laube, Burgtheater (1868). Enghien (ipr. angging), 1) (iläm. Edingen) Stadt in ber belg. Provinz Hennegau, Arr. Soignies, (1928) 4848 Ew., Bahnknoten, hat Fabrikation von Spiken, Leinwand, Juder sowie Handel. — 2) (E. 2 e s 2 Bains, spr. zürbing) Badeort im franz. Ded. Seinest-Die, (1921) 8418 Ew., 744 m ü. M., 12 km nördl. von Paris, von wo aus es viel besucht wird, Bahnstation, mit acht Schwesslunger.

Enghien (fpr. anggang), Louis Antoine Henrivon Bourbon-Condé, Herzog von, Sohn des Pringen Louis Henri Joseph von Bourbon-Coudé, *2. Aug. 1772 Chantilly, emigrierte 1789, trat 1792 in das Emigrantenforps seines Großvaters und lebte seit 1803 zu Ettenheim in Baden. Am 15. März 1804 auf Besell Napoleons, der die Bourbonen schreden wollte, verhaftet, wurde er zum Tode verurteilt und 21. März erschossen. Dieser Justizmord erregte großes Aussehells und veranlaßte viele Schriften. Den Briefwechsel

Enghiens gab Boulay be la Meurthe (1904—10. 3 Bbe.) heraus. Lit.: Belfchinger, Le duc d'E. (1888) und L'enlèvement d'Ettenheim et l'exertion de Vincennes (1913).

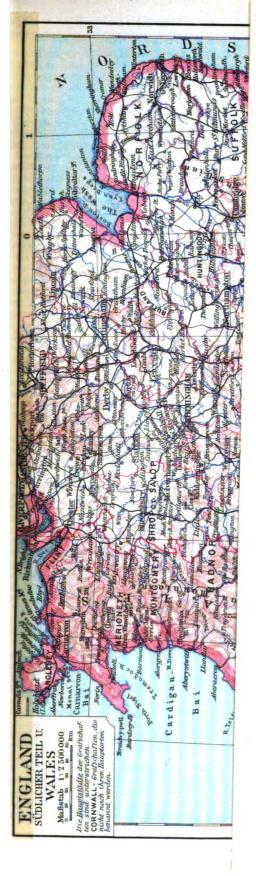
England (»Land der Angeln«; hierzu die Karte »England und Wales«), füdlicher Teil der Iniel Großbritannten, umfaßt das eigentliche E. nebit den Külteninseln, darunter Bight und die Scillymieln, und das Fürstentum Bales. Südlichster Kunkt üt die Lizardspie (49°56' n. Br., etwa in der Breite von Mainz); der nördlichstellegt dei Berwick (55°48' n. Br.); der östlichste ist Lowestoft Reß (1°45' ö.L.); der weizlichste Landsend (5°48' w. L.). E. und Bales zusammen bededen 151 105 gkm, E. allein 131 760 gkm. Bon Frankreich wird E. durch die an der schmalsten Stelle nur 31,44 km breite Straße von Dover (Straits of Dover, Pas de Calais), von Schottland durch Raturgrenzen (Solwah Firth und Cheviotgebirge) getremt.

Die Küsten haben eine Ausdehnung von eina 3780 km, und kein Punkt des Landes ist über 110 km vom Meer entfernt. In den Flutmündungen der Flüsse an der Flachfüste im D. und W. sind die großen Welthäsen entstanden. Ihnen gegenüber treten die geschützten Buchten der Steilküsten, die aber für den Versehr unbequence sind, an Bedeutung weit zurud

Bodenbeschaffenheit und Bodenaufdan. Eine leicht geschwungene Bogenlinie nit der offenen Seite nach NB., von Exeter an der Südküste nach Widdlesbrough im ND. trennt E. in zwei gang verschiebne Gebiete.

1) Das Land weitlich von dieser Linie enthält den durch Flachlandstreifen geschiedne Berglander ans kriftallinen Gefteinen und paläozoischen Abfagen, bas Bergland von Cornwall und Devonfbire, das Bergland von Bales mit bem hochften Gipfel Englands, dent Snowdon (1085 m), das Bergland von Cumberland. Sie bestehen aus den Burgeln vollin eingeebneter uralter Rettengebirge, find durch spätere Bodenbewegungen aufs neue gehoben worden und laffen die Richtung der alten Gebirgsfalten noch baran ertennen, daß die härtern Schichten ber Abtragung beffer widerstanden und deshalb zu Bergruden beraus gearbeitet murden. Ditlich von biefen Berglandern liegt eine breite Einsenkung, gebildet aus den mürben Schichten des New Red Sandstone, ber die englische Ausbildung der Triasformation barftellt (der Duicheltalt fehlt in E.). Aus dieser Sente erhebt fich im R noch die durch eine Aufwölbung palaozoischer Schidten entstandne Benninische Rette (Benninen), anderseits erreicht die Gente an der Mundung bes Severn und der des Merjey die Beitfufte, ein limstand, der für die Besiedlungsgeschichte des Lande wie für die neuzeitliche Entwidlung des Bertebrs von größter Bedeutung gemefen ift.

2) Oftlich von jener Trennungslinie liegt das Stufenland von Sübojtengland, aufgebaut aus Schichten der Jura- und der Kreidesprmation, die im Londona Beden und an der Süblüste dei Southampton noch von tertiären Ablagerungen bedeckt sind. Diese Schichten sensen sich sämtlich sanft nach SD., während sie ihre Schichten sich sämtlich sanft nach SD., während sie ihre Schichten ausstreichen, bilden sich daher hier steil abfallende Landsturfen. Die weitaus bedeutendsten hiervon sind die Oolithstuse der Weißen Kreide im obern Teil der Kreidesprmation. Teile der Oolithstusse sind die Courwold Hills, die Lincoln Hills und die Nort Roors, im Kreidesprmation. Teile der Weiße und der Nordrand der



Zwischeneisnengehangen, eite von Rewt Flüsse waren eins, der west-; sie sind noch i bewohnt wie et der Nordsee een Englands stäler zu Flut-

### 146/47).

. Tabelle) ben n ihres gleichi Gefälles und untereinander derfehr wichtig e Flut weit in ? find Themse, Thee, Severn, See münden. ter und Livern Bedeutung.

e						Länge km	
į	v	or	1 1	00	n		
						97	
						64	
6						89	
Barret					60		
						338	
						105	
						129	
						113	
						105	
						113	

befindet sich im eebezirk (Lake Seen, darunter en Wineralstie wichtigsten, ristol, Watlock, Scarborough, kannington und

#### welt.

Plima: milbe mer, beständig fcblage (haupt= rte Bewölfung it bewegung inan tommenden iährlichen und Phältnismäßig iten fie rafch zu. Deonate beträgt 17°, Brighton Etreme - 80 u. 16°, Liverpool eratur ift in E. nt die britischen ber im Winter, e deutend fühler gleicher Breite er Barmwaffercan liefert. Un

(bis 1918 K In der Nähe : Die sog. Sa Bimeftein bes von Raltbrei Stadt, ging d trier verloren, bas 1758 nie Engert, 30 1882 Ochsenfi gensburg, gin pes aus und ! tonsequenter & nis, die zur A1 materialistisch Reimarus als bes S. S. Reitichen Krieges. agogit ber Er »Die Theorie von Aquine ( religiöfen Beç iden Ertennti Engerth, 1) * 26. Mai 181 feit 1844 Brofi führung ber I fand ein Schn Einbringen be er verbient um wesens in Dite 2) Eduari Maler, * 13. W mering bei Wi allem Hijtorier atabentie in Bi begonnenen & (Wien) und m Professor der T Gemäldegaleri (1882 - 86, 3)Engführung Enggiftein, 290 Em., 703 mit Gifenquelle bab (736 m ü Enghaus, Cl Braunichweig, theater Charal Friedr. Sebbi Enghien (fpr. der belg. Pro 4848 Ew., Ba Leinwand, Z1 Bains, fpr. al et-Dije, (1921) { von Paris, vo station, mit ad Enghien (fpr. Bourbon=C zen Louis Benr 1772 Chantill Emigrantento: 1803 zu Ettenl Befehl Napolei verhaftet, wurt ericoffen. Die

und veranlaßi

Hochebene von Salisbury, die Chiltern Hills und die Gait Anglian Sills von Suffolt und Norfolt, Die fich nördlich vom Bafh-Bufen in den Lincoln Bolde und endlich jenseits des humber in den Port Wolds fortjenen. Südlich von London ist in dem Aufbau insoiern eine Störung eingetreten, als fich eine flache öftlich streichende Aufwolbung gebildet hat, von beren höchstem Teil die Schichten der weißen Kreide abgetragen finb. Dadurch treten die weichen sandigen und tonigen Schichten ber untern Preide gutage und bilden die grune Sügellandichaft bes Beald, die von Steilabfällen ber weißen Rreide eingefaßt wird, ben North Downs und den South Downs. Diefe erreichen bei Dover und beim Beachn Bead bie Rifte und finden jenfeits bes Ranals in ber Schwelle von Artois ihre Fortsetzung und Bereinigung

Den geologischen Unterschieden im Bodenaufbau entsprechen im gangen ber Lanbicaftecharatter und die Berufegliederung feiner Bevölferung, wenn wir die Trennungslinie etwa von der Tees- zur Gevernmundung verlaufen laffen, fodaß das Bergland von Cornwall rechts, dagegen das gesamte Triasgebiet, bas fich öftlich an die archaische Bone anlehnt, links von ihr bleibt. Un Größe find beibe Gebiete etwa gleich, an Bevölkerung ift aber jenes biefem weit überlegen, obgleich letteres die Ricfenstadt London enthalt. Rordwestengland ist Aimatisch weniger begunftigt, befitt aber dafür die großen Rohlenfelder, die Quelle der englischen Industrie und des englischen Reichtums, es ift trop London ber wirtschaftliche Schwerpunkt Großbritanniens und des engl. Weltreiche. Reben menschenarmen ober öben Bebieten wie den Benninen, Mittel- und Rordwales liegen hier fo übervöllerte Gebiete wie die Gegend um Newcastle, Manchester, Sheffield, Leeds und Sudmales. Ginen wesentlich bavon verschiednen Charafter trägt bas klimatisch bedeutend begünstigtere übrige E. Bis auf den außersten Gudwesten und den außersten Often ist die horizontale Gliederung gleichförmig hügelig; daber beben fich die einzelnen Landschaften nicht jo scharf voneinander ab wie in Nordwestengland. Eine Ausnahme bilden das Bergland von Cornwall im Gudwesten, das Oxforder und das Londoner Beden des Themsetals und die völlige Ebene des Tennbezirls um den Weerbusen Wash herum. Trop einigen sehr bedeutenden handelsplägen an der Dit- und Gudtufte, einigen wichtigen Industriestädten im Innern des Landes ift bie Bevölkerung einigermaßen gleichniäßig verteilt und widmet fich zu einem nicht unbedeutenden Prozentsat ausschließlich ber Landwirtichaft in thren verschiednen Zweigen. London bildet naturlich eine Ausnahme. In Diesem Teile find noch Spuren bes Old merry England (bes alten frohlichen Englandse) zu finden, hier liegen die altehrwürdigen Universitätsitädte Orford und Cambridge und die Städte mit den bentwürdigen alten Rathedralen; auch an fleinern Städten, die sich ihre altertümliche Bauweise erhalten haben, fehlt es nicht, wie das Beispiel von Stratford on Avon, der Geburtestätte des größe ten englischen Genius, zeigt. Dagegen find die Adels= fige englischer Großen mit ihren weltberühmten Bildergalerien und alten Barten über alle Teile des Landes

Für die Ausbildung der heutigen Landschaftsformen ist die diluviale Ciszeit von großer Bedeutung gewesen. Die höhern Teile der Gebirge tragen noch sest die bezeichnenden Formen vergletscherter Gebiete, dahin gehören besonders die Seen des Gebirges von

Cumberland. Während ber wärmern Zwischeneiszeiten hat E. mit dem Festland zusammengehangen, da die südliche Nordsee, etwa dis zur Breite von Newcastle, noch trocken lag. Die ostenglischen Flüsse waren damals Nebenstüsse des verlängerten Meins, der westlich von der Doggerbank (s. d.) mündete; sie sind noch von denselben Fisch- und Wuschelarten bewohnt wie der Rhein. Die Sentung, die das Gebiet der Nordseu unter Wasser setztung, die das Gebiet der Nordseu unter Wasser setztung die Küsten Englands überschwemmt und die ertrunkenen Flustäler zu Fluttrichtern umgestaltet.

Bodenfchate f. unter Bergbau (Sp. 1646/47). Bewäfferung.

Die Flüsse stehen an Lauflänge (s. Tabelle) ben festländischen natürlich nach, aber wegen ihres gleichmäßigen Wassersierlandes, ihres geringen Gefälles und ihrer leichten Berbindungsmöglicheit untereinander durch Kanäle sind sie von jeher für den Berkehr wichtig gewesen, namentlich zur Zeit wenn die Flut weit in sie hineindringt. Die wichtigsten Flüsse sind Themse, Dumber, Duse und Thne, die in die Nordsee, Severn, Dee und Mersey, die in die Nordsee, Severn, Dee und Mersey, die in die Nordsee, Severn, London, Hull, Newcassel, Cardiss. Chester und Liverpool sind Zeugen ihrer wirtschaftlichen Bedeutung.

Binlls	Länge km	Fluffe	Länge km	
Dft tufte: Enne	129	Sabtüfte: Avon von		
Bear	97	hampfhire	97	
Tees	137	Stour	64	
Sumber!	469	Gre	89	
Bitham	129	Beftfüfte: Barret	60	
Belland	113	Severn	338	
9len	145	Town	105	
Duje (Great Duje)	258	Dec	129	
Dare und Bavenen .	97	Merfen	113	
Themse	336	Hibble	105	
Mebwan	71	Eben	113	

¹ Dit Dufe (195 km), Trent (274 km).

Die Mehrzahl der englischen Seen befindet sich im Cumbrischen Gebirge, in dem sog. Seebezirk (Lake District). Auch Bales hat einige kleine Seen, darunter den 6 km langen Bala Lake. — Bon den Mineralsquellen sind die von Bath (47°) die wichtigken, außerdem kommen noch die von Bristol, Mallock, barrowgate, Malvern, Cheltenham, Scarborough, Tunbridge Bells, Brighton, Epsom, Leamington und Droitwich in Betracht.

Alima, Phanzen: und Tierwelt. E. hat ausgesprochen ozeanisches Rlima: milbe Winter, verhältnismäßig fühle Sommer, beständig große Luftfeuchtigleit, reichliche Riederschläge (hauptjächlich im Berbit und Alinter), starte Bewölfung und lebhafte, im Binter fturmifche Luftbewegung infolge des Borberrichens der vom Ozean tommenden füdmeitlichen und weitlichen Binde. Die jährlichen und täglichen Barmeschwantungen find verhältnismäßig gering, landeinwärts und nach D. nehmen fie rafch zu. Die mittlere Temperatur der extremen Monate beträgt für: Scilly 8° u. 16°, Plymouth 6° u. 17°, Brighton 4° u. 17°, London 4° u. 18° (Jahresegtreme — 8° u. 31°), Cambridge 4° u. 18°, Hull 3° u. 16°, Liverpool 5° u. 17°. Die mittlere Inhrestemperatur ift in E. 9,2°, in Wales 9,7°. Da das Weer um die britischen Inseln im Jahresmittel, besonders aber im Binter, erheblich wärmer, im Sommer nur unbedeutend fühler als die Lufttemperatur an Landorten gleicher Breite ift, fo ftehen diese unter dem Ginfluß einer Barmwafferbeigung, die der nahe Attlantische Dzean liefert. Un ber Gublufte herricht ein fubtropifches Wintertlima, entsprechend dem von Fiume und Genua. Myrte und Lorbeer blühen im Freien. Aber die Besonnung reicht nicht aus, um die Traube und viele Gartenfrüchte, bie in Deutschland gedeihen, zur Reife zu bringen. Die Orte an der Südfüste erfreuen fich einer größern Beiterfeit bes himmels, die durchichnittliche Sonnenscheindauer im Jahr erreicht bort 1700 st. Die jährlichen Regenmengen betragen im Durchschnitt in gang Großbritannien 81 cm, finten in Sudoftengland auf 60 und steigen in Cumberland an einzelnen Bunkten bis zu 430 cm. Im allgemeinen herrschen Winterregen in den westlichen und nördlichen Gebietsteilen bor, Sommerregen in Mittel- und Ditengland.

Die Pflanzen welt weicht nicht wesentlich von ber festländischen ab. Atlantische Pflanzenformen aus bie Tabelle. Bebolterung.

Die Gefamtbevöllerung von E. und Bales betrug 1921: 37885242, davon 18082220 männlichen und 19803022 weiblichen Geschlechts. Geit der vorlegten Bolfegahlung (1911) betrug die Jahl ber Geburten 8275 400, ber Tobesfälle 5266000. 1193 750 Personen wanderten mehr aus als ein oder fielen auf dem Kriegsschauplat. Im Jahrzehnt 1901-11 manderten nur 68 338 Berfonen mehr aus als ein. Seit 1801 hat sich die Bevölkerung mehr als vervierfacht; wab rend bamals auf 1 qkm 59 Menichen lebten, maren ce 1921: 251. Im Jahrzehnt 1911 -21 bat Bales die größte Zunahme erfahren (9 v. H.), die öftlichen Grafichaften die geringste (3 v. S.). Die Berteilung ber Bevölkerung auf die einzelnen Grafichaften zeigt

	Fläche 9km	Bevölferung 1921	Ein: wohner auf 1 gkm		Flåche 9km	Bevöllerung 1921	modect auf l qkm
England:				Orfordipire	1 939	189 558	90
Bebforbfbire	12 26	206 478	168	Autlandshire	394	18368	46
Bertibire	1877	294 807	157	Shropfhire	3487	<b>24</b> 2959	70
Budinghamfbire	1940	236 209	122	Comerfetibire	4 199	465 682	111
Sambridgejhire	1 275	129 594	102	Southampton	3 880	910 333	215
Ein, Isle of	963	73 778	77	Bight, Infel	881	94 697	249
Shefhire	2 663	1 025 423	385	Stafforbibirs	8 000	1 349 225	450
Sornwall	3 513	320 559	91	Suffolt Gaft	2 255	291 006	129
Sumberland	3 938	273 037	69	Buffolt Beft	1 582	108982	69
Derbnihire	2632	714 539	271	Surren	1869	930 337	49%
Deponiture	6 764	709 488	105	Suffer Caft	2147	532 206	540
Dorjetibire	2532	228 258	88	Suffer Beft	1 626	195 795	120
Durham	2 627	1478506	563	Barmidibire	2449	1390092	568
effex	3 964	1468341	370	Bestmorland	2044	65 740	82
Bloucefterfbire	3261	757 668	232	Biltfbire	8497	292218	84
pereforbibire	2 181	113 118	52	Borcefterfhire	1 855	405 876	219
pertforbibire	1 637	333 236	204	Portibire Gaft Ribing	3 035	460 717	152
ountingdonsbire	947	54 748	58	Portifire North Riding	5 5 1 2	456 312	83
lent	3 949	1 141 867	289	Portibire Beft Ribing	7 177	3181654	443
ancashire	4 834	4 928 359	1019	Bales:		1	
Leicestershire	2 156	494 522	229	Anglefen	715	51 695	7.2
Eincolninire	2 100	101023	220	Brednodibire	1 899	61 257	82
Pollanb	1 066	85 225	80	Cardiganfhire	1 793	61 292	34
Resteven	1898	108 287	57	Carmarthenfbire	2381	175 069	74
Lindjen	3 937	408 643	104	Carnarvonibire	1482	131 034	86
	303	4483249	14 801	Denbighibire	1724	154 847	90
Condon	602	1 253 164	2083	Flintfbire	662	106466	161
Midblejer	1415	450 700	319	Blamorganfhire	2106	1 252 701	595
Dlonmouthshire	5322	504 277	95	Merionethibire	1 709	45 450	27
Norfolt	2368	802430	128	Montgomernibire	2 064	51 317	25
Northamptonihire	2368 216	802 430 46 954	128 217	Bembrotefhire	1 590	92 056	36
Peterborough, Sole of	5 226	746 188	148	Rabnoribire	1 219	23 528	19
Rorthumberland							

Südwesteuropa, z. B. Erica-Arten, Ilex aquifolium, bringen weiter nach N. vor als in Deutschland. Fichte und Riefer treten nur felten auf, häufiger Gibe und Bacholder (Juniperus communis und J. nana). Der schon vor dem Weltkrieg sehr spärliche Wald ist seitdem noch mehr gelichtet; das größte zusammenhängende Waldgebiet ist der Forest of Dean (Gerefordibire).

Much die Tierwelt gehört zu der des Festlands, nur ift die Bahl der Arten in allen Gruppen viel geringer. Eine Ausnahme macht die Fischfauna der Seen, die besondre Urten von Salmoniden enthalten. Die größern Säugetiere der mitteleuropäischen Subregion, die auf dem Testland ausgerottet wurden, waren früher auch vorhanden und verfielen demfelben Schidigl. Undre, wie Buche, Cdelbirich, Damhirsch und Reh, werden nur der Jagd wegen noch gehalten.

Sieht man von der Grafschaft London und den ne unigebenden Graffchaften ab, fo ift die Bevöllerung am bichtesten gebrängt in Lancashire (1019), Glamorganfhire (595), Barwidfhire (568), Durham (563) und im Beftbezirt von Portibire (448), am ichwächiten in Beitmorland (32), Cardiganihire (34), Brednocihire (32). Werionethibire (27), Wontgomernibire (25), Radner fhire (19). Bales bietet alfo bie größten Gegenfage.

Bährend in E. und Bales im gangen auf 1000 Männer 1095 Frauen tommen (gegen 1068 im A 1911), steigt die Bahl für Frauen in den städtiiden Distritten auf 1114, fintt in den ländlichen auf 1025. Der ftartfte überichug ber weiblichen Bevolterung zeigt fich in Suffer (1273) und in Surren (1187), also in ber Rabe Londons, außerdem in den malifiden Bezirfen Carbigansbire (1185) und Carnarvenibire (1181). Dagegen überwiegt die mannliche Bevollerung

in Durham (998), Brednodibire (974), Glampragn. thire (964) und Monmouthshire (939).

Bon je 1000 männlichen Berionen waren 1911 ledig: 591; verheiratet: 874; verwitmet: 35. Bon den uber 20 Jahre alten Berfonen waren ledig: 307; verheixatet: 638; verwitwet: 60. Bon je 1000 weiblichen Berfonen waren ledig: 571; verheiratet: 856; verwitwet: 73. Bon ben über 20 Jahre alten Berfonen waren ledig: 302; verheiratet: 579; verwitwet: 119.

Die Zahl der Blinden betrug 1911: 26 336 (1861: 19352), der Tauben 26649, der Taubstummen 13427, der Blöden und Wahnsinnigen 161993 (1871 nur 69019).

Bohnplage. Die ftadt. Diftritte (urban districts) zählten 1921: 30 034 385 Berjonen (79,3 v. H.), die landlichen (rural districts) nur 7850857 (20,7 v. S.). 1891 war das Berhältnis 72:28, 1851 wie 50:50. Etabte mit mehr als 100 000 Ginmohnern (1921).

Die mit (C. B.) bezeichneten find county boroughs (Stabtaraficaften)

(Staotgrafichaften).						
4 483 249	Emanfea (C. B.)	157 561				
919438	Tottenham	146 695				
803 118	Birtenheab (C. B.) .	145 592				
730 551	Oldham (C. B.)	145 001				
490724	Caft Sam (C. B.)	143 301				
458 320	Brighton (C. B.)	142427				
377 061	Widdleebrough					
800 905	(C. B.)	131 103				
	Derby (C. B.)	129 836				
287 013	L'enton	128432				
285 979	Coventry (C. B.)	128205				
	Balthamstow	127441				
274 955	Bladburn (C. B.)	126620				
274 300	Gatesbeab (C. B.)	124 514				
262658	Stodport (C. B.)	123 315				
247 843	Rorwich (C. B.)	120 685				
240 440	Prefton (C. B.)	117 426				
234 190	South Chielbs (C. B.)	116667				
234 150	Subberefielb (C. B.) .	110120				
209 857	Southenb on Sea					
200 262	(C. B.)	106 021				
190877	Burnlen (C. B.)	103715				
178678	Saint Belens (C. B.)	102675				
165 669	Wolverhampton					
162 729	(C. B.)	102 373				
160997	Qu( 1	110048				
159 100	9"j. 10					
	4483 249 919 438 803 118 730 551 490 724 458 320 377 061 300 905 287 013 285 979 274 350 262 658 247 843 240 440 234 190 234 190 234 150 209 857 200 262 190 877 178 678 165 669 162 729 160 997	4483 249   Emanfea (C. B.)				

tiber die (wahricheinlich iberifche, füdwesteuropäische) Stammeszugehörigteit der ältesten Bewohner wissen wir nichts Sicheres. Im Laufe bes 1. 3h. v. Chr. tamen in zwei hauptichüben zu den alten Bewohnern die Relten. Die romifche Berrichaft übte nur geringen Ginfluß auf die Zusammensegung der Bevöllerung aus, um fo mehr aber die Bollerwanderung. Germanische Juten fetten fich in Rent, auf der Insel Wight und in Sampibire feit, Sachien im Themsebeden; Angeln breiteten sich über Mittel- und Rorbengland bis Sudoftschottland aus. Näheres über die germanische Besiedlung vgl. Sp. 1672. Dazu famen fpater Danen und Morweger, die fich an den Ruften und in bem gangen Strich von Durham bis Bertford niederließen, ichließlich noch Wilhelm der Eroberer mit seinen frangofisch-normannischen Albenteurern. Mus der Mifchung Diefer Elemente ift der Engländer hervorgegangen, der fich zu einem verhaltnismäßig einheitlichen Typ entwickelt hat. Die ihm eigentumliche belle Daar- und Alugenfarbung, die längliche Schädelbildung mitiamt dem hoben ichlanten Buche find noch Mertmale der frühern germanischen Einwanderer. Rach Il. und 28. zu macht fich bie Berlicher bemerkbar, beren Andenken sonit noch in Fluke. Berg- und Kamiliennamen fortlebt. Bon dem alten Boltstum ift infolge ber fortidreitenben Induftrialifierung des Landes fo aut wie nichts mehr erhalten. In Wales wird noch von 40,4 v. H. der Einwohner Munrifch (Reltisch) gesprochen.

Die Bahl der im Alusland gebornen Staatsangehörigen hatte bis zum Weltkrieg fehr zugenommen. Biele bon ihnen find felbitverftandlich Rinder britiicher Eltern, andre haben in E. Staatsburgerrechte erworben. Un Ausländern gab es 1911: 65261 Deutsche (bavon 27290 in London, 1326 in Liverpool, 1318 in Manchester; vgl. Deutschtum im Ausland, Sp. 711), 15 038 aus Hierreich-Ungarn, 11 895 Schweizer, 38509 Franzosen (13803 in London), 22 092 Italiener, 107 519 Ruffen (63 105 in London) und 40345 aus den Ber. St. v. Al.

Bekenneniffe. Die Bahl ber Unhänger ber verschiednen Rirchen läßt fich nur schäten; man barf annehmen, daß es 1916: 1900000 Ratholiten, 8,2 Dill. Diffidenten und 245 000 Juden gab, fodaß 25,6 Mill. Seelen für die anglikanische Staatsfirche verblieben. Die fünf Sauptieften der Diffidenten, Die Methodisten, Independenten (Rongregationalisten), Baptiften, Presbyterianer und Quafer, haben etwa 10800 Beiftliche (neben vielen freiwilligen Bredigern lay preachers]), 2 Mill. Mitglieder und 4 Mill. Sonntageiculler. Die Bifchofliche Staatstirche (Unglitanische Rirche) zerfällt in zwei Rirchenprovingen, Canterbury und Port, mit je einem Erzbischof an der Spike, erstere weiter in 27, Port in 11 Bistumer. Daneben besteht noch die Church of Wales, feit 1920 entstaatlicht, mit einem Erzbischof (Saint Afaph) und drei Bistumern.

Nichtanhänger ber Staatstirche genießen famtliche burgerlichen Rechte, gablen feine Rirchenfteuer; Die tirchliche Trauung ist freigestellt. Ihre Bemeinden erhalten indes feine Staatsunterstützung. - Eine bervorragende Rolle spielen einige militarisch organifierte Gelten, wie die » Beilsarmee« (f. d.). Anderfeits haben aber auch die Sefulariften (f. d.) in vielen Städten ihre » Sallen«, die Bositivisten (f. Contte) halten ihre Berfammlungen ab, und die Agnoftiter

(f. Algnostizismus) nehmen an Bahl zu.

Die Römisch-Katholischen stehen seit 1916 unter 4 Erzbischöfen (London, Birmingham, Liverpool, Bales), von denen der von London (Weftminfter) Mardinal ift, und 13 Biichofen. 1923 gab es ungefähr 1900 Kirchen und Rapellen mit 3966 Brieftern.

Sehr zahlreich sind die religiösen Vereine. Die bedeutenditen find die 1804 gestiftete Bibelgesellichaft, der Traktätchenverein (Religious Tract Society, 1799) und die Gesellschaft für Forderung driftlicher Renntniffe (Society for Promoting Christian Unowledge, 1698). Außerdem gibt es zahlreiche Missionsgesellichaften, unter benen die Church Miffionary Society (feit 1799) und die London Miffionary Society (feit 1795) hervorragen. Dierher gehören ferner die feit 1844 gegründeten Jünglingevereine (Poung Men's Christian Affociation) u. Jungfrauenvereine (Poung Women's Christian Affociation) und die erst seit 1882 entstandene Young People's Society of Christian Endeavour (Jugendbund für entichiedenes Christentum). Much die gablreichen Mäßigkeitsvereine (Teetotal Gocieties) haben teilweise einen religiösen Unftrich.

Bildungewefen. Die Aufficht fiber das Schulmefen übt das Unterrichtsamt (Board of Education) aus. Der mijdung mit ber altern feltischen Bevölferung beut- Boltsichulunterrichtlagbieinel9.3h. ausschließlich in ben hanben ber religiöfen Gemeinschaften; burch bas Schulgefet (Education Act) von 1870 wurden bie Gemeinden gezwungen, Boltsichulen zu grunden; infolgedeffen gibt es heute offentliche (board schools) und Brivatschulen (voluntary schools); in den erstern wird freier u. dogmatischer Religionsunterricht erteilt. 1918 ist das Boltsichulwesen neu geregelt worden: Einrichtung ftaatlicher und tommunaler Rindergarten, ftrengere Durchführung des Coulzwangs vom 5. bis 14. Jahr, Ginrichtung von Fortbilbungefculen burch bie Gemeinden (day continuation schools) mit zweijährigem Bflichtbefuch burch beide Gefchlechter; vorber bestanden nur private Abendschulen (evening continuation schools) mit allgemeinbildenden, faufmännischen, naturwissenschaftlichen und fünstlerischen Rurfen. Die Lehrerbildung stößt gegenwärtig noch auf große Schwierigkeiten; 1918 waren tätig: 85616 Lehrer mit Seminarzeugnis, 3630 ohne diefes; 78 484 Lehrerinnen mit, 33 587 ohne Seminarzeugnis, dazu 12427 weibliche Aushilfstrafte ohne besondre Borbildung.

Die bobern Schulen gliedern sich in Stiftungs. fculen (public schools) und die besonders zahlreichen Brivatichulen (voluntary schools). Erftere find humanistische Unstalten (grammar schools), die fich aus mittelalterlichen Rlofter- und Kathedralschulen entwidelt haben; die ältesten von ihnen find Binchester (1390), Eton (1441), London (1567), Rugby (1567), Harrow (1571). Bgl. auch College. Gegenwärtig bürgern fich in ben höhern Schulen auch die Realabteilungen mehr ein, jedoch haben fich bestimmte einzelne Schultypen wie in Deutschland noch nicht berausgebildet. Der Sport wird fehr ftart, das Turnen wenig gepflegt. Die Anftalten werben von Anaben feche Jahre, von Madchen fünf Jahre befucht; bas Abgangszeugnis berechtigt nicht unmittelbar zum Befuch ber Universitäten; für biefe ift eine besondere Aufnahmeprüfung notwendig. Die höhere Madchenbildung (hauptfächlich Privatichulen) liegt noch fehr im argen. Die Beranbilbung ber Lehrer an ben höhern Schulen ift feine einheitliche.

Für das gefamte Schulwefen waren 1922/23: 77.48 Mill. & im Etat eingesett, bavon 61,1 Mill. & für das Bollsichulwefen. Bon den Universitäten find Oxford und Cambridge (über ihren eigenartigen Charafter f. diefe Artitel) weitaus die ältesten; weit jünger find die Universitäten in Durham (1831), London (1836), Wanchefter (1880), Birmingham (1900), Liverpool (1903), Wales (1903), Leeds (1904), Sheffield (1905), Briftol (1909), die, abgefehen von London, hauptsächlich aus den Bedürfnissen von Handel und Industrie entstanden sind. Infolgedessen spielen bei ihnen Natur- und handelswiffenschaften fowie Technit eine große Rolle. Der Besuch betrug im Binterfemester 1923/24: London 8950, Cambridge 4200, Oxford 3700, Sheffield 1990, Manchester 2510, Liverpool 2070, Leeds 1460, Birmingham 1650, Briftol etwa 1000, Durham 1250, zusammen etwa 29 000 Studierende, die Bahl der Dozenten betrug über 3000.

Un Fachichulen ist E. nicht reich. Landwirtschaftliche Alabemien bestehen acht. In London und andern
größern Städten sind mit den Hospitälern Schulen
verbunden deren Schüler nach abgelegter Brüfung
an dem College of Physicians zur ärztlichen Brazis
zugelassen werden. Eine Rechtsschule besteht in Lincoln's und Gray's Inn, der Temple (London); meist
geben aber die Anwärter bei einem Abookaten (barrister) oder Notar in die Lehre und treten dann in

eine der juristischen Korporationen ein. Polytechnische Unstalten in größerm Maßstab, seit 1871 besonders gepflegt, bestehen in London. Birmingham und Leeds; eine Alademie für die Ausbildung von Ingemieuren für Indien ist in Cooper's Sill (London). Für die technische Bildung ist von besonderer Bedeutung das Science and Art Department in South Kensington (London), das eine Bergbauschule, Schissabelle sührtsichule. Poohschule strunstgewerde und viele technische Schulen (seience schools) und Zeichenschulen ins Leben gerufen hat.

Unter den gelehrten Bejellichaften behaupter die Royal Society (gegr. 1663) den ersten Rang, febr bedeutend find die zahlreichen Gefellschaften zur Bilege von Biffenschaft und Runft (Geographical Society, Geological Society usw.). Die 1831 gegrundete British Affociation vereinigt jahrlich die Gelehrten in einer großen Stadt des Reichs (außer London). Unter ben Bibliotheten zeichnen fich vorzüglich aus die bes Britifchen Mufeums (größte ber Belt). bie Boblenanische in Oxford und die Universitats bibliothet in Cambridge. Unter ben wiffenschaftlichen Sammlungen iteht bas Britifche Dufeum (f. b.) obenan. Unter ben botanischen Garten ift ber von Rew (f. b.) ber wichtigfte, unter ben Sternwarten bie Greenwicher die berühmteste. Aus Staatsmitteln werben unterhalten: bas Britische Duseum, bas Geologifche Mufeum, Gewerbemufeen, die Rationalgemaldegalerie und eine Nationalporträtgalerie in London.

Beitungen gibt es feit 1622, wo zum eritenmal in London die » Weekly News ericienen. Die erite Provingzeitung wurde 1642 in Birtenhead berausgegeben. Im gleichen Jahr erichien auch die erite Staatszeitung, die London Gazette . Die Aufbebung ber Borgenfur (1694) brachte der Breffe die Freiheiten ber politischen Bolemit; aber bie brudenben wirticait lichen Abgaben, besonders die Stempelsteuer (1712). hemmten den Aufschwung, sodaß nur die » Times - grö-Beres Unfeben errang. Bis 1846 gab es 551 Blatter, von benen nur 14 täglich erfchienen. Die Aufhebung ber Stempelfteuer (1855), die Telegraphie, die Reuter zur Gründung seines Rachrichtenbureaus (1849 in Frankfurt a. M., 1851 nach London verlegt) veranlagte, brachten einen rafden Aufftieg (1872: 1584; 1920: etwa 3000 Blätter). Die bedeutenbften Beitungen find jest . Morning Poste (rechtstonfervativ). "Times«, Daily Telegraph« (tonfervatio), Observer ((lintstonfervativ), Daily Express ., Daily Mail (unioniftifd), » Westminster Gazette « (rechtsliberal), Daily Chronicles, Daily Newss, Manchester Guardians (liberal). Die alteste Beite schrift waren die Philosophical Transactions (1665). Durch die moraliichen Wochenschriften, die Steele, der herausgeber des Tatler«, des Spectator« und des »Guardian« (1671—1729) grundete. wurde das englische Zettschriftenwesen führend in der Welt. Es gab 1925 etwa 3000 Zeitschriften, da-von über 500 religiösen Inhalts. Die bekannteiten find »Edinburgh Review«, »The Nation and Athenaeum« (Kultur und Bolitit), »Economist« (Finan; seitschrift), Academy . The Times Literary Supplement. (fritische Beitschriften). Lit .: 3. Grant, Newspaper Press (1871); S. R. For-Bourne, English Newspapers (1877); 3. B. B. Billiam #. History of British Journalism (1908). Bolfewirtfcaft.

Der Borfprung, ben ber bem Festland zugewandte Suboften von G. mit feinen reichen Aderbungebieten

gegenüber den westl. Bergländern bis zum 17. 3h. hatte, itt durch die Industrialisserung der durch Rohlen- und Eisenschäften, wie durch die Randlage an verlehrsfreundlichen Küsten begünstigten nördt, und westl. Randlandichaften der Gebirge überholt worden, sodaß London troß seines alteingesessenen Handels allmählich etwas ins Hintertreffen gekommen ist (vgl. Sp. 1637).

Aderban und Biehancht. Beide bilden tros ber bebeutenden Entwidlung ber Industrie einen wichtigen Erwerbszweig, wenn auch die Zahl ber landwirtschaftich Tätigen von Jahr zu Jahr abgenommen hat und 1921 nur noch 7,5 v. S. (gegen 40,7 in Frankreich und 35,2 im Deutschen Reich) der Erwerbskätigen betrug.

Die Verteilung des Grundbesites ist dem Boltswohlstand wenig zuträglich. 4000 Personen besitsen
etwa 1/7 des Landes, ausgedehnte Streden besinden
sich in toter Hand, mährend der Großgrundbesit wesentlich aus Fideitommissen (entailed estates) besteht.
Die landwirtschaftlich ausgenutze Fläche wurde für
1913 zu 109836 qkm = 72,0 v. H. der Gesamtsläche
angegeden, die Dauerweiden nahmen weitere 10 v. H.,
der Bald 5 v. H. ein.

Birkliche Bauern (yeomen) findet man nur in einzelnen Gegenden. Der Landwirt in E. ist in der Regel Kächter, der kein großes Interesse an der Hebung seines Gutes hat, nur noch selten leaseholder, der seines Landes auf eine Reihe von Jahren hinaus sicher ist.

Bie schon (Sp. 1638) hervorgehoben, ist im allgemeinen das Klima wegen des wärme- und lichtarmen Sommers und ber reichlichen Nieberschläge dem Acerdau nicht günstig, weist vielmehr auf Futter-bau und Tierzucht hin. Auch die einseitig kapitalistiiche Ausnüpungsweise des Bodens, die auf eine möglichft hobe Rente in abjehbarer Beit zielt, hat gang bon felbst dazu geführt, ben Alderbau zugunften des Biefen- und Beidebaus immer mehr zu verringern. jodaß die Gelbstverforgung des Landes mit Betreide immer mehr Rudidritte gemacht bat. Auch feit dem Beltkrieg ist hierin nichts wesentlich gebessert. Eine Ausnahme machen der Süden und der Südoften mit seinem mehr kontinentalen Klima und seinem leichten Kall-, Sand- und Lehmboden, der sich namentlich für den Beizenbau vorzüglich eignet. Aber auch in den übrigen Teilen bes Landes wird nicht etwa nur Wiefenbau getrieben, vielmehr bewirken schon die hügelige Oberfläche und der häufige Wechiel der Bodenbeschaffenheit einen entsprechenden Bechsel von Biefen- und Aderbau. In der Umgegend von London wird viel Gemuse angebaut, in Rent, Suffer, Berefordibire, Borcefterfbire, Gurren und Sampfbire Dopfen, in Portibire Flachs und Raps, letterer auch in Lincolnsbire. Der Unbau der übrigen Sandelsgemächje ift bedeutungslos. Der Obitbau ift aus klimatischen Gründen in der Hauptsache auf den Güden und Gudoften beidrantt und umfagt beionders Beerenobst. Rern- und Steinobit find weniger verbreitet, werden jedoch massenhaft in Treibhäusern gezüchtet. — Die Waldwirtschaft spielt nur an vereinzelten Stellen bes eigentlichen Englands und in einigen Teilen von Nordwales eine gang bescheidene Rolle. Der Reichtum an einzelnen schönen Bäumen nicht bloß in den großen Parken englischer Großer, sondern auch in den großen Weidegebieten des ganzen Landes und an den Herstraßen täuscht häufig über Die eigentliche Waldlofigfeit des Landes hinmeg.

Bon großer Bedeutung ist die Bieb, zucht. Pferdezucht ist namentlich in Portshire und Lincolnshire verbreitet; die englischen Kennpferde (Bollblut) genießen

Beltruf. Die Rindviehzucht ift im allgemeinen in großem Aufschwung begriffen, und bestimmte Raffen werden in der gangen Belt zur Aufzucht benutt. Dennoch muß alljährlich für etwa 80 Willionen £ Rindfleisch (die Hälfte des gesamten Fleischbedarfs) aus bem Ausland eingeführt werben. Die Schafzucht nüşt zwar die sonst brachliegenden Heiden von Wales, ben Cheviots und ben Penninen aus, ist auch sonft im ganzen Land verbreitet, wäre aber einer weitern Ausdehnung fähig. In Nordengland steht die Schaf-zucht im engsten Zusammenhang mit der blühenden Bollindustrie (Cheviots), während sonst das Schaf mehr als Fleischter gezüchtet wird. Der Berbrauch an Sammelfleisch auf den Ropf der Bevölkerung ift etwa zwölfmal größer als in Deutschland. Im Berein mit den gablreichen schönen Baumgruppen ber Barte und öffentlichen Bege, ben grunenden beden zwischen ben einzelnen Grundstüden verleihen die zahlreichen Rinder-, Schaf- und Bferdeberden der Landschaft ein anziehendes und gemütliches Gepräge, bas nur in ben rein industriellen Gegenden Nordenglands eine mertliche Abschwächung erfährt. Die Schweinezucht ist namentlich in Gorffhire verbreitet, bas die berühmten Schinten liefert. Hühner find überall zu sehen, in großen Mengen werden fie in fahrbaren Räfigen auf die Beiden gebracht, bennoch muffen für ben gewaltigen Berbrauch jährlich 3-4 Millionen Gier eingeführt werden. Besonders geschätt werden die Trut-hühner von Norfolt und Suffolt.

Atideret. Die Seefischerei spielt für die Ernährung eine wesentliche Rolle. Die ergiebigsten Fischgründe der Norbee liegen unweit der Ottfüste und haben zum Aufblühen ihrer Städte, besonders von Hull, Grimsby, Varmouth und Lowestoft, wesentlich beigetragen. Bon geringerer Bedeutung ist die Binnenfischerei in Seen und Flüssen, die zwar ergiebig, in erster Linie aber eine Angelegenheit des Sports geblieben ist.

Bergban. Er ift eine der wichtigften Quellen bes englischen Wohlstands, vor allem das Bortommen ber Steinkohle, die eine ungemein große Berbreitung hat und verhältnismäßig leicht auszubeuten ift. Die ergiebigften Rohlenfelder liegen einerfeits in ben Grafichaften Northumberland und Durham, ferner in Lancafter, Jort, Derby und Nottingham, dem Blad Countrn ( »Schwarzen Land«), wo fie das Emportommen vor allem der Textilindustrie so außerordentlich begünstigt haben, anderseits in Südwales, das namentlich an dem für die Schiffahrt so wertvollen Unthrazit reich ist. In den Grafichaften Durham, Glamorgan und Monmouth find über 1/4 ber über 10 Jahre alten Bevolferung in Roblengruben beschäftigt. Der Roblenvorrat steht übrigens hinter bem Deutschlands weit zurud und broht in wenigen Jahrhunderten ganglich gu versiegen. Brauntohlen tommen nur vereinzelt vor. Die zweite Stelle im Bergbau nimmt das Eifen ein, bas meift zusammen mit ber Steinkohle vorkommt und namentlich im untern und mittlern Jura in einer Zone verbreitet ift, die von Doncafter im D. bis nach Briftol im G. reicht und in der Gegend von Leis cefter ihre größte Breite befigt. Befonders gerühmt wird das Lager von Cleveland am Rordabhang der Pork Moors im nördlichen Porkhire. Für die einheimische Industrie reicht aber die Forderung bei meitem nicht aus. Un britter Stelle fteht bas Stein falz, das in den Triasschichten im Gebiet des Severn, des Mersen und des Tees reichlich vorkommt und die Blas- und Seifeninduftrie ber bortigen Gegend bervorgebracht hat.

Die Gewinnung von Rinn, Rupfer, Bolfram, Blei und Zint in Bales und Cornwall sowie von Graphit in Cumberland fällt nicht fehr ins Gewicht, bagegen ift an Baufteinen (Rall- und Sandftein, Branit, Borphyr, Spenit, Grünftein, Dachichiefer und Marmor) nirgende Mangel; auch Gifenties zur Schwefelfaurebereitung fommt vor. Raolin und feuerfester Ton dienen ber berühmten Steingut und Bementinduftrie von Staffordihire. Die in den benachbarten Benninen gewonnenen Schleiffteine find für die Mefferschmiedinduftrie Sheffielde von großer Bebeutung. Biegeleien und Töpfereien finden allerorten ihren Bedarfestoff, sowohl im D. wie im 28. des Landes. Die Standorte der die Robitoffe berarbeitenden Industrie sind ursprünglich durch örtliche Beglinftigung erwachsen, boch haben fie fich burch Unpaffung blühend erhalten, auch wo der Robitoff heute aus weiterer Gerne herangebracht werden muß. Die Schwerindustrie ist starter an die Gewinnungsitätten ihrer Robitoffe und an die Habe der Safen gebunden als die Feininduftrie.

Unter allen Industriezweigen nimmt bie Fabritation von Tuch, Zeugen u. dgl. aus Wolle, Baum= wolle, Seide, Blache, Banf und verichiebenen Faferarten ben vornehmften Rang ein. 1911 gab es in ber Tertilinduftrie 6000 Fabriten mit rund 70 Mill. Spinbeln und 800 000 mechanischen Stuhlen. Die Fabritation von Wollwaren ift alt; aber es gelang erft nach Berangiehung von flamifchen Webern (feit 1565), feinere Tuche zu machen. Portibire ift jest Hauptijt der Bollinduftrie (namentlich Suddersfield, Bradford, Leeds und Dewsbury); auch Westengland (Bradford in Wiltsbire, Stroud und Dursley in Gloucesterfhire) zeichnet fich burch feine Tuche (Rammgarn) aus. Bradford in Portibire ist Hauptsitz der nach einent jest unbedeutenden Dorf in Rorfolf genannten Borstedweberei. Wollene Deden werben namentlich in Dewsburg, Teppiche in Ridderminster, Salifar und Deweburg, Flanelle in Lancashire und Wales (Mewtown) verfertigt. Die Baumwollinduftrie hat fich faft ausschließlich in Lancashire und ben angrenzenden Bebieten, megen bes Baumwolleinfuhrhafens Liverpool und der das Spinnen feiner Garne begunftigenben Luftfeuchtigfeit, durch Maschinenbetrieb zur ersten ber Welt entwidelt. Sauptfabrifftabte find: Manchester mit Salford, Bladburn, Oldham, Bolton, Stockport und Rochdale. Strumpfmaren, aus gröbern Barnen gewirft, tommen vorzüglich aus Leicester und Nottingham. Die Seidenfabritation wurde im 14. 3h. eingeführt, ift aber seit ber Mitte des 19. 3h. febr zurückgegangen. Spigen werden besonders in Nottingham, Bedford und Budingham hergestellt, bute namentlich in Stockport, Alfton under Lyne und London. Peovil und Worcester find ihrer Sand= fcuhe megen befannt; Schuhe liefern Morthampton und Leicester in großen Mengen.

In der Berarbeitung von Metallen nimmt G. eine hervorragende Stellung ein; insgesamt waren darin 1911: 1578147 Bersonen (darunter 101050 weibliche) beschäftigt. Die Gifenindustrie stügt sich auf bas Bortommen von Gijen und Roble (f. Sp. 1646), niuß aber heute neben einheimischen auch fremde (fpanifche) bochwertige Eisenerze beziehen. Sie hat ihre hauptsige in Staffordibire und dem angrenzenden Warmidibire (Wolverhampton), Shropibire (Wellington), Lancaihire (Bolton, Oldham), Portibire (Sheffield, Bradford, Leeds), Durham (Stocton) und Südwales (Merthyr-Tydjil). Ein jehr wichtiger

Breig ber Gifeninduftrie ift ber Schiffbau, ber zwar fein Sauptgebiet in Schottland (am Elnde) but. aber auch im Rohlengebiet von Rewcaftle (in den Tynehafen Sartlepool, Middlesbrough, North- und South Shields, Newcastle), im Dandungegebiet bes Merfen, in Barrow, in Cumberland von Bedeutung ift. Der Daichinenbau beichäftigte 1911: 510 228 Berfonen. Fahrrader und Motoren werden beionbers in Coventry hergestellt. Birningbam und Umgegend liefern namentlich Baffen, Stublmaren aller Urt, Juwelierarbeiten, Britanniametallmaren, Nagel, Schrauben, Anöpfe, handwertszeug, Fabrraber, Stahlfedern und Maschinen. Sheffield mit Umgegend ist Hauptsig der Messerschmiede und liefert Geilen, gold- und filberplattierte Waren von vorzüglicher Gute. In Manchester und andern Orten Lancashires baut man die Majchinen für die Baumwollfabriten. London zeichnet fich aus durch feine Schloffer- und Goldichmiedemaren. Dampfmaschinen werben an vielen Orten gebaut, namentlich in Birmingham, Birtenbeab, Rottingham, Derby und Remcaftle. In der Automobilindustrie hat Coventry einen Ramen, doch ift die Einfuhr aus Amerita fehr groß. London, Brescot und Coventry zeichnen fich außerdem durch ihrell brenmanufattur aus. Die Binninduftrie beidrant fich auf Südwales (Glamorgan) und Cornwall.

Die Bubereitung von Leder bildet einen wichtigen Erwerbezweig. Die bejten Sattlerwaren tommen aus London und Birmingham; mit Mancheiter und Liverpool liefern diese Stadte auch die schönften Rutiden. Die Berfertigung von irdenen Baren bildet die Sauptbeschäftigung ber Bevöllerung bes fog. Tövierbezirfe (Potteries) in Staffordibire (vgl. Wedgwood). Das schönste Porzellan kommt aus Worceiter. Derby und London. Glasfabritation wird überall getrieben, wo Roble vorhanden ift und Soda bergeitellt wird, besonders im Gebiet zwischen Chefter und Birmingham. Dort finden fich auch bie nötigen Quary fande. Das meiste Kron- und Flaichenglas wird in ber Tynegegend gefertigt; Prescot, Birmingham, London liefern befondere Glint- und Spiegelglas. Der demifchen Industrie fehlte bisher die Unterftugung der wiffenschaftlichen Institute und Laboratorien. boch bereitet fich ein Umichwung vor. Die Bapierund Solginduftrie, die für ihr Robmaterial ganglich auf Norwegen angewiesen ift, bat geringe wirtschaftliche Bedeutung, ebenso wie die Luxus. industrie, die in der Hauptsache nur in London vorhanden find. Die berühmteften Brauereien liegen in Burton upon Trent (für Ale) und London (namente lich für Porter). London, Liverpool und Brifiol jind Sauptiige ber Tabatfabritation.

Bertehr. Außen- wie Innen vertehr vollzieben nich in der Dauptiache zur Gee. Die verhältnismäftig febr große Ruftenentwidlung (f. Sp. 1636), die tief ins Land gehenden Buchten, in die Ebbe und Flut hineindringen, begünftigen in bobem Dage Diefe Entwidlung des Bertehrs. Der Kültenvertehr und der Fiidfang nehmen zwar mehr Schiffe in Unspruch als der Auslandvertehr, dem Tonnengehalt nach jedoch nur

ein gutes Drittel ber Bejamtgabl.

Saupthäfen find London und Liverpool für ben transatlantifchen Bertehr, Carbiff als Mittelpuntt bes Rohlen- und Industriegebiets von Sudwales, die Tynehafen mit Newcaitle an ber Spipe für die Roblenausfuhr, mabrend die humberhafen bull und Grinioby die Nordjeeichiffahrt beherrichen und bas Industriegebiet von Porfibire bedienen.

Die Kanäle genügen ben heutigen Anforderunsgen des Berkehrs in keiner Weise und sind wirtschaftlich von geringer Bedeutung. Zum größten Teil sind bie im Beste ober unter dem Sinfluß der großen Eisenbahngesellichaften, die damit ihren Wettbewerb beseitigt haben. Der sehr verkehrsteide Kanal, der Wanchester mit Liverpool verbindet, eigentlich nur die Berlängerung des Mersey, ist der einzige englische Großschiffahrtsweg.

Das Eisenbahnnet gehört zu den dichteften Europas und hat sich von 1862 auf 1922 nahezu verdoppelt; es verteilt sich seit 1. Juni 1923 auf 4 Hauptispieme: London-Midland and Scottish (LMS), London and North Eastern (LNE), Great Bestern (GW) und Southern (S). — Bost und Telegraph sind im Gegensatzu den Eisenbahnen, die Privatgesellschaften gehören, Monopol der Regierung und stehen ausschiren, Monopol der Regierung und stehen ausschiren, unter ihrer Leitung.

Bankwefen, f. Banken (Sp. 1443 ff.). — Die Sparkaisen werden teils von der Post verwaltet (Post Office Savings Vants), teils stehen sie unter staatlicher Aufsicht (Trustee Savings Vants). Außerordentlich groß ist die Zahl der Altiengesellschaften, die im Verhältnis zur Einwohnerzahl eiwa dreimal größer ist als in Deutschland.

#### über bas Genoffenfchaftewefen vgl. biefen Urtilel. Rechtspflege.

Es wird zwischen bem auf dem Wege ber übung entstandenen Gemeinen Recht (Common Law), bem Billigfeiterecht (f. Billigfeit), und dem statutarisch vom Barlament erluffenen Statute Law unterschieden. Die Rechtspflege (auch bei Voruntersuchungen) ist stets öffentlich. Es steht jedem frei, seine Angelegenheiten vor Gericht perfönlich vorzutragen; gewöhnlich aber geschieht bies burch Advolaten (counsel, barrister) und Anwälte (solicitor; f. Attorney). Die Richter werden auf Lebenszeit ernannt und können nur wegen schlechten Betragens entlassen werden. Den oberften Gerichtshof von E. und Wales bildet der 1873 errichtete Supreme Court of Judicature, der fich aus dem High Court of Justice und einem Appellationsgericht (Court of Appeal) zusammensett. Jährlich zweimal machen Richter des Supreme Court eine Rundreise (circuit) und halten in 59 Städten des Landes, das zu diesem Zweck in 8 circuits eingeteilt ift, Berichtssitzungen unter Mitwirtung von Weichwornen ab. Teile neben bem High Court, teils als Gericht eriter Instanz unter ihm fungieren die Grafichaftsgerichte (County-Courts) in Zivil- und in Rontursfachen. Gin minder wichtiger Teil der Strafrechtspflege liegt in den Banden von Friedensrichtern (justices of the peace) und beioldeten Richtern gemeinjam. In municipal boroughs (f. Sp. 1650) üben der Burgermeister und gewisse andre Versonen gewöhnlich die Befugnisse von Friedensrichtern aus, doch stehen den Polizeigerichten in der Regel besoldete Richter (stipendiary magistrates) vor. Der für jede Graffchaft von der Krone ernannte High Sheriff forgt für Ausführung der Unweisungen und für Bollstredung bes Urteils der obern Berichtshofe.

Strafvollzug. Zwar find noch mehrere Berbrechen mit Todesstrafe bedroht, das Urteil wird jedoch gewöhnlich nur bei Word vollzogen. Die andern Strafen sind zwangsarbeit in einem ber vom Staat unterhaltenen convict prisons, Gefängnis mit oder ohne harte Urbeit, Beitschenhiebe bei jugendlichen Berbrechern und Strafentäubern, Erlegung von Strafgeldern bzw. Stellung von Bürgen (Friedensbürgs

icaft). Jugendliche Verbrecher finden in Beiserungsanstalten, verwahrlofte Rinder in Urbeitsschulen Gelegenheit, einen Beruf zu lernen.

Lotalverwaltung.

Die Erhaltung des öffentlichen Friedens, Armenpflege, Stragenbau, Beleuchtung, Erhaltung ber öffentlichen Gefundheit usw. liegen in den Händen der Lolalbehörden, die unter Aufficht eines Local Government Board stehen. Den Lofalbehörden stehen (1923) 56 845 Poliziften zur Bollftredung ihrer Unordnungen zur Berfügung. Berwaltungseinheit des Landes ist die Grafschaft (County, f. d. und County Borough, County Council). - Die Bitrger (burgesses oder citizens) ber Gemeinden (municipal boroughs) wählen die Stadtrate (councillors). Der Bürgermeifter (mayor) wird aus den Ratsherren (aldermen, f. Allbermann) gewählt. Einige Großstädte haben an ihrer Spipe einen Lordmayor (3. B. London, Birming= ham). London hat seine eigne Berfaffung. Jedes Kirchspiel mit über 300 Ew. hat ein Kirchspielamt (parish council), fouft nur ein parish meeting. b. h. eine bloke Vertretung durch besondre Verfammlungen.

Ein Armengeset beiteht seit 1661, und das Armenwesen wurde 1834 in seiner gegenwärtigen Gestalt geregelt. Jedes Kirchspiel ist verpstichtet, seine Armen zu erhalten. Als Regel unterhalten mehrere Kirchspiele gemeinschaftlich ein Armenhaus (worknouse), eine Armenschule und ein Krantenhaus. Die Armen sinden teilweise Aufnahme in die Armenschafter (indoor relies), teils erhalten sie außerhalb Unter-

jtütung (outdoor relief).

Staatsverfassung, -verwaltung, -haushalt, Urmee, Flotte, Rolonien, Sandel, Statiftische Ungaben usw. sowie die Gefciate f. Großbritannien. S. auch Englische Sprache und Literatur. Siteratur. Lord Alvebury, The Scenery of E. (1900); The English Lakes (in *Geogr. Journal < 1895); 3.</p> E. Marr, The Geology of the Lake District (1916); Cl. Reid, The Origin of the British Flora (1899); Mog, Rantin u. Tansley, The Woodlands of E. (1910); S. 3. Fleure, The Races of E. and Wales (1923); Cecil u. Clayton, Our National Church (1913); B. Dibelius, England (4. Mufl. 1925, 2 Bde.); 2. Wieje, Deutiche Briefe über englische Erziehung (3. Aufl. 1877, 2 Bde.; engl. überfetung mit Berbefferungen von Leonard, 1877); Leclerc, L'éducation des classes modernes et dirigeantes en Angleterre (1894); Wychgramu. Samann, Geich. des höheren Mäddenschulwesens in England (in Dedmidts Gesch. ber Erzichung - , Bb. 5, Abt. 2. 1901); J. Gould, Brit. Education after the War (1917); ਨੌorbes u. Ush ford, Our Waterways (1906); Jadmann, Development of Transport in Modern E. (1916); R. Saggard, Rural E. (1902); M. L. Bowley, Rural Population in E. and Wales (1914); Brinfmann, Die Grundlagen der engl. Landwirtschaft (1914); U. D. Sall, Agriculture after the War (1916); Bernhard, Die Beränderung in der Bodenfultur Englande (in . Geogr. Zeitschr. . 1917); Stanlen u. Gardiner, Geogr. of British Fisheries (in Geogr. Journal • 1915); 🕄. 3. Ulblen, British Industries (1902); S. J. Chapman, The Lancashire Cotton Industry (1904); 28. Cunningham, The Growth of Engl. Industry and Commerce (4. Muil. 1904); S. Levn, Die engl. Wirtidiaft (1922); Redlich, Engl. Lokalverwaltung (1901); Wright und Hobbouse, Outlines of Local Government in E. and Wales (1914); Berland, Die englische Berichtsverfaffung

(1910); Blate Obgers, The Common Law of E. | (1911); Ordnance Survey Atlas of E. and Wales«, 24 Blätter in 1:253440 (1922). Beitere Lit. f. bei Beter Altenberg (f. b.). Großbritannien. Englanber, Richard, Schriftsteller, Dedname: Engler, 1) Rarl, Chemiler, * 5. Jan. 1842 Beisweil a. Rh., + 7. Febr. 1925 Rarlerube, bafelbit feit 1876 Professor an der Technischen Sochichule, machte wiederholt Reisen in die Karpaten, nach Baku, an die Rüsten des Roten Meers, nach Agypten, Balästina, Nordamerita besonders zur Erforschung der Bilbungegeschichte bes Betroleums. 1870 ftellte er mit Emmerling zum erstenmal fünftlichen Indigo bar. Seit Ende ber 1880er Jahre arbeitete er über Entstehung bes Betroleums aus Fetten bei Deftillation unter hohem Drud und gelangte zu der Unnahme, bağ Betroleum aus bem Fett untergegangener Lebewefen bes Deers entftanden fei. Er fchrieb mit Sofer Das Erdol. (1913-19, 5 Bde.) u. a. und gab seit 1887 die Fortsetzung von Bollens sob. der demischen Technologie« heraus.

2) Abolf, Botaniter, * 25. Marz 1844 Sagan, feit 1921 im Ruheftanb. Er arbeitete 1872 als Privatbozent in München an der »Flora brasiliensis« mit, lieferte fuftematifche Arbeiten und Studien über die Pflanzenformationen der Allben. 1878 ging E. als ord. Brof. ber Botanit nach Riel, wo er fein epochemachendes Bert: » Verfuch einer Entwidlungsgeschichte der Bilanzenwelt, besonders der Florengebiete seit ber Tertiarperiode« (1879-82, 2 Bbe.), schrieh, 1884 nach Breslau und 1889 als Professor ber Botanik und Direttor des Botanischen Gartens nach Berlin, wo er seit 1896 den Bau bes neuen Botanischen Gartens und bes Dufeums in Dahlem leitete, die fich bis heute zu einem Mittelpunkt fpftematischer und pflanzengeographischer Forschung entwidelt haben. Er hat in seinen Berten bas natürliche System ber Pflanzen bedeutend erweitert und vertieft und es unter Hervorhebung phylogenetischer und ölologischgeographischer sowie anatomischer Gesichtspunkte in eine neue, allgemein anerkannte Form gebracht. Somit ift E. der heutige Führer der fustematischen Botanit und Bilanzengeographie. 1902 und 1905 unternahm er Forschungsreisen durch Oft- und Gudoftafrita. Unter vielem andern schrieb er noch: ȟber bie Hochgebirgeflora des tropischen Ufrita« (1892), »Die Pflanzenwelt Ditafrilas und der Rachbargebiete« (1896, 3 Bde.), »Syllabus ber Pflanzenfamilien« (10. Aufl. 1923), »Pflanzengeographie« (in »Rultur der Gegenwarte, 1914). Unter Mitwirkung zahlreider Botanifer gibt E. heraus: » Die natürl. Pflanzenfamilien« (begonnen mit R. Prantl, 1888 ff.), ferner im Auftrag der tgl. preuß. Atademie der Biffenschaften »Das Pflanzenreich« (1900 ff.), mit Drude »Die Begetation der Erdes, Sammlung pflanzengeographischer Monographien (1896 ff.). darin sein großes Florenwert » Die Pflanzenwelt Alfrifas « (1908-21, 5 Bbe.), und feit 1881 die von ihm begründeten »Bota= nischen Jahrbücher für Spftematit, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie«, in benen viele eigne Ubhandlungen Englers enthalten find.

Englewood (fpr. englwub), Stadt im nordamer. Staat New Jerfen, (1920) 11 627 Em., bei Jerfen City auf ben »Balifaden« des Hudfon gelegen, mit zahlreichen Billen. Englisch:ameritanische Literatur, f. Nordamerikanische Literatur Rirche. Englisch-bifchöfliche Rirche, fow. Unglitanische Englisch-bentsche Legion, f. Hannover (Beschichte). I 8. Ih. sowie die etwas spätern Bauten zu Bradford

Englische Afrikanische Seengesellschaft (African Lakes Company, for. hirten-lets-tompeni), eine 1878 in Schottland (Sis Glasgow) gegr. Sandelsgeiellfcaft, legte am Riaffafce und Schire Sanbelsftationen an und wirtte fpater am Bangweolo- und Merujee. Englische Bant (Bant von England), f. Bonlen (Sp. 1444).

Englische Franlein (Inftitut Maria), Rongre gation für Erziehung der weiblichen Jugend, von aus England flüchtigen tatbolifden Damen (Ladies, daber Fraulein) im 17. 3h. in München gegrundet, bornehmlich über Babern (Generalmutterhaus Ranchen-Rymphenburg mit 9 Mutterhäusern und 6 einzelnen Häufern; insgesamt 1925: 2859 Schwestern und 222 Novizen in 104 Rieberlaffungen) und Citerreich (Mutterhaus Sankt Pölten) verbreitet. Das Generalmutterhaus des Hessisch-preußischen Berbanbes in Maing hat 10 Riederlaffungen in Fulba, Limburg, Mainz mit zusammen 1925: 313 Schwestern und 49 Novizen. Tracht: schwarz mit weißem Bruit-tuch und weißen Bandschleifen, Haube und schwarzer feibener Schleier zum Ausgeben, im Chor ein ichwarz-feibener weiter Mantel. S. Jefuitinnen.

Englische Garbinen (Bobbinet), f. Spigen. Englische Garten, f. Bart. leder. Englische Sant, feines Sandidubleder, f. Subner-Englische Komobianten, Schauspieler, Die fich gu Ende bes 16. und zu Unfang bes 17. 36. in fleinern Trubpen nach Deutschland begaben und hier Berte Shafespeares und seiner Zeitgenoffen barftellten, zuerft am kurfürstlichen Hof in Dresden (1586), dann besonders in Raffel beim Landgrafen Morit und in Braunfdweig beim Bergog Beinrich Julius. Berühmte Bühnenleiter waren Thomas Sadville, dann John Spencer, John Green, Ralph Reeve, Brown, Reynolds. Der Spielplan erschien gesammelt in den »Engelischen Comedien und Tragedien« (1620) und im »Liebestampf. (1680). Die englischen Romöbianten spielten fehr flott. aber in rober Entitellung, verbanden fich bald mit deutschen Schauspielern, gingen allmählich ganz in deutsche Truppen über und wurden die Begründer des beutschen Theaters. Reue Ausgaben ausgewählter Stilde beforgten Tittmann (1880) und Creizenach (Rürfcners Deutsche Rationalliterature, Bb. 23, 1889, mit wertvoller Einleitung). Bgl. auch Schauspieltunft. Lit.: Herz, Engl. Schauspieler und engl. Schauspiel z. Z. Shatespeares in Deutschland (1903); Bolte, Singspiele ber e. R. (1893); Raulfuß. Diefch, Infzenierung des deutschen Dramas (1905). Englische Rrantheit, f. Rachitis.  $\Pi$  und  $\Pi_{\mathfrak{c}}$ ). Englische Runft (bierzu Tafeln » Englische Malerei Bautunft. Die ältesten Werle der Bautunft auf englischem Boden find romischer Bertunft, boch find fie flein an Bahl und fast ausschließlich Ingenieurbauten. Fast noch bürftiger find bie überreste aus por. romanifder Beit, beren Entftehungsjahre überbies gang unficher find. Reben bem Solzbau, beffen Borherrschaft als feststehend anzunehmen ist, finden sich einfache, einraumige Steinkirchen und feit bem 10. und 11. 3h. auch schlanke, oben zugespitte Rund türme, befondere in Irland und Schottland, während die angelfächfischen Kirchenbauten dieser Zeit von der romifden Bafilita ausgeben. Bezeichnend find hier die fleinen Zierfäulen an Fenftern und Galerien fowieschwere, vieredige Türme, vielfach mit steinernem Rahmenwert, das noch an Holztonstruttionen er-

innert. Die Kirchen ju Escomb (Durham) aus bem

### Englische Malerei I



1. Sir Joshua Reynolds. Relly D'Brien. (London Ballace Collection.)



2. T. Gainsborough. Der Rnabe in Blau. (Ameritanifder Privatbefit)



3. Gir henry Raeburn. Balter Scott.



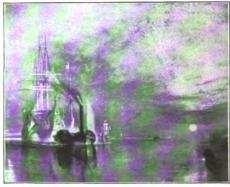
4. William Hogarth. Nach ber Hochzeit. (London, Nationalgalerie.)



5. George Morland. Inneres eines Stalles. (London, Nationalgalerie.)



6. John Conftable, Sampftead Seath. (London, Nationalgalerie.)



7. Josef Mallord Billiam Turner. Die lette Fahrt bes Téméraire. (London, Nationalgalerie.)

### Englische Malerei II



1. Gir George Freberit Batts. Liebe und Leben. (London, Tategalerie.)



2. Thomas Lawrence. Porträt ber Miß Caroline Fry. (London, Nationalgalerie.)



3. Lord F. Leighton. Tas Bad b. Pfyche. (Tategal.)



4. D. Gabriel Roffetti. Maria Berfünbigung. (London, Tategalerie.)



5. Sir John Everett Millais. Der Fretlaffungsbefehl. (Lonbon, Tategalerie.)



6. B. Solman Sunt. Das Licht ber Belt. (London, Tategalerie.)



7. Ebward Burne-Jones. Liebe unter Ruinen. (Privatbesig.)



8. J. McReill Whiftler. Thomas Carlyle. (Glasgow.)

on Avon und Barton on Humber sind bezeichnende Berte dieses Abschnitts. Die Ornamentit entwidelte sich besonders reich an den Hochtreuzen, Dent- und Undachtszeichen, die gern auf weithin sichtbaren Söhen errichtet murden und deren schönste Beispiele auf irifchem Boden stehen.

Rach bem Einfall ber Normannen erfahren die angelfächfischen Bauten eine entschiedene Umbildung im Sinne der normannisch-romanischen Kunft, von der eine ganze Reihe von Prachtfirchen Zeugnis ablegen (vgl. Romanische Kunft). Es find in der Regel massige, langgestrectte und ziemlich niedrige Bauten mit flachen Deden und geradem Schluß bes ungewöhnlich langen Chores. Das Querhaus rudt infolgebessen fast in die Mitte ber ganzen Anlage, die meist bon einem gebrungnen, von Zinnen gefronten Bierungsturm beherricht wird. Die z. T. noch im 11. 3h. begonnenen Rathedralen zu Gloucester, Binchefter, Norwich, Durham, Rochefter, Eln und Beterborough zeigen diesen Stil in voller Ausbildung.

Nach turzer übergangszeit (Albteitirche zu Malmesbury) beginnt im 12. 3h. die Gotif (f. Gotische Kunft), in der man gewöhnlich drei Albschnitte unterscheidet: 1) den bis gegen 1300 herrichenden schlichten frühenglischen (Early English) ober Lanzettstil (Lanzettbogen = überhöhter Spigbogen), wie er im Chor ber Rathebrale zu Canterbury und in den Rathedralen von Lincoln, Wells und Salisbury zur Geltung kommt; 2) ben bis etwa 1400 herrschenden » beforierten Stil. (Decorated Style), mit fächerförmigen ober Rengewölben und reichausgebildetem, flammenförmigem Maxwert (Bestminsterablei in London, Rathedralen in Port (f. Taf. » Gotische Bautunst II «), Lichfield, Exeter, Rapitelhaus von Wells); 3) ben nüchternen Berpenbitularftil, mit flacen Deden, flacen Bogen und vorherrschenden Sentrechten im Magwert, der sich am einbrudevollsten an weltlichen Bauten zeigt (Buildhall in London, Universitätsbauten in Oxford u. Cambridge).

Die Renaissance (f. b.) findet nur langsam Gingang unter Entwidlung einer Reihe von Wischstilen. Der Tuborftil (bis eiwa 1550) ist in der Konstruftion noch rein gotisch, und die Renaissancemotive er**scheinen nur äußerlich au**fgepfropft; ebensowenig ge= lingt e8 in der elifabethanischen und jakobinischen Zeit den fremden Einflüssen, die heimische, im wesentlichen mittelalterliche Art zu unterdrücken. Am reichsten entwideln fich biefe Stile in ben ländlichen Berrenfigen mit ihren oft phantaftisch durchgebildeten Sallen, Treppen, Deden und Rantinen. Erft am Ende des 16. 3h. gelang es bem Baumeister Inigo Jones, die flaffischen Formen im Sinne Palladios einzubürgern (val. Klaffizismus). Nach ihm find hervorragende Weister dieser Art Christopher Wren (Lauls-Rathedrale in London), 3. Banbrugh (Schloß Blenheim und Havard Caftle) und mit bellenistischem Einschlag Joane Soane (Lon-boner Borse), Robert Smirte (Britisches Museum in London) und S. L. Elmes (Georges Sall in Liverpool).

Friiher als auf dem Festland, schon in der zweiten Sälfte des 18. 3h., erhob die Gotit wieder ihr haupt. Ihre bedeutendsten Bertreter maren die beiden Bugin, Charles Barry (Barlamentshaus in London), G. E. Street (Berichtsgebäude in Fleetstreet), der auch in Deutschland wirkende Gilbert Scott, E. D. Sed ding (Trinity Church in Chelfea) u. a.

Reben diesen beiden Hauptrichtungen (Gotik und Renaissance) ber monumentalen Baukunft hatte fich im 18.3h. eine ichlicht bürgerliche Bauweise entwidelt,

rung von Norman Shaw mit Blud wieder angelnüpft hat (f. Baukunft [des 19. und 20. Ih.], Sp. 1593). Von Baumeistern neuerer Zeit seien außerdem A. Water= house (Naturhistorisches Wuseum), A. Webb (South Kenfington-Museum), Th. F. Collcutt (Imperial Inftitute) und John F. Bentley (Beftminfter-Rathedrale,

alle in London) genannt. Malerei. Un Berten der Malerei hat England weite Zeiträume hindurch nichts Bedeutendes bervorgebracht. Dagegen find gerade die Unfänge der fünftlerischen Betätigung im frühen Mittelalter auf vielen Gebieten eigenartig und hervorragend, besonders sind es die mit irifder Ornamentit geschmudten Evangelienbücher, beren farbenprächtige, aus verschlungnem Riemenwert und ftilifierten Tierfopfen gebilbete Initialen in ber Weichichte ber Buchmalerei einen wichtigen Abschnitt bedeuten. Schon etwa 650 entftand das in Dublin befindliche »Book of Durrow. mit noch verhältnismäßig einfachen Ornamentformen. Bu größtem Reichtum in Form und Farbe îteigert jich biese Buchtunst im »Book of Kells« (eben» falls Dublin), deffen Datierung schwankt. Aus dem Kloster des heiligen Augustin in Canterbury stammen das Burpurevangeliar des Britischen Museums und das nach alterem Borbild aus ber Zeit Gregors b. Gr. geichaffene Cambridger Evangeliar. Beiterhin erlebte die romanische Buchmalerei im 12 3h. eine neue Blüte (Pfalterilluftrationen ber normannisch-englischen Schule). Offenbar bedeutende Reite mittelalterlicher Bandmalerei des 13. 3h. in Beftminster wurden 1834 durch Feuer fast vollständig zerstört, dagegen sind die gegen 1400 entstandenen Alltartafeln mit der Siobslegende erhalten; fie find bezeichnend für den teppichartigen, reichlich mit Gold arbeitenden Zeitstil ber Tafelmalerei. Die gotischen Glasgemälde Englands mit ihren zarten Farbkompofitionen, aus verichiednen Epochen ftammend, find am reichsten in der Rathebrale von Port vertreten. In der Buchmalerei des ausgehenden Dittelalters, die teils in oftenglifden Rlofterfdulen, teile am Dofe unter Barifer Einfluß gepflegt wurde, trat immer mehr der lebendignaturalistische Stil ber Spätgotik in Erscheinung.

Das 15. Ih. war im ganzen ziemlich unfruchtbar. Seit der Renaissancezeit, als sich der englische Aldel durch Solbein (f. d.) malen ließ, arbeiteten meift ausländische Meister für die englischen Auftraggeber, besondere Deutsche und Riederlander.

An die subtile Technik Holbeins, deffen großer Stil nicht viel Berftandnis und Rachfolge fand, schloß fich in der zweiten Sälfte des 16. Ih. der Miniaturmaler R. Silliard an. Die Bildnismalerei wurde auch weiterhin im 17. Ih. in erster Linie ausgeübt, auch fie fast ausichließlich von klusländern, am glanzenditen von 21. van Dyd (f. b.), den Karl I. 1632 zum hofmaler machte, nachdem er bereits Rubens mit bekorativen Arbeiten beichäftigt hatte.

Zu einer späten, aber bedeutenben Blüte entfaltete fich die nationale Malerei im 18. 3h., feit dem Auftreten des großen fatirifchen Sittenichilderers William Sogarth (f. b.; Tafel I, 4). Um 1750 fam es mit Gir Joihua Rennolds (I, 1), Th. Gainsborough (I, 2) und bem etwas fpatern B. Romnen gu einer mahrhaft vornehmen und malerisch verfeinerten Bildnisfunst, mit dem ganzen dekorativen Reiz dieses galanten Zeitalters. Gainsborough war die fraftigfte und originellite Begabung von ihnen. Er ging auch in der Landschaftemalerei neue Bege, mabrend ber gleichzeis der Queen Anne Style, an den das 19. Ih. unter Füh- l tige Richard Wilson hauptsächlich an Claude Lorrain

anknüpfte. Repnolds, der auch theoretische Schriften verfaßte, wurde Präsident der 1768 gegründeten Londoner Kunftatabemie. — Die Graphit, besonders die reproduzierende Schabtunft, entwickelte fich zu vorbildlicher Qualität; hier war der Ire J. MacUrbell in der Feinheit von Ton und Farbenstimmung unerreicht. Ihr folgte eine Blute ber Mquarell. malerei, die 1805 gur Gründung ber »Society of Bainters in Batercolours e führte.

Die auf Gainsborough folgende Generation fand in dem Schotten Gir Benry Raeburn (I, 3) ihren beften Bildnismaler, und ins 19. 3h. reicht bereits die Tätigleit von Lawrence (II, 2), der die lette wichtige Phase ber aristofratischen Bildnistunft vertritt.

Un Gainsboroughs Landschaftsmalerei Inupfte zunächst der auch als Tiermaler tätige G. Morland (I, 5) an. In J. Constable (I, 6) und B. Turner (I, 7) erwuchsen die großen Meister ber intimen Raturbeobachtung und der Lichtmalerei. Wie fie, fo übte auch die gleichfalls fich entwickelnde Genremalerei (unter bent Schotten D. Wilkie) tiefgebenden Einfluß auf das Feitland aus.

Wegen bie flache englische historienmalerei richtete sich unter bem Einfluß von Rustin die schon 1848 gegründete Braerafaelite Brotherhood. (Sunt, Willais, D. G. Rossetti, II, 6, 5, 4), die gründliches Naturftudium und echte Empfindung vom Rünftler forderte. Fortseper von ihr, hauptsächlich an Roffetti antnupfend, waren E. Burne-Jones (II, 7) und der bedeutendere, vielseitige Batte (II, 1) und nach ihnen der auch auf beforativem Gebiet tätige B. Crane, der schon ins 20. Ih. reicht. Neben ihm steht der Steinleschüler Lord Frederik Leighton (II, 3). der Fresten und Olbilder im neuklaffiziftiichen Geichmad ichuf. Im gangen geben Kraft und Ginflug ber englischen Malerei nun gurud. Bemertenswertes wurde nur noch auf den Gebieten der Bildnis- und der AquareAmalerei und in der Graphik geleistet. 2118 Bildnismaler ragten Sargent und Whiftler (II, 8) hervor. Der Charafter der neuern englischen Radierung wurde zunächst durch Seymour-Haden bestimmt, der ganz auf Rembrandt fußte, dann traten Palmer und der schon genannte, aus Umerifa stammende Whistler hervor, schließlich Brangwyn und Muirhead Bone. Seit etwa 1890 erregte auch die schottische Kunft Aufsehen, deren Hauptvertreter R. Macgregor, G. henry u. a. auf verschiednen Gebieten ber Malerei Gutes geleistet haben. Der neue Stilmandel zum »Expressionismus« hat in dem tonservativen England wenig Unklang gefunden.

Plaftit. Die englische Blaftit ift befonders arm an selbständigen nationalen Schöpfungen. Im Mittelalter war fie fast gang unter festländischem Einfluß. Im 18. und 14. Ih. entstand der bildnerische Schmuck der Kathedralen von Lincoln, Exeter und Wells, die teilweise schon den ungelenken harten Stil der heimatlichen Runftweise des ausgehenden Mittelalters zeigen. Eine Sammlung von mittelalterlichen Bronzegrabmalern beherbergt die Westminfter-Abtei.

Im 16. Ih. wurden die Bildhauerarbeiten fast ausschließlich von Italienern ausgeführt, im 17. Ih. ging die Führung an Niederlander und Deutsche über.

Der erste englische Plastiker von Bedeutung ist Mic. Stone, ein Mitarbeiter des Architeften Jones (j. Sp. 1563); er fcuf in der erften Balfte des 17. Ih. mehrere Brachtportale in Oxford; für den Baumeifter Wren war in erfter Linie Francis Bird tätig († 1781).

Rarls II. und Jatobs II. Im 18. 3h. und auch weiterhin konnte sich die Großplastik mit der Kleinbildnerei nicht messen; auch der größte englische Bildhauer des Rlaffizienius, John Flagman, um die Jahrhunderiwende tätig, hat ftandig für Jofiah Wedgwoods Steingutfabrik (f. unten) Borlagen gezeichnet. Ein Dentmal Relions von ihm befindet fich in der Paulefirche ju London. 3m 19. 3h. blieb ber festländische Einflug noch immer maßgebend, am ergiebigsten war die Bildnisplaftit, in der fich E. S. Baily (Schöpfer der betannten Nelfonfäule am Trafalgar Square) und Sir Francis Chantreh auszeichneten, während in der zweiten Hälfte des Jahrhunderts die Waler Fr. Watts und Lord Leighton plastische Werke im klassizistischen Geschmad schufen. Die expressionistische Richtung bat ebeniowenig wie in der Malerei in England Fuß gefaßt. Runfigewerbe. Das mittelalterliche Kunftgewerbe in stark von Frankreich abhängig. Gotische Formen erhalten fich bis ins 17. 3h., während Renaiffanceformen nur zögernd aufgenommen werden. Gin felbständiger, typisch englischer Stil entwidelt sich erft im 18. 3h., namentlich in der Dobelfunft. Um 1740 tritt der nach feinem Schüpfer benannte Chippenbaleitil auf mit schlanker Formengebung und schlichter Liniens führung. Den wiederum eigenartigen Wöbeljal des ausgehenden 18. Ih. bestimmen Robert Adam und Sheraton mit ihrem flaffiziftischen Weichmad. biefer Beit ift auch bas Steingut von Bedgwood bemertenswert. Das 19. 3h. bringt auch in England historifierendes und gotifierendes Runftgewerbe berpor. Erft am Ende des Jahrh. suchte man zu neuen, materialgerechten Formen zu gelangen. 2113 Begbereiter verdient William Morris, ber Schöpfer der modernen Buchlunft, in der fich die Rachfolger der Braraffaelitenmit Erfolg betätigten, genannt zu werden. Literatur. S. Redgrave, A Dictionary of Artists of the English School (neue Musg. 1878); 23. Urm. strong, Art in Great Britain and Ireland (1909; deutsch von E. Sanel, 1909); Blomfield, Short History of Renaissance Architecture in England, 1500-1800 (1901); E. B. Chancellor, The Lives of British Architects (1909) und The Lives of British Sculptors (1912); U. E. Richardion, Monumental Classic Architecture in Great Britain during the XVIII. and XIX. Century (1914); 3t. 28 utber, Geschichte der englischen Malerei (1903); 3. & Cam, Scottish Painting, Past and Present 1820-1908 (1908); I. Danot, La peinture anglaise (1908). Englische Literatur. Macaulan fagt mit Redt, daß von allent, worauf England ftolg fein fann, feine Literatur das Blangendite und Dauerhaftefte ift. ȟberall klingt, wie in der Sprache, der germanische Grundton durch, nacheinander verbunden mit driftlichem Ernst, mit französischer Fabelfülle und Elegang, mit dem Udel der italienischen Frührenaissance und des Altertums, endlich mit toomopolitischer Bielseitigleit« (Brandl). Während der deutsche Geist infolge seiner mehr abstrahierenden, weniger anschaulich vorstellenden Anlage vielleicht sein Eigenites und Tiefftes in der Philosophie und in der sunsdinglichsten« Kunst, der Wiusik, gegeben hat, sind in England fünstlerische, intuitiv-philosophische und religiöse Werte ganz vorwiegend in der Poesie und der Erzählungfunft zum Ausbrud gelangt. Als wefentlichfte Mertmale ber englischen Literatur burften gelten ein gegenseitiges Sichburchbringen von religiojem und von jogialem Empfinden und von einem fenfualiftifd Bon Brinling Gibbons stammen die Standbilder inhftischen Naturgefühl, die Reigung zum Elegischen.

Traumhaften und Prophetisch-Bissonären sowie eine glückliche Berbindung realistischer Beobachtung mit einem gefunden, oft grotesten Humor, die besonders in der Charafterschilderung ihre Triumphe seiert.

#### I. Die altenglische Periode (7.-11. 3h.).

Das bedeutendste Zeugnis der überlieferten altenglischen ober angeliachsischen Dichtung ift bas umjangreiche Epos über die flandinavifche Sage vom Beownlf (f. d.), das die längste erhaltene Dichtung über germanischen Bolfeglauben in irgendeiner germanischen Sprache barftellt (um 700 n. Chr.). Außer ihm bringen auch die Bruchstüde »Finnsburh«, » Walberes, das Rataloggedicht » Wibsid« (vgl. E. Sievers in der Liebermann-Festschrift, 1921) und die Ihrische Mlage bes Sangers Deor vollstümliche Sagen in ber heimischen Stilform bes altgermanischen Alliterationsverfes (vgl. Alliteration), doch find die genannten Werte infofern Standespoefie, als fie nur die Intereffen und Sitten ber friegerischen Abligen berücksichtigen und zum Vortrag vor diefen bestimmt waren. Der Inhalt ift oft phantaftifch, boch wird die hauptgeschichte gern von reichem realistischen Beiwert übermuchert.

Mit dem 10. Ih. tritt das geschichtliche Lied her= por, wie 3. B. das Siegeelled auf die Schlacht bei Brunanburh (938) und das fragmentarische Gedicht auf Byrhtnothe Tob bei Maldon (991). Unter ben Reften der weltlichen Lyrit find empfindungereiche, zart melancholische Elegien hervorzuheben, wie »Die Rlage der Fraue, Der Seefahrere, Der Banderere u. a. Früh und mit ungewöhnlicher Inbrunit wurde daneben die drijtliche Hymnen- und Legendendichtung gepflegt. Der Nordenglander Cynewulf (um 770) behandelte unter anderm in zwei geiftlichen Epen die Legenden von der Areuzesauffindung durch Elene und von der Märthrerin Juliane, Dagu tommen anonyme Bersepen wie » Genefisa, Buthlac«, » Judithe. Die geiftliche Lyrik ift bertreten burch ben Schöpferhumnus bes Norbenglanbers Caebmon (um 680), burch Bedas Sterbeipruch (um 735), Ennewulfs Preislied auf Chrifti Simmelfahrt und eine ergreifende » Bifion vont Areuze Chrifti«. Un lehrhafter Dichtung find zwei Reihen altertumlicher Lehrsprliche und eine Sammlung von Runfträtieln erhalten.

Unter ben Prosadentmälern find die um die Mitte bes 8. 3h. wohl in Binchefter begonnenen, von der Hömerzeit bis zur Witte des 12. Ih. reichenden » Ungelfächfilchen Jahrbücher« (hrog. von Thorpe, 1861, und von Flummer, 1892 ff.) am bemertenswertesten, ba jich lein andres germanisches Bolt fo früher Beichichts= schreibung in der heimischen Bolkssprache erfreut. Roch älter und für die germanische Rechtsgeschichte un-gemein wichtig find die angelfächsischen Rechtsfagungen und formeln bom 7. bis 12. 3h. (hreg. von F. Liebermann, 1898 ff.). Dohes Berdienft um die Husbildung der Prosa erwarb sich Mönig Allfred (871-901) durch eigne übersehungen aus dem Lateinischen, wie durch Unregung folder ilbertragungen. Bon fpatern altenglischen Profamerten verdienen noch die Lateingrammatit, Bredigtfammlungen und hirtenbriefe bes Benedittinerabtes Melfric (um 1000) und die 3. T. unechte, aber weitverbreitete Bredigtfammlung des etwas jungern Bischofs Bulfftan Erwähnung.

II. Die mittelenglische Periode (12.-15. 3h.).

Bom 11. bis 14. Ih. ist ber norbstranzösische Dia- Diopia« (1516, lat.). Thomas Bhatt übernahm lett der normannischen Eroberer Hof- und Literatur- von Ketrarca die Form des Sonetis und Henry Hosprache. Dies unterbrach das literarische Wachstum ber Engländer, doch erweiterte der fremde Einsluß von Birgils Mneide« den fünffühigen Jambus ohne

ihr Ausdrudsvermögen und bereicherte ihre Dichtung durcheine Fille romanischer Stoffe und Formen. Brattifche Rudfichtnahme auf bas Bolt brachte es mit fich, daß icon bald nach der Eroberung religiös-erbauliche Schriften in volkstümlicher, mittelenglischer Sprache entstanden, wie z. B. das reumutig-fromme »Poema Morale. (Gebicht in Septenaren, um 1170) und die » Riofterregel für Einfiedlerinnen« (»Ancren Riwle«). Bald nach 1200 behandelte ber westenglische Klerifer Lanamon zum erstennial in der Boltssprache und in national-englischer Bersform die keltische, frangofierte Sage von König Artur (nach Bace). Seit Mitte bes 13. 3h. wurde zuerst im G., bald auch im N. eine frangösisch-normannische Gattung nach der andern ine Beimifche übernommen. Bervorgehoben feien gwei Romangen von vertriebenen Ronigefohnen, »born« und »havelot«, und die schöne Legende von der » Simmelfahrt Maria. Bon ber Mitte bes Landes ging bas geistliche Drama aus, zuerft in Gingelspielen, wie »Die Sprengung ber Borholle« ("Harrowing of Helle), seit Unfang des 14. 3h. in großen Buflen, die am Fronleichnamstag ober ju Pfingften in den Stragen vieler Städte aufgeführt wurden.

Alls um die Mitte des 14. Ih. die englische Sprache in den Schulen und Gerichten siegte und die Vorboten der Resormation (Wiclis) auftraten, gewann die Literatur stärkern Originalgehalt. William Lang. land, ein frommer Laie, sagte den bequemen Söslingen und Geistlichen die Fehde an in der Satire von »Keter dem Kiliger«. Im nordwestlichen Mittelland (wohl in Süd-Lancashire) schried ein undekannter großer Dichter das Epos »Sir Gawain und der grüne Mitter« (hreg. von Tolsien und Gordon, 1926), worin Watt und Wahrhaftigkeit geseiert werden, und wahrscheinlich auch die zart-innige Elegie »The Pearl« (hreg. von Gollancz, 1921).

Die bedeutendite Gestaltungs- und Denffraft aber befak der von der italienischen Renaiffance (befonders Boccaccio) ftart beeinflußte humoriftifche Bersergabler Geoffren Chaucer (f. d.), ein Londoner (etwa 1840-1400), der von ausschlaggebender Bedeutung für die ganze Beiterentwicklung der englischen Literatur wurde. Seine Nachahmer, wie Lydgate u. a., waren wenig bedeutend, mit Ausnahme des Schottentonige Jatob I. und bes ichottischen Sofdichtere Billiam Dunbar (f. d.), eines begabten Satirifers und fraftvollen Lyrifers. 2118 Ableger der alten höfiichen Romanzen entstanden im N. tragische Balladen, wie » Chevy Chase « (f. d.). Auch find aus dem 15. 3h. einige ichlicht-ergreifende religiofe Gebichte, beionders Weihnachtslieder erhalten. Auf dem Gebiet der Broja sammelte der Ritter Thomas Malorn im »Morte d'Arthure die glangende Fabuliftit ber Gralsfagen und ichuf fo eine Quelle für viele Epiter ber Folgezeit bis auf Tennison. William Cagton lernte in Röln die Buchdruderfunft und wirfte dann in London 1477 bis 1491 als überseger, Kompilator und Buchdrucker.

III. Die neuenglifche Beriobe (feit bem 16. 35.).
1) Elifabethanifche Renaiffance und Barod.

Studium und Nachahmung des klassischen Altertums fanden nach italienischem Borbild am Hose Heinsteins VIII. reiche Pflege, unter andern durch den Ctaatsmann und dissoriter Six Thomas More (1478—1535), dem Berfasser der "Utopia« (1516, lat.). Thomas Shatt übernahm von Petrarea die Form des Sonetts und henry Howard, Graf von Eurren, brauchte in seinerübersehung von Birgils "Uneide« den fünffühlgen Aambus ohne

Reime (f. Blankvers). Seit Elisabeths Regierungsantritt (1559) bichtete nach fpanifchem Borbild (Montemanor) Sir Philip Sibnen den romantischen Schäferroman »Arcadia«; aus Spanien wurde auch hauptfächlich burch John Lilys Erziehungeroman . Eu-phuese ein feltfamer Brofaftil, ber Euphuismus (j. d.), eingeführt. Die romantische Epit und Lyrit erreichten ihren Sohepuntt in Edmund Spenfer (1552 bis 1599), bem Dichter marchenhafter Stimmung und Schöpfer der anmutig-hobeitsvollen » Spenferstrophe«. Reben ihm stehen der Sonettist Samuel Daniel, ber Mufiler und Liederdichter Thom. Campion, der Epiler Dragton, der Lyriter und Satiriter John Donne (1573-1631) u.a. Wegen seines flaren, knappen Stils ist der Bhilosoph und Staatsmann Francis Bacon (1561—1626), unter andern Profaitern find Th. Overbury und der Jurift J. Seld on hervorzuheben.

Auf Grundlage ber mittelalterlichen Moralitäten und vor allem der Zwischenspiele (Interludes) baute sich seit der Witte des 16. Ih. das regelmäßige Drama auf, das im übrigen die romifche Romodie des Blautus und die Tragodie des Seneca fortbildet. Das erfte Luitspiel mit abgerundeter Fabel Ralph Royster Doyster (1553?) stanunt von Richolas Udall, dem Rettor von Cton. Die erfte Tragodie, »Gorboduc« (1562), schrieben Thom. Sadville (f. Dorfet 1) und Thom. Norton. Immer fühner fuchte man Senecas tragifche und Blautus' tomische Manier mit ber nationalen zu verbinden. Im Luftspiel trat auch noch italienischer Einfluß hinzu. Zur Umwandlung des Massiftischen Dramas in ein romantisches haben namentlich beigetragen John Lily, der Berfaffer wigiger Hoftomödien, und Chriftopher Marlowe (1564 bis 1593), der leidenschaftliche Schilderer welt- und geisterbeherrschender Kraftmenschen. Außer diesen beiden maren Beele, Greene und Ryd die hauptvorläufer von William Shatespeare (1564-1616), der mit feinen Meisterdramen die psychologische Problemtragobie begrundete. Sinter all feinen Berten fteht trop allem fleptischen Einschlag eine warme, charaftervolle Perfonlichkeit von unerreichter Seelenkenninis, die ihn mit der Kraft, Bartheit und Unerschöpflichkeit feines fprachlichen Musdrude jum größten Dichter germanifchen Stammes gemacht hat. Unter feinen buhnengewandten Zeitgenoffen und Nachfolgern find besonbers zu nennen: Ben Jonson, ein gelehrterer und boch berberer Mann, bas geiftreiche Zwillingsgeftirn Beaumont und Fletcher, John Ford, Bh. Daffinger, John Webster u. a. Nach dieser Glanzzeit, in der häufig mehrere Dichter gemeinsam an einem Bühnenwert arbeiteten, haben die Buritaner burch ihr Theaterverbot (1643) die natürliche Entwicklung des englischen Dramas verhindert, obgleich Form und Stil desfelben auch an fich schon einen beginnenden Berfall anzeigten. Dit dem Sturg bes Königtums (1649) endete ferner die galante Lyrit der » Ravalier= dichter . Carem und Gudling, ebenfo verftummte nach 1648 die naturfrische, heiter-anmutige Liederdichtung Robert Herrick. Dagegen blühte jest die von Donne vorgebildete, religiös-grüblerische Barodlyrik von G. herbert, Crafham und al. Cowley. John Milton (1608-74), Englands größter Bersepiter, war der ftolze Berfechter puritanischer Weltanschauung und Dieister eines flangvollen Stils von herber Elegang und taum übertroffener Dajeftat. Die Lyriter U. Marvell und S. Banghan vereinigten echte Religiofitat mit feinem Raturempfinden. John Bunhan lehrte humanes Chriftentum durch die auch heute Barme von D. Goldimith, dem Begründer des

noch febr vollstümliche, schlichte Allegorie . Pilgrim's Progress (1678).

2) Aufilärung und Borromantik Rach der Wiedereinsetzung des Königtums (1660) murbe die Rehrfeite ber puritanifchen Gittenitrenge, bie Scheinheiligkeit, von Sam. Butler in bem tomischen Epos > Hudibras verspottet. 1656 batte Gir William Davenant mit ber Belagerung von Shobos« die englische Oper begründet; nun lebte mit der Rüdlehr ber Ronigsanhänger aus Baris bas Drama wieder auf, tam aber gang unter ben Einfluß der frangöfifch-flaffigiftifchen Runfttheorien. Befonders vertrat diese John Dryben (1631-1700), beffen Sauptverdienst die Ausbildung des beweglichen, an frangofficen Borbilbern gefchulten neuenglischen Broia-ftile barftellt. Reben Dryben find zu nennen auf dem Gebiet des Trauerspiels Lee und Otway, auf bem des Luftspiels der geistvolle Congreve und die wisigen. aber oft berb-zotigen Dichter Bycherlen, Farqubat. Banbrugh und Ders. Al. Behn. Cibber und Steele schufen dagegen ein burgerliches Luftspiel, das nicht mehr lafterhaft, aber auch recht farblos war. tugendhafte Trauerspiel » Cato« (1713) von Abdijon bezeichnet ben Bipfel frangofifch-Haffifcher Regelmanig teit. Die Berrichaft fühler Bernunft, doch verbunten mit Unmut und Klarheit des Stile, verwirklichte Allerander Pope (1688-1744) in der epischen und lebrhaften Dichtung. Neben ihm ichrieb M. Brior beitere Lieder und fleine Erzählungen, J. Gan die Bettleroper« und Fabeln nach Lafontaines Borbild.

Der Berbreitung der philosophischen und naturwisfenschaftlichen Errungenschaften bienten bie 28 och en. ichriften, deren erfte, > The Tatler ( > Blauderer . ) 1709 bon R. Steele gegründet murde. Unter ihren Mitarbeitern befaß Abbifon (1672-1719) bie feinfte Beobachtungsgabe und den besten Stil. Roch stärfer war der Lettgenannte an dem noch berühmteren »Spectator (1711 ff.) beteiligt. Abdisons und Steeles Beitrage find die ersten modernen Effans und die Borläufer ber »Short Story«. Es folgten abnliche Blätter, wie . The Guardian ., . The Lover ., . The Englishman«, »The Idler« und »The Rambler«. de beiden lettern herausgegeben von dem einflugreichen Kritiler, Lexilographen und Literarhistorifer Samuel Johnson (1709—84). Diefe Zeitschriften haben den fünftlerischen Geschmad sowie die sittliche und politifche Dentart in England und, zuerft durch Schweizer Bermittlung (Bodmer, Breitinger), auch auf dem Festland maggebend beeinflugt, wenn auch die romantischen Kunsttheorien nach neueren Forschungsergebniffen (von J. G. Robertson und G. Toffanin, 1923) in Italien ihren Urfprung haben.

Wit Satiren und Utopien biente J. Swift (1667 bis 1745) der Aufflärung. Daniel Defoe ichrieb mit »Robinson Crusoe« (1719, f. b.) eines ber nient-gelesenen Bücher ber Menschheit. Aus bem bervichgalanten Roman der Franzofen fchuf Sam. Richard. on 1740 den psychologischen Familienroman. bewußtem Gegenfat zu feiner gefühlsfeligen Ber-herrlichung tugendhafter Belbinnen entwidelte Benry Fielding (1707-54) aus bem fpanifchen Schelmenroman ben humoriftischen Sittenroman und brachte biefe Gattung zu hoher Bollenbung. Bei E. Smollett ericheint Fieldings Realismus zum Grellen und Burlesten gefteigert. Unberfeits wurde Richarbions Emp. findjamifeit pilant und mit vergeistigter Sinnlichfeit weitergebilbet von L. Sterne und mit gemutvolle

Den Beifter- und Schredensroman Dorfromans. pilegten Horace Walpole, Mrs. A. Radcliffe, M. G. Lewis und, mit orientalischem Wilieu, William Bedford, den Gesellschaftsroman Fanny Burney (Dime.

d'Urblan).

Mit &. Lillo kanı das bürgerliche Trauerspiel auf, während auf dem Gebiet des Luftspiels R. 28. Sheridan durch Witz und Bühnentechnik hervorragte. In der Poefie wirkte J. Thomson epochemachend, in dessen »Seasons« (1730) die Ratur zum erstennal um ihrer felbit willen Gegenstand ber Dichtung murbe. Bon Goldsmith wurde das menschliche Schidfal stärler in die Naturdichtung einbezogen, ebenfo von dem grüb= leriichen C. Poung, von dem großen Elegiter Thom. Gray, von Collins, Alenfide, Blair u.a. Ein tieferes Durchdringen der Natur mit warmem Empfinden, vor allem Tierbefeelung zeigt Billiam Cowper. Intereffe am Schidfal armer Dorfbewohner befundet der Rleinidilderer G. Crabbe, und in das Seclenleben des Rindes verfette fich ber eigenartige Malerbichter und Beifterieher &. Blate. 1762 veröffentlichte J. Macpherson angebliche Befänge eines altgälischen Barden Difian (f. d.), für die damals ganz Europa schwärmte, obwohl fie fich im wesentlichen als Fälschung erwiesen haben. Der unglückliche, früh verstorbene Chatterton gab eigne, stimmungevolle Gebichte für Erzeugnisse bes 15. 3h. aus. Echtes altes Bollsgut ichentte bagegen der Mitwelt Thom. Bercy durch seine Reliques of Ancient English Poetry (1765). Inmitten folder Borbereitungen erschien in Schottland der größte Lyriter englischer Bunge im Bolteliedton: der Bauerndichter Nobert Burns (1759-96).

3) Zeitalter ber Romantif.

Um 1790 wurden die Anregungen der Borromantil von den Naturdichtern William Wordsworth (1770—1850) und Samuel T. Coleridge (1772 bis 1834) bewußt aufgenommen. Coleridge dichtete stimmungsgewaltige Kunftballaden und wurde als Profaist und Kritiker für England ein wichtiger Bermittler beutscher Metaphysit und Afthetit. Bewußter als feine Borläufer zeigt Wordsworth die den meisten englischen Naturdichtern eigne andachtsvoll rezeptive Baltung gegenüber der Natur, die ihnen eine myitiiche Kraft- und Erkenntnisquelle ift, tein bloger Unreiz, die eignen Leidenschaften symbolisch auszuleben. Den Höhepunkt der neuern englischen, besonders der Naturdichtung, stellt Berch Bhijfhe Shelley (1792 bis 1822) dar, auch als Mensch einer der reinsten und unerschrodensten Idealisten, der eine gewaltige, mythenschöpferische Phantafie mit einer besonders atmofphärische Gindrude bis in den Bererhythmus binein widerspiegelnden Empfänglichteit ber Sinne verband. Seine lichtvolle Bedankenwelt und fein tosmopolitischer Freiheitsdrang wurden durch das Griechentum, durch 28. Godwin (f. unten) und durch die Frangosische Revolution genährt. Ebenfalls Hasiifice Einstüffe, noch mehr aber folche der englischen und der italienischen Renaissance, zeigt die farbenfatte, formvollendete Lyrit von 3. Reats (1796 bis 1821), einem Borläufer ber praraffaelitischen und l'art-pour-l'art-Bewegung (vgl. Brie, afithetifche Beltanicauung . 1921). Un epifcher Gestaltungstraft, heißer Leidenschaft und satirischer Begabung liberragt seine Zeitgenossen George N. G. Lord Bhron (1788—1824; über fein Leben vgl. neuerbings Mayne 1924, Nicholfon 1924, ferner J. (9. Robertson, Goethe und Byron 1925), der durch seine flufte Begründerin des psychologischen Entwicklungs-

Stils stärksten Widerhall in ganz Europa auslöste. Eine ahnlich romantisch-flaffifche Stilmischung wie die ebengenannten Dichter zeigen die Essapisten Ch. Lamb und Thomas De Quincey, der Kritiler B. Hazlitt und der Dichter und Journalist Leigh Hunt. Durch hohe satirische und psychologische Begabung zeichnet sich die Begründerin des realistischen Milieuromans Jane Austen (1775-1815), durch humorvolle und kenntnisreiche Schilberung bes Seelebens Rapitän Frederid Warrhat aus.

Diesen Neuhumanisten und Satirikern gegenüber steht eine vorwiegend historisch-romantische, Coleridge am nächsten verwandte Gruppe: Byrons Gegner R. Southen, ein rühriger Profaist und Berfasser farbigphantaftifder orientalifder Epen, der weich-melodifde irische Heimatsänger Thomas Moore, die beiden Schotten James Hogg und Thomas Campbell sowie Felicia hemans. Gir Walter Scott (1771—1832) wurde 1814 burch ben größern Erfolg ber Romangen Byrons von der romantisch-historischen Berenovelle abgedrängt und ichuf, mitbeeinflußt durch die irischen Sittenbilder von Waria Edgworth, jene Reihe Profawerke, die in ihrer Bereinigung von historisch-antiquarifchem Biffen mit ben Erzeugniffen einer quellenden, aber flug gezügelten Phantafic den mobernen historischen Roman eröffneten.

4) Das Biftorianische Zeitalter.

Im Zeitalter der Königin Biktoria wurde die romantische Gefühls- und Sedantenwelt noch stärter mit sozialem Empfinden burchtränkt und burch bewußtere, meift realistische Stilmittel zum Ausbrud gebracht. Der für England typischfte und populärite Vertreter dieser Epoche war Alfred Tennyson (1809—92), in Lyrik und Epik ein Weister durchseelter Form und Berfünder eines mildshumanen, religiös und national gefärbten Idealismus. Weit gedankentiefer ist der in der Form oft barode, lyrische, epische und dramatische Ausdrudsmittel mischende Robert Browning (1812-89), deffen religios-zuverfichtliche, toomopolitische Beltanschauung viele Gebildete tief beeinflufite. Das fogiale Gefühl wurde gur Saupttriebfeder bei den Lyrifern Cheneger Elliot, Thomas Hood und Englands größter Dichterin, Elizabeth Barrett=Browning. Ungemein befruchtend wirfte als Berfunder des Bilichtbemußtseins und Bermittler beutichen Befens ber ichottische Effanift und historiter Thomas Carlyle (1795-1881), in dem sich soziale Interessen mit ausgeprägter Wertschähung der Persönlichteit (Heldenverehrung) verbanden. Den von B. Godwin vorgebildeten sozialen Roman entwickelten weiter Lytton=Bulwer, Harriett Martineau, B. Disraeli Beaconsfield, ber geift liche Reformer Ch. Ringelen, der geniale humorist Charles Didens (1812-70) fowie, diefen nahejtehend, Al. Trollope, Ch. Reade und Gir Balter Befant. Der hijtorische Roman erreichte seinen Sobepunkt mit W. W. Thaderan (1811—63), der mit Borliebe realistischesatirische Bilder ber Gesellschaft bes 18. 36. zeichnete. Unter ben romanschreibenden Frauen glänzten die Schwestern Charlotte und Emily Brontë (lettere auch eine große Lyrikerin) burch Phantafiereichtum und Leidenschaft, Mrs. E. Gasfell durch humoristische Kleinmalerei. Ihnen verwandt sind als stimmungsvolle Heimatsschilderer R. D. Bladmore, Thom. Hughes, der Deifter des Schulromans, und die von Comte and Dill beeinheroisch-steptische Geste und die Subsettivität seines | romans, George Eliot (M. A. Evans, 1819—80).

Un ahnendem Inftinkt, Schärfe ber Seelenanalyfe und intellektueller Feinheit bes humors übertraf fie noch George Meredith (4828-1909), an Technik des Aufbaus und Naturwahrheit der Charaftere Thomas Sardy (* 1840), wohl der bedeutendste Tragiter und Naturschilberer unter ben englischen Romandichtern. Durch den formgewandten R. L. Steven. fon (auch Effanist), den Ufrikaschilderer S. R. Saggard und die phantasievollen Erzähler A. Conan Doyle und Sall Caine wurden Abenteuerronian und -novelle fortgefest. Lewis Carroll (f. Dodgfon) fcricb humorvolle und grotest-phantaftische Runftmärchen. Religiofe und foziale Aufflarung erftrebten Dirs. S. Warb und die populär-romantischen Romanichriftstellerinnen Duida (Ramée) und Dt. Corelli. -Unter den Bertretern der Bissenschaft verdienen megen ihres Stils bie hiftoriter Macaulan, Froude, Green und ber Biolog Suglen auch hier genannt zu werden.

Etwa gleichzeitig mit ber Mehrzahl ber genannten Schriftsteller wirften brei selbständige Gruppen, die vornehmlich als Reaktion gegen die Unrast und die Müchternheit des Zeitalters der Naturwiffenschaft und der Industrie aufzufassen find: einmal die Unhanger ber romfreundlichen, tultifch-religiofen Orforber Bewegung mit den geiftlichen Lyritern und Brofaiften 3. Reble und 3. S. Remman (fpater rom. Rarbinal; 1801-90), fobann die Gebantenihriter und Berfechter neuhumanistischer Bildung Matthew Urnold (1822-88) und A. H. Clough und drittens bie fog. Braraffaeliten mit ihren Unhangern. Das haupt berfelben mar ber Malerdichter Dante G. Rossetti (1828-82), ihr fritischer Wortführer der Runftgelehrte J. Rustin. Ihnen nabe ftanden 28. Morris, der vielseitige Neuerweder des Kunftgewerbes und sagenfrohe Bersepiter, Christina Roffetti, eine religible Sonettendichterin. der Muftifer Coventry Batmore und der temperamentvolle, formgewaltige Freiheitsfänger A. Ch. Swinburne; ihnen innerlich verwandt waren auch die Lyriker D'Shaughneffy, John Bayne, A. Symons und der Erzähler Fiona Macleod (Dedname für William Sharp).

Um 1880 sette als neue Strömung der 3m. pressionismusein mit dem philosophisch-satirischen Utopisten S. Butler und bem stilvollen Runftfritiker und Romanfdriftsteller 23. Bater. Un diesen und an frangofischen Borbildern schulte fich der Ufthet D. Wilde, dessen Lyrik, Kunstmärchen, Romane und Gesellschaftsdramen besonders außerhalb Englands Beifall fanden. Den naturalistisch-jogialen Roman peisimistischer Färbung pilegten zu Ausgang des Jahrhunderts G. Giffing und G. Woore, jener mehr der englischen, dieser der französischen Tradition folgend. Derb-realistisch und doch verbunden mit einer reichen, fräftigen Phantafie ist der Impressionismus R. Riplings (* 1865), der fich für die Idee des engliichen Weltreichs begeistert und in der Soldatenballade, in seinen Tiergeschichten, im Roman und in der durch ihn sehr beliebt gewordenen Short Story vor allem indifches Leben widerspiegelt.

Die englische Bühne beherrichten um die Mitte des Jahrhunderts die wenig bedeutenden Luftspieldichter Th. W. Robertson und H. J. Byron, dis dann H. Jones, S. Grundy und A. B. Hinero das realistischoziale Drama einführten, der erstgenannte unter Einfluß Ibsens, letztere unter dem der Franzosen. Auf dem Gebiete des Singspiels errangen Gilbert und Sullivan auch außerhalb ihrer heimat Ersolge. 5) Die Gegenwart (feit 1900).

Schon vor 1900 hatte die führend gewordene Literaturgattung, der Roman, begonnen, fich von den Feffeln viktorianisch-bürgerlicher Borurteile zu befreien und einem fühnern psychologischen Realismus zuzustreben. Um die Jahrhundertwende waren nach Barby beisen bebeutenbite Bertreter, die fich auch durch ausgeprägtes Formgefühl auszeichneten, henry James (1843-1916), ein in England heimisch gewordener Umeritaner und Neuerer in der Ergablungstechnit, ferner L. Merrid (* 1864) und ber naturalifterte Bole Joseph Conrad (1857-1924), ber vorzüglich ben Rampf pflichttreuer Tatmenichen gegen titanifche Naturgewalten zum Gegenftand mablt. Durch gepflegten Stil glänzen auch 3. Walsworthn (* 1867) und 2. Bennett (* 1867), icharf beobachtenbe impressionistische Kritiker, ersterer vor allem der höhern. letterer ber mittlern Schichten ber englischen Beiellschaft. Ein andrer Meister des Mittelstandsromans, H. G. Wells (* 1866) ist weniger feinhörig, aber fräftiger angelegt und suchte auch durch naturwijjenschaftliche und geschichtliche Phantasien dem Zeitgent Richtung zu geben. Durch fast preziose Formvoll-endung zeichneten sich aus M. Bewlett († 1923) und der obengenannte Fre G. Moore. Fremde Bollsseele und Landschaftsstimmung erschlossen Sugb Balpole und R. Hickens, wogegen 3. M. Barrie, Sh. Kahe-Smith, A. Quiller-Couch, E. Philipons, Somerville und Roß, J. Zangwill Berhältmise und Sceleihrer engern Beimatschilderten. Brobleme ringender Leidenschaft und innerlichsten feelischen Geichehens behandeln vor allem S. D. Lawrence, Day Sinclair, Rebecca West, Compton Madenzie, Dorothy Richards son, die Novellistin K. Mansfield († 1923) und der eigenartige expressionistische Ire James Jonce. Der Impressionismus überwiegt wiederum unter den Jüngern bei Rose Wacaulay und Virginia Woolf. Durch wahrheitstreue Spiegelung der Totalität von Leben und Schidsal ragt hervor Henry Handel Richardson. G. R. Chesterion, S. Belloc und Monfignore Benfon wirkten in Roman und Effan für eine Renaiffance des tath. Glaubens. Als Romanbinchologen find weiter zu nennen J. D. Beresford, D. Onions, F. Swinnerton, G. Cannan. M. Kennedy, B. J. Lode, S. U. Bachell, C. Dane, B. Young, H. Bilion, A. Dlachen, B. L. George und St. Dlekenna, als humorvolle Erzähler 28. 28. Jacobs und J. R. Jerome.

3m Drama hat feit 1900 eine überraichende Aufwärtebewegung stattgefunden, vor allem burch bas Wirten bes tampfluftigen Iren G. B. Sham * 1856), der in seinen gesellschaftstritischen Lustipielen und Schauspielen für schöpferische Ursprünglich keit und eine Berjöhnung von erdhaftem Realismus mit einem fozialistisch-humanitären Idealismus eintritt. Künftlerijch gleich hervorragend und fühn, aber mit feinem flaffifden Stil und feiner tragifchen Beite auffassung ganz anders eingestellt ist Thomas Hardy in der großen historischen Trilogie > The Dynastse (1904—08), einem Lefebrama und » Panorama« des Weltgeschens in Blantversen. Birtsame und ftiliftisch sehr hochstehende Bühnenstüde, aber armer an Weltanschauungsgehalt find die realistischen irricen Lustspiele von J. W. Spnge († 1909) und die romantischen Marchenspiele bes Schotten 3. M. Barrie (* 1860). Mit benen Shaws berühren fich 3. T. die sozialen Dramen J. Galsworthys, mit benen Spnges die Bollsfarcen der Lady Gregory und die dramatijierten Sagen von 28. B. Peate. Die Letigenannten ichufen auch 1899 mit dem Nationaltheater in Dublin | bury, Nineteenth Century Literature (1896); B. eine Bflegftatte für bas irifche Drama (in englischer und gälischer Sprache), das sich freilich nach 1910 überlebt zu haben icheint.

In der Lyxik übertrifft seine Zeitgenossen an Tiefe mitleidsvoller Berfentung und herber Melodit ber greise Thomas hardy, an volksliedhafter Sangbarfeit der Jre B. B. Peats (* 1865). Wyftiter und Traumer wie diefer find auch G. B. Ruffell (. U. E. . ), der ebenfalls zur neuteltischen Schule- gehört, ferner Alice Thompson-Megnell(†1922),F.Thompson(†1923), B. de la Mare, H. Monro, der Ire B. Colum. Dagegen schlagen J. Masefield in seinen Berserzählungen, 3. Drinkwater, J. Davidson († 1909), 28. E. Henley, der Heimatbichter Rupert Broote († 1915) fräftigere Tone an. Robert Bridges, William Watson, Stephen Phillips, A. Dobson († 1921), J. E. Fleder († 1915), L. Bingon, L. Abercrombie, J. C. Squire, A. Nopes septen die kassische Formüberlieserung sort. Bon den Jüngsten find noch hervorzuheben die Heimatdichter R. Hodgson und E. Blunden, die realistischen, aber warmempfindenden Schilderer des Beltfriege Ch. Sorley († 1915), 28. Owen († 1918) und S. Sajfoon, der folicht-vollstumliche, phantafiereiche Haturlyriler H. M. Davies. Ch. Mew sowie E., S. und D. Sitwell (letterer vorwiegend Satiriter).

Als Kritiler, Biographen und Literarhistoriker von hohem Rang (bef. in der Aufhellung individueller Stile) erwiesen sich R. Garnett († 1906), R. Dowden († 1913), Stopford Broole († 1916), 28. Raleigh († 1920), D. Elton, B. B. Rer († 1923), G. Saintsburg, S. Colvin, S. Lee, E. Boffe, L. Abercrombie, &. Sarrison sowie der Dramaturg und Kenner der Weltbühnen 23. Archer. — Bon hervorragenden Journalisten, die das Europa der Nachfriegszeit schildern, seien genannt U. G. Gardiner und Gir Philipp Gibbs.

über Australische, Nordamerikanische,

Gudafritanifche Literatur f. b. Siteratur. I. Für die gange Literatur: am besten und eingehendsten mit reicher Bibliographie »The Cambridge History of Engl. Lit. (1913—16, 14 Bde.); Garnett und Goffe, English Literature (1903, 4 Bde., reich illustriert); Buller, Beich. ber engl. Literatur (Neuaufl. 1906—11). — II. Fürdas Mittelalter: Barton, History of Engl. Poetry (1771-81, 3 Bde.; Neuausg. 1872, 4 Bde., grundlegend für das 11.—16. Ih.); B. ten Brint, Gesch, ber engl. Lit. (Bb. 1 [2. Aufl. 1899] und 2, 1877— 1893); Brandl, Gefch. ber altengl. Lit. (1908); Rer, The Dark Ages (1904). - III. Die Literatur feit Chaucer behandeln eingehender: Taine, Histoire de la littérature anglaise (11. Aufl. 1903, 5 Bde.; deutsch 1878-80, 3 Bde.); Chambers, Cyclopædia of English Literature (hrsg. von Batrid 1903, 3 Bde., illustriert und mit Unthologie); B. J. Courthope, History of English Poetry (1896-1903, 4 Bde.). Rurger: Saintebury, Hist. of Engl. Lit. (1898) u. a. - IV. Für einzelne neuere Abichnitte: Serford, Literary Relations of England and Germany in the XVI. Century (1886); Saintsburn, History of Elizabethan Literature (1887); Justerand, Le roman au temps de Shakespeare (1888; engl. 1890); Betiner, Geschichte der engl. Literatur 1660-1770 (7. Aufl. 1913); Herford, The Age of Wordsworth (1897); Brandes, Die Saupt= strömungen der Literatur des 19. Ih., Bb. 4 (beutich 5. Aufl. 1897); D. Elton, A Survey of Engl. Lit.

Fehr, Die englische Literatur des 19. und 20. 3h. (in Balzels > Sb. der Literaturwiffenschaft«, 1924-1925); 28. Schirmer, Der englische Roman ber neuesten Beit (1923); Danly und Ridert, Contemporary British Literature (1921); > Who's Who in Literature 1925 c. — V. Für das Drama: Collier, History of English Dramatic Poetry (1831; 2. Aufl. 1879, 3 Bde.), bas Grundwert für die ältere Zeit; E. R. Chambers, Mediæval Stage (1903, 2 Bde.); A. B. Bard, History of Engl. Dramatic Literature to the Death of Queen Anne (2. Muft. 1899, 3 Bde.); Klein, Geschichte des engl. Dramas (Bd. 12 und 13 der Beschichte des Dramase, 1876). Für die Beit 1660—1830 find Genestes Annals of the English Stage. (1832, 10 Bbe.) unentbehrlich. — VI. Chrestomathien: L. Schüding, Al. angelsächs. Dichterbuch (1919); Serrig-Förfter, British Classical Authors (1922); Balgrave, Golden Treasury of Songs and Lyrics (1864); Quiller-Couch, The Oxford Book of English Verse 1250-1900 (1900); Jiriczeł, Biktorian. Dichtung (1911). — VII. Nach = ichlagewerten Bibliographien: . The Reader's Handbook of Famous Names in Fiction, Allusions, References, Proverbs, Plots, Stories and Poems«, hrsg. von E. C. Brewer; Dictionary of National Biography (Neuausgabe 1910, 22 Bbe.); The Encyclopædia Britannica (12. Mufl. 1921/22, 32 Bde.); Lownbes, Bibliographer's Manual (1857 - 65, 11 Bde.); Bibliographie der Shalespeare-Zeit im >3b. der deutschen Shakespeare-Besellschaft«, andre Literatur bis 1650 im » Jahresbericht für germanische Philologie«, ferner die Unhänge zur »Cambridge Hist. of English Lit. ., The Bibliography of English Language and Lit. (hreg. von der Modern humanities Research Assoc., ab 1921 jährlich), für deutsche Neuerscheinungen über engl. Sprache und Literatur: ber Jahresbericht des »Liter. Zentralblatts« (feit 1925). Biffenfcaftliche Literatur.

Bhilofobbie.

Die Philosophie der Englander ist ihrem Bollscharafter entsprechend im wesentlichen ber Birtlichfeit und bem praftifchen Leben zugewandt, zeigt aber auch eine mpflische und auf die Erkenntnis des übersinnlichen gerichtete Unterströmung. Schon ber erfte selbständige Denker, Roger Bacon († um 1294), stellt den metaphysischen Spekulationen der jcholastischen Theologie die nach mathematischer Me= thode verfahrende Naturwissenschaft gegenüber, die er durch Erfindungen, z. B. von Flugmaschinen, sich felbit bewegenden Bagen und Schiffen, für das prattifche Leben nugbar gemacht wiffen will. Damit aber verbindet er doch die Anerkennung einer überfinnlichen, auf Intuition oder göttliche Eingebung zurückgehenden Erfahrung. Johannes Duns Scotus († 1308), dem scharffinnigiten Scholastiter, erwächst Die Kritit, die er am Begrifferealismus übt, aus der Hochschung der empirischen Birtlichteit. Bilbelm von Occam († 1847) ersett dann die platonische Lehre von der Realität der Ideen durch eine pinchologische Betrachtungsweise, mit der erforscht wird, wie unfre Geele aus den einzelnen empirischen Bahrnebmungen Begriffe bildet und wie diese mit der Birflichfeit übereinstimmen fonnen.

Uls Begründer der neuern Philosophie gilt Francis Bacon von Berulam (1561-1626), ber ein Reformprogramm der Biffenschaft entwirft, verlangt, man müffe fich omit gefunden Sinnen und gewiegtem 1780—1830 (1912), 1830—80 (1920); Saints- | Berftand von neuem gur Erfahrung und zum Einzelnen

wendene, und das Wiffen icarf von der Religion trennt, | die auf Glauben und Offenbarung beruhe. Thomas Hobbes (1588—1679), von der Kirche »Bater des Ünglaubens« genannt, schritt zur mechanisch-lausalen Naturerklärung, zu einem reinen Senfualismus und Materialismus fort, dem er eine Ethik des Egoismus und eine Staatslehre an die Seite stellte, die auf der Theorie vom Gesellichaftsvertrag ruhte, gleiches Recht für alle verlangte und die Religion als staatlich tonzeisionierten Aberglauben ber Staatsgewalt unterordnete. Gegen ihn wandte fich der religiöse Rationalismus der englischen Mufflärung und bes Deismus, ber mit Berbert von Cherburgs (1581 bis 1648) Lehre von der »natürlichen Religion« beginnt und in der Schule von Cambridge durch Henrh More († 1687) und Ralph Cubworth († 1688) zu einer Wiederbelebung der platonischen Ideenlehre führte. Daneben dringen Doftit und Rabbaliftit ein, und John Bordage († 1698) verpflanzt die Lehre Jakob Bohmes nach England. John Lode (1632 bis 1704) faßt die philosophischen und religiösen Ideen seiner Zeit zusammen, die er durch die von ihm begründete Erkenntniskritik auf ihre haltbarkeit prüft. Sinnliche Wahrnehmung (sensation) und Denken (reflexion) find die beiden einzigen Erkenntnisquellen. Tolands († 1722) Deismus, Collins' († 1729) Frei-denkertum, Newtons († 1720) Lehre vom zwechnäßig verlaufenben Naturgelchehen, Shaftesburys († 1713) und hutchesons († 1747) auf den moralischen Sinn (moral sense) gegründete Glüdfeligteitsethit ftellen die verschiedenen Auswirtungen der Auftlärung dar. Lodes Psychologie wurde fortgeführt durch die Ussoziationspluchologie Hartleys († 1757) und Priestleys († 1804), seine Erkenntniskritik durch George Berteleh (1684—1753), ber jeboch zu einem reinen Bbealismus gelangte. Urheber ber 3been ist für ihn ein unendlicher Gottesgeift. Er betämpfte bie materialistische Strömung der Associationspsychologie ebenfo wie die Freidenker und Deiften und fah ben Endzwed feiner Philosophie in einer miffenschaftlichen Rechtfertigung ber driftlichen Lehre.

Un Lode und Berteley zugleich antnüpfend und beide fritifierend, gelangte David Sume (1711-76), ben J. St. Mill den größten negativen Denker aller Zeis ten« nannte, durch die Auflösung des Rausalitätsbegriffe und der Borftellung eines einheitlichen Gubjette der geiftigen Erlebniffe zum vollendeten Steptizie-Seine Ethit bes allgemeinen Rupens erfuhr burch ben großen Bolfewirtschaftler Abam Smith (1723-90) eine breite Unwendung und wesentliche Bertiefung. Gegen humes Philosophie griff Die »Schottifche Schule« in ihren Bertretern Thomas Reid (†1796), James Beattie († 1803) und Dugald Stewart († 1828) auf den gesunden Menschenverstand (common sense) zurüd, der uns intuitiv und instinktiv durch innere Erfahrung gegebene Urteile als die Grundtatfachen bes Bewußtseins ertennen läßt. Bhewell (+ 1866) und Samilton (+ 1856) haben diefe Lehre vertieft durch den Apriorismus Kants und seine Ethil, die fich im Gegenfaß zum englischen Utilitarismus und Eudämonismus auf die absolute Freiheit bes Willens und das Bewußtsein unbedingter moralischer Berpflichtnng ftutt und in einer vernunftgemäßen Theologie gipfelt. Damit traten fie in icharfen Rampf gegen Jeremy Bentham (1748-1832), ber an hume aninüpfend jede außerhalb der Erfahrung liegende Begrundung des Rechts und der Sittlichteit ablehnte, diefe

ihr Ziel im größtmöglichen Gliid ber größtmöglichen Bahl fah. James Mill († 1836) und Alexander Bain (1818—1903) gaben biefer Theorie eine pfychologische Grundlage, während John Stuart Mill (1806 bis 1873) auf logischem, ertenntnistheoretischem und phodologischem Gebiet diesen englischen Empirismus allseitig ausbaute, durch beutsche, idealistische Bedanten vertiefte und nach einem Ausgleich zwiichen Indivi-bualismus und Sozialismus itrebte. Er übernahm die Führung der >radikalen Philosophie« und übte einen weitreichenben Einfluß aus. Eine vernichtende Rritit erfuhr die Rüglichkeits- und Glücksethit durch Thomas Carlyle (1795—1881), ber nicht im Glud. sondern in der Arbeit, nicht im Rugen, sondern in ber hingabe an eine Ibee bas Biel bes menfchlichen Sandelns fah: »Liebe nicht dein Bergnügen, sondern liebe Gott! das ift das ewige Ja, worin aller Biderspruch gelöst wird«. Wie er, so steben in der Kritik der Ethil H. Sibawid (1838—1900) u. Th. H. Green (1836 bis 1882) unter dem Einfluß des deutschen Idealismus.

Ein neuer Strom floß ber englischen Philosophie aus der Lehre Charles Darwins (1809-82) zu und ber ichon bor beffen Auftreten bon Berbert Spencer (1820-1903) entworfenen Entwidlungs theorie, die er in einem umfaffenden Spftem auf die Biologie, Pfychologie, Soziologie und Ethit anwandte. Auf feine Anregungen geben die naturphilosophischen Gebanten Tynballs, Huxleys, J. C. S. Schillers. Drummonds und des Physiters Maxwell zurück. Auch Charles Bearfon knupfte mit feinem fenfualiftijden Naturalismus an Spencer an. Gegen Ende des 19. 3h. treten Evolutionismus und Empirismus zurüd hinter der i dea listischen Bewegung. J. H. Stirling vertritt den Hegelianismus, J. Caird Rants Kritizismus, mährend F. H. Bradley, B. Bofanquet. R. Abamson und A. Campbell Fraser zu eignen idealistijden Systembilbungen gelangen. Daneben wird bie Pfpcologie von James Ward, G. F. Stout, James Gully u. a. gepflegt. In ber neueften Be-Schichtsphilosophie Benjamin Ribbs und G. S. Bells'herrscht dagegen der positivistische Entwicklungsund Fortschrittsgebanke vor, wenn auch der Ziel und Ideal sekenden produktiven Bernunft eine selbständige Birlung auf das historliche Geschehen gelassen wird. Lit.: E. Bentscher, Engl. Philosophie (>56. der engl.-amerit. Rultur ., hrog. von 28. Dibelius, 1924); 3.-M. Guhau, Die englifche Ethil ber Gegenwart (beutich von U. Behiner, 1904).

Theologie. Ein überblid über die Leiftungen der Theologie in England muß bei den Klöftern im 7. 3b. einseten, in benen die Gelehrsamkeit reiche Pflege fand. Albhelm, Abt von Malmesburg, und Beda Benerabilis in Bearmouth find die führenden Geister. über Caedmon, Cynemulf, Alfred b. Gr. und Melfric f. Sp. 1657. Die Blütezeit ber Scholastit im 13. 3h. brachte Denter wie Robert Grofieteste (Greathead), Roger Baco und Johannes Duns Scotus hervor. In Biclif erwuchs der englischen Theologie ein Bertreter, der nicht nur durch seine zahlreichen reformatorischen Streitschriften und Predigten, sondern auch durch die von seinen Anhängern im Bolt verbreiteten Flugschriften großen Einfluß gewann. Bon ben englischen humanisten wurden J. Colet und Th. More auch für die Theologie bedeutsam. Aus der Reformationszeit des 16. 3h. hat die theologische Literatur wenig Gewinn gezogen; boch blieben R. Soofers . Grundfage ber Rirchen. allein auf das Prinzip der Nüplichleit zurudführte und | politit. bis heute ein vielgelesenes Buch. Reich waren

die Beiträge, die die Independenten und verwandte Genoffenschaften des 17. Ih. besonders zur Literatur ber wachsenben religiösen Toleranz geliefert haben. Klaffische Zeugnisse ber religiösen Bewegung in ber Revolutionszeit sind R. Baxters Symmerwährende Rube ber Beiligen«, J. Bunyans » Bilgerreife«, G. Fox' » Tagebuch« und B. Benns » Früchte der Einfamteit. Bon Bedeutung wurde im 17. Ih. auch die theologische Arbeit ber sog. Latitubinarier, wie B. Chillingworth, J. Hales, J. Taylor und R. Cubworth. Bor allem aber haben ber Deismus und die in ihm vertorperte Auftlärung feit Beginn des 18. 3h. durch die Schriften der Freidenker Al. Collins, J. Toland, M. Tindal, Th. Chubb u. a., aber auch durch gemäßigtere Schriftsteller, wie 28. Warburton, deffen Einfluß noch in Lessings »Erziehung des Menichengefchlechts« hervortritt, die Literatur auch des Festlands start beeinflußt. — In Bifchof Butler ( »Analogy of Religion « ) erhielt die tonservative Rich= tung einen angesehenen Berteidiger. Unter ben pietistifchen Erzeugniffen bes 18. Ih. bedeutet J. Besleys » Tagebuch« eine Bereicherung der Literatur. Unfänge fritisch-theologischer Urbeit liegen in ben Schriften der ältern Unitarier, wie Th. Lindsay, vor.

Im 19. Ih. nahmen prattifche Aufgaben ber äußern und der innern Mission viele Federn in Unspruch. Sier gab 28. Wilberforce ben Ton an. Der driftliche Sozialismus fand in F. D. Maurice, Th. Arnold, Ch. Kingeley, F. B. Robertson, A. B. Stanlen begeisterte literarische Berfechter. Aber auch die ritualistische (Oxforder) Bewegung in ber Unglitanischen Rirche hat in den Schriften von Mannern wie E. B. Busey und J. H. Newman beachtenswerte Beitrage zur Literatur ("Tracts for the Times") hervorgebracht; Newmans literarifche Wirffamleit entfaltete sich freilich völlig erft nach seinem übertritt zur fatholischen Kirche. Seit der zweiten Sälfte des 19. Ih. hat die deutsche protestantische Theologie eine immer machfende Beachtung gefunden, und zur Bibelmiffenschaft wie zur Rirchengeschichte, zumal ber Batriftil, haben Gelehrte wie F. C. Burlitt, Th. Chenne, F. C Compbeare, S. R. Driver, F. B. Farrar, J. R. Harris, J. Hagitings, E. Hatch, J. B. Lightfoot, J. U. Robinfon, 28. Sanday beachtenswerte, z. T. hervorragende Beiträge geliefert.

Unter ben theologischen Beitschriften ragen . The Journal of Theological Studies« (feit 1900), »The Hibbert Journal (feit 1902) hervor. - Unter den Bredigern find die Engländer St. A. Broote, R. J. Campbell, A. Maclaren, F. B. Robertson und Ch. S. Spurgeon, die Schotten J. Caird, J. Cumming und Th. Chalmers besonders hervorzuheben. Lit.: B. B. Lechler, Beschichte des englischen Deismus (1841); 3. Tullod, Rational Philosophy and Christian Theology in England during the 17th Century (2. Aufl. 1874, 2 Bbe.); L. Stephen, History of English Thought in the 18th Century (3. Mufl. 1902, 2 Bbe.); D. Pfleiberer, Die Entwidlung der prot. Theologie in Deutschland seit Rant und in Großbritannien seit 1815 (1891).

Sefdidtefdreibung. Mus der Ungelfachfenzeit ftammen Unnalen in heimischer Sprache; darin ging England andern europäischen Ländern voran. über die Unnalen hinaus erheben fich die Chroniken, beren erite und bedeutenbite Bedas » Historia Ecclesiastica « ift. Fast zu gleicher Zeit zeigt sich, aus der Legende herauswachsend, die Biographie; hier ift Uffers » Leben

herricht die fremde Sprache vor (wichtige Quellenwerte find lateinisch geschrieben); seit bem 14. Ih. legt ber Gebrauch des Englischen in der Reimchronit des Robert von Gloucester sowie in prosalschen Geschichtsbüchern Beugnis ab vom Erwachen des Nationalbewußtseins.

Die neuere Geschichtsschreibung geht wie anderswo auf den humanismus zurud; das Borbilb der Rlaffiter regt zu erneuter Pflege der Biographie an (Thomas Mores . History of Richard III. «, 1514); bon ba an wird die biographisch-historische Personenschilderung zum unverlierbaren Erbe. Dem Befen der Renaiffance gemäß gesellt sich ein kunstlerisches Motiv hinzu. Ein Bert humanistischer Gelehrsamkeit war die » Geschichte Englande von Bolydorus Birgilius, bein Historiographen der beiben ersten Tudorherrscher. Zugleich beginnt man damit, der Geschichteschreibung das unentbehrliche Material zu fichern: Thomas Bobley ( Bodleiana « in Oxford), Erzbischof Barter ( Corpus Christi College« in Cambridge) legen den Grundstod für heute hochgeschäpte mittelalterliche Quellenfammlungen.

Das 17. Ih. nahm die vorhandnen Formen der Beschichteschreibung auf; einen Borftoß in neuer Richtung wagte Gir B. Raleigh mit feiner . Beltgefchichte . Bichtiger find die historiographischen Erzeugnisse, die aus ben Erschütterungen bes Revolutionszeitalters hervorgingen; sie riefen die politische Geschichtsschreibung ins Leben, die Bergangenheit wird unter dent Befichtswinkel politischer Zeitströmungen betrachtet und diesen dienstbar gemacht. Lord Clarendons History of the Rebellion (1702) fcafft in biefer hinficht einen neuen Typus. Burnets History of My Own Time « (1897) gehört der gleichen Gattung an.

Das große Zeitalter ber englischen Geschichteschreibung ift das 18. 3b.; ein Zusammenhang mit der Entwidlung des Bolles zur Selbstregierung ist anzunehmen. D. Sumes . History of England « (1754 ff.) zählt zu den flassischen Werken der englischen Literatur, die großen Ereignisse im Staatsleben werden berausgearbeitet, die »Umgebung« wird geschildert, in der die Ereignisse sich zutragen. 28. Robertsons Bert ( History of Scotland , 1759; History of Charles V.«, 1729; »History of America«, 1737) wird noch übertroffen burch Bibbon, ber in biefer Entwidlung den Söhepunkt bezeichnet (>History of the Decline and Fall of the Roman Empire, 1782 ff.).

Das 19. Ih. sept ein mit einem Tiefstand der geschichtlichen Interessen: Die Romantit (Scotts Romane) wirfte in England nicht so wie auf bem Festland befruchtend auf die Geschichtsschreibung. Erst nach und nach wurden die mannigfaltigen Faftoren wirkfam, die, überkommenes und Reues verbindend, die Leistungen zeitigten, an die sich die der Gegenwart anschließen. Mit Hallams State of Europe in the Middle Ages (1817) beginnt die wissenschaftliche Arbeit auf mittelalterlichem Gebiet; Balgrave(, Rise and Progress of the English Commonwealtha, 1832) und Remble ( The Saxons in England . 1848) traten in die Erörterung ber Frage ein, ob die Burzeln des englischen Staats- und Gesellschaftslebens in der römischen oder in der germaniiden Epoche zu finden feien. Sallams . Constitutional History « (1827) eröffnete die lange Reibe englischer Berfaffungegeschichten. Grote("History of Greece ., 1846 ff.) steht voran als Bertreter der Geschichte des Altertums. Der volkstümlichste hiftoriker ber Biktorianischen Ara, Th. B. Macaulay, bot im Inhalt Ronig Alfredes zu nennen. In der Normannenzeit feiner History of England from the Accession of

James II. « (1848 ff.) ein liberales Gegenstüd zu Clarendons tonjervativem Geschichtswert; unvergleichlich war und blieb er als Schilberer und Erzähler. Thomas Carlyle bereicherte die Geschichteschreibung durch die Psychologie der Charaftere und der Maffen ; er übte ftarten Ginfluß aus auf J. Al. Froube. Rum Mittelbunkt methodischer Urbeit nach deutschem Borbild (Schule Rankes) wurde die Universität Oxford; als häupter ber Drforber Schule« find gu nennen: 28. Stubbs, ber Meifter ber mittelalterlichen englischen Berfaffungegeschichte, E. Freeman, berühmt als Berfaffer ber Gefchichte ber normannischen Eroberung, und J. R. Green, der warmberzige, vielgelejene Darfteller ber »Short History of the English People (1874). Aus gleicher Schule ging S. R. Gardiner hervor, bessen Lebenswert die Darstellung bes Stuartzeitalters von Jalob I. bis zu Cromwells Ausgang geworden ift. Unmittelbar Schüler Ranles war der geistvolle Lord Acton. H. T. Budle ("History of Civilisation in England«, 1857) zählt mit ben von ihm vertretenen Ideen zu ben Bionieren ber fogiologischen Forschungsweise; 28. S. Ledn (>History of Rationalisme, 1866) gehört zu feinen Unbangern, Leslie Stephen ift der feinfte Beift aus Budles Schule. Un der Universität Cambridge entwarf J. R. Seeleh ein modernes Programm für die politische Gefchichtsichreibung (Lebensgeschichte bes Staates und Geschichte ber Beziehungen ber Staaten untereinander); feine Borlefungen über > The Expansion of England (1882), eine imperialiftische Betrachtungsweise lehrend, leiten in die Gegenwart über.

Angesichts des sich unermeßlich dehnenden Horizonts ist die englische Geschichtsschreidung heute (C.H. Kirth, H. A. Kischer, G. B. Gooch, W. Hunt, S. Lee, J. F. Tont u. a.) gekennzeichnet durch zunehmende Spezialisierung einerseits, Zusammenarbeiten mehrerer an einer gemeinsam gestellten Aufgabe anderseits (*Cambridge History of E.«). In der Darbietung der Duellen wird Mustergültiges geleistet (*Calendars of State Papers«, *Hist. MSS. Commission«, *Navy Records Society« u. d. a.). Es bleibt der Zukunst vorbehalten, die Beherrschung der Stoffmassen mit einem der neuen Zeit angemessenen historischen Stil in Einselnen Zeit angemessenen historischen Stil in Einselnen Zeit angemessenen historischen Stil in Einselnen Zuch zu der Stillen der Stil in Einselnen Zeit angemessenen historischen Stil in Einselnen Zeit angemessenen historischen Stil in Einselnen zu der Stoffmassen

flang zu bringen.

Lit.: Groß, The Sources and Literature of English History from the Earliest Times to about 1485 (1900); Fueter, Geschichte ber neuern Historiographie (1911); Good, History and Historians in the 19th Century (1913); Libell, Der Stil ber englischen Geschichtsschung im 18. Ih. (*Brandleftstischen, II, 1925).

über die aus den übrigen Biffenschaften hervorgegangene Literatur vgl. die Geschichtsabschnitte der einzelnen Urtikel (Rechtswiffenschaft, Naturwiffens

ichaften uiw.).

Euglische Live, Einrichtung des Webstuhls zum Umeinanderschlingen der Kettenfäden.

Englische Bhilosophie, f. Englische Literatur (Sp. 1666 ff.). [heiten.

Englische Boden, Aferdekrankheit, s. Hautkrank-Englischer Gruße, s. Ave Maria. — Bekannte Darstellung in der Kunst von Beit Stoß (f. d.).

Englischer Rettenstuhl, Kettenstuhl mit sentrecht beweglichen Nabeln, f. Wirlerei.

Englischer Lobgesang, f. Gloria.

Englischer Schweiß (sudor angelicus, engl. swea- len nur »Englisc«, obwohl ber Ausbrud nicht nur ting sickness), eine in ihrem Besen nicht aufgellärte ben Dialett ber Angeln (Mittel- und Norbengland.

epidemische Krankheit, die 1486, 1507, 1518 und 1551 in England, 1529 in Hamburg (unter Berbreitung nach Nordbeutschland, Dänemart, Standinavien. Bolen, Rußland, Südbeutschland, Rieberlande) und 1801 in Röttingen auftrat. Rach Schüttelfrost und schweren Allgemeinerscheinungen seste ein gewaltiger, übelriechender Schweiß ein und verging nach 1—2 Tagen; die Zahl der Todesopfer war meist außersordentlich groß. — Mit dem Englischen Schweiß wahrscheinlich verwandt ist der Schweißfriesel (f. d.).

Englischer Spinat, s. Rumex. Englischer Sprachunterricht, s. Reusprachlicher Unterricht und Schulresorm.

Englischer Trab (Leichter Trab), f. Trab. Englischer Till (Bobbinet), f. Spipen.

Englisches Branfebulber, f. Brausepulber. Englisches Gras, seibene, unmittelbar aus ben Seibenrauben hergestellte Angelschnüre, sehen wie Darmsaiten aus.

Englisches Pflafter (Emplastrum adhaesivum anglicum, Taffetas adhaesivum), Taft, auf einer Seite mit Hausenblafenlösung, auf ber andern mit Benzoetinktur bestrichen, bient zur Bededung lieiner, frischer (nicht eiternder) Bunden.

Englische Sprache. Die e. S. ift ber hauptvertreter ber anglofriesischen Gruppe ber wesigermaniichen Sprachen, zu benen als übrige Gruppen bas nabverwandte Rieberdeutiche und bas hochdeutiche zählen.

Das Altenglifche (Angelfächfiche) und Mittelenglifche:

Zu Căsars Zeit war Britannien ausschließlich von Relten (nebst Bilten) bewohnt, beren Sprache in zwei nur entfernt verwandte Stämme zerfällt: bas Brifd-Gälijche und bas Rymrifch-Britannische (f. Reltifche Sprachen). Als die Römer das Land bis nach Edinburg hinauf in Befit nahmen, gründeten fie Stadte. beren Namen noch jest in der Endung (3. B. coln aus lat. colonia und schefter aus lat. castra) auf den lateinischen Ursprung hindeuten, wie denn überhaupt ihre Sprache, befonders ber Bortichat, ftart auf das Rymrifch-Britannische einwirtte. Rach Abzug der les ten römischen Legionen (407), vom Anfang des 5. bis ins 6. 3h., besiedelten einfallende westgermanische Stämme England, zuerft wohl Sachsen von ihren Niederlassungen an der flandrisch-französischen Nordfufte ( litus Saxonicum . ) aus, darauf auch Angeln und Jüten, die mahricheinlich unmittelbar aus ibrer alten Heimat in Schleswig (bort gibt es noch beute eine Landschaft sungeln.) tamen (vgl. Jordan. Eigentumlichleiten des anglischen Bortschapes, Minglistische Forschungen«, 17, 1906, mahrend Chadwid in The Origin of the English Nation 4, 1907, ichou eine weitgebende Berichmelzung von Angeln, Sachien und Jüten auf dem Festland annimmt). Die britanni ichen Relten wurden teils unterjocht, teils vernichter. teils gegen die Beftfufte gebrangt. Der Ginflug ibrer Sprache auf bas altere Englisch ift febr gering (vil M. Förfter, Reltifches Bortgut im Englischen, in ber »Liebermann-Festschrift«, 1921; über die altesten lateinischen und griechischen Einfluffe auf bas Engliide val. Pogaticher, 1888). Weit größer, besonders in lautlicher Beziehung, ist dagegen die gälisch-keltische Einwirkung auf neuere englische Dialekte Irlands und Schottlands; doch find etwa 25 v. H. ber Familien namen bes englischen Sprachgebietes teltischer berfunft. Das ältere Englisch heißt in altheimischen Ques len nur »Englisc«, obwohl der Ausbrud nicht nur

Süboftschottland), fondern auch den der Sachfen (Sübenglisch, Themsegegend) und Jüten (hauptsächlich Kent) umfaßte. Der Ausbrud »Angelsächsich« ist festländischer Herkunft und galt in altenglischer Zeit allein vom Bolt (nicht von der Sprache) der »englischen«, d. h. in England wohnenden Sachsen zum Unterschied von den in Norddeutschland verbliebenen Niederiachsen; erst seit Camben (1586—1607) wurde er als Sammelname für Angeln, Sachien, Jüten, noch später für alle Englisch sprechenden Bölter und deren alte Sprache (bis 1100) gebraucht. Neuerdings bevorzugt man für die Zeit bis 1100 die Bezeichnung » Altenglijch«, da der germanische Grundcharakter der Sprache immer bewahrt blieb. Etwa seit Mitte des 9. 3h. ge= langte durch die übermacht des westsächsischen Reichs Die Dandart diefes Teile zu ichriftiprachlicher Beltung, jodaß ältere, vorwiegend nordanglische (nordhum= brifche) Poefiedentmäler in fie umgeschrieben wurden und fie auch von seiten ber Gelehrten bevorzugte Bflege genoß, obwohl die neuenglische Schriftsprache letten Endes auf das Sildanglische (Mercische) zurückgeht. Bor ihrer Belehrung zum Christentum bedienten fich die Angessachen der Runen als Schriftzeichen, ipater des lateinischen Allphabets in der von den irischen Monchen übernommenen Form, ber fog. Bnfulare«, jedoch murden für w und th bie alten Runenzeichen noch lange beibehalten. Die Einfälle der Dänen und Norweger (damals auch meift » Dene« genannt) seit 787, die stellenweise zu dauernden Unfiedlungen führten, haben hauptsächlich im Wortichat tiefgehende Spuren hinterlassen (standinaviider Herfunft find 3. B. die Wörter take [= altengl. niman], die, cast, sky, wrong, skin, ugly, sogar Fürwörter wie they, them, their, ferner Ortenamen auf sby, sthorp, sthwaite, vgl. Björkman, Scandinavian Loan-Words, 1902). Diese Einflüsse treten am frühesten im N. und D. zutage, als nach der Eroberung Englands burch die Normannen (1066) die altertümelnde weitsächfische Schriftsprache ausstarb und neben der eingeführten nordfranzösisch-normannischen Schriftsprache die Dialette des » Mittelengli= ichen« (1100—1500) Träger der überlieferung wurden. In ihnen waren die Flexionen in einem Zustand der Berwirrung, der Bereinheitlichung (z. B. der Pluralendungen zu -[e]s), teils auch bes Abfalls geraten, der in folgerichtiger Beiterentwicklung dem heutigen Englisch fast ben Charafter einer flexionslosen Sprache verliehen hat (3. B. singan, singen, singe, sing). Diese Abschleifung erleichterte das Eindringen fremder, hauptfächlich frangöfischer Wörter (vgl. Behrens, Französische Lehnwörter im Wittelenglischen, 1886), denen aber sehr bald das germanische Betonungsprinzip, ja vereinzelt sogar Ablautbildungen aufgemungen murben (estriver = strive, strove, striven). Das Normannisch-Französische war bis 1362 Sprache der Gerichtshöfe, bis um 1885 der Schulen, bis etwa 1400 des Hofes. Erst lange nach der Eroberung begann es das Englische allmählich zu durchsepen und lieferte vorwiegend Ausbrude für miffenschaftliche und itaatsmännische Dinge, für Titel, Würden, Künste, Abstrattionen, während die Benennungsweise im gewöhnlichen Leben vorwiegend germanisch blieb. Häufig boten fich nun für einen Begriff ein germanisches wie auch ein französisches Wort, mit der Zeit trat aber dann häufig eine Begriffsunterscheidung ein (z. B. work-labour, ghost-spirit, town-city, bullbeaf, calf-veal), und wo sie unterblieb, hat das germanische Wort meist einen andern, heimlicheren, einen lenglischer Zunge:

zuweilen poetischeren, zuweilen gröberen Klang als das französische. Sierdurch wurde die e. S. besonders zur Wiedergabe feinster Enupsindungswerte und Gesühlsachstufungen befähigt (z. B. heavenly—celestial, groen—verdant, friendship—amity, inner—interior, hinder—prevent), wogegen die begrifsliche Durchsichtigkeit der einzelnen Wortbestandteile vielsach nur dem des Französischen und Lateinischen Kundigen erhalten blieb. Darum ist auch für den Ausdiänder, ja selbst für den Einheimischen das Englische trotz der leichten Erlernbarkeit seiner grammatischen Elemente eine schwierige Sprache.

Das Reuenglifche.

Die neuenglische Schriftsprache entwickelte sich im Laufe des 15. 3h. aus der oftmittelländischen Londoner Gemeinsprache, hauptsächlich durch den Ginfluß der dortigen Kanzleien sowie des Parlaments- und des Geschäftelebene (vgl. Rorebach, über den Ursprung der neuengl. Schriftsprache, 1888; Flasdied, Forschungen zur Frühzeit d. neuengl. Schriftsprache, 1922). Schon durch Chaucer war das Londoner Englisch als Dichtersprache vorbilblich geworben; entscheibend für feine Ausbreitung wurde aber bie Einführung bes Buchdrude durch Carton (1477). Da nun diefe Festlegung ber Sprache burch ben Drud turg bor bem wichtigen Lautwandel i zu ai (altengl. mîn zu neuengl. mine, fpr. main, û zu au (hûs zu house, fpr. hauß, mit frangofischer Schreibung ou für ursprüngliches û) sowie bor einigen andern übergängen eintrat, konnten diese nicht wie im Deutschen (wo die Festlegung durch den Drud erst nach ganz analogem Lautwandel î zu ei, û zu au eintrat) in ber Rechtschreibung noch berudfichtigt werden, woraus fich z. T. die große Berschiedenbeit bon Schriftbild und heutiger Aussprache erflart.

Bon den englischen Dialekten wurde das Anglo-Schottische im 15. und 16. Ih. noch geschrieden (vgl. J. Murray, Dialect of the Southern Counties of Scotland, 1870; G. Smith, Specimens of Middle Scots, 1902) und fand im 18. Ih. hauptsächlich durch K. Burns wieder dichterische Berwendung (vgl. Grant und Dixon, Manual of Modern Scots, 1921). über die Londoner Wundart s. Codney. Ein sprachliches Hauptseichen der Englisch sprechenden Viller in neuerer Zeit ist der Slang (s. d.). Aus Schottland stammt die auch in Deutschland eingebürgerte Kossform auf zh, zie in Versonennamen (Willh, Jenny, Fanny usw.).

Berbreitung. Außer in Großbritannien und Irland (auf beiden Infeln zusammen reden daneben über 11/2 Mill. auch teltische Sprachen) ift das Englische Landesfprace in Auftralien, Neufeeland, den Ber. St. v. Al. (mit Abweichungen in Aussprache und Wortschat [Amerifanismen], vgl. Zuder, American English, 1921; Menden, The American Language, 1923); Rrapp, The Pronunciation of Standard English in America, 1919), Kanada (wo indessen eine starke Winderheit Französisch spricht), Südafrika (bei den Weißen neben dem Ufrikaans oder Raphollandischen) sowie die verbreitetite Amts- und Bertehrsfprache Britisch-Indiens. Ferner dient es vor allem in China, Japan, in der Südsee und in Zentralafrita der Berständigung zwiichen Ginheimischen und Europäern (3. T. verderbt ald Bidgin-, Beach-la-Mar-, Neger-Englisch). Es wird gegenwärtig von über 170 Mill. als Muttersprache gesprochen (zu Shakespeares Zeit von etwa 5 Mill., um 1800 von etwa 20 Mill.). » Publishers' Weekly « vom 24. Nov. 1921 gibt folgende Statistit der Bölfer

Großbritannien (England, Schottland, Bales) .	42 767 580
Irland (1911)	4 390 219
Augehörige Infeln	299 704
Ranaba	8 835 000
Subafrita: Europäer	1 521 635
Auftralien	5426008
Reuseelanb	1218270
Inbien: Europäer (1911)	820 000
Bereinigte Staaten von Amerika (1920)	

Literatur. Den Grund für eine wiffenschaftliche Behandlung auch des Englischen legte Jakob Grimm in feiner Deutschen (Germanischen) Grammatik (1826); Fortschritte ermöglichten die Handschriftenabdrucke in der Early English Text Society (feit 1864) und Chaucer Society (beide gegründet von Furnivall) sowie die textfritischen Arbeiten von Sweet, Zupiga, **R**ölbing

I. Altenglisch: E. Sievers, Angelfachfische Grammatit (1882; 3. Aufl. 1898) und Abrig der angelfächs. Grammatit (5. Aufl. 1915); Bulbring, Alltenglisches Clementarbuch (1902); D. Förster, Altenglisches Lesebuch (1913); Bosworth-Toller,

Anglo-Saxon Dictionary (1882).

II. Mittelenglisch: Morebach, Mittelenglische Grammatif (1896); R. Jordan, Sb. ber mittelengl. Grammatil (1. Teil 1925); B. ten Brint, Chaucers Sprache und Berstunft (3. Aufl. von Edhardt, 1920); Brandl-Bippel, Mittelenglifches Lefebuch (1915); Stratman - Brablen, Middle-English Dictionary (1891); Mägner Bieling, Alt- und mittelenglische Sprachproben, 2. Teil: Börterbuch (unpollendet, 1872 ff.).

III. historische Grammatit: A. E. Ellis, On Early English Pronunciation (1889 ff., 5 8be.); R. Luid, Historische Grammattt ber engl. Sprache (1914 ff., wichtigstes Bert); R. Suchon, Histoire de la langue anglaise (1923 ff.); Etwall, hijtorische neuenglische Laut- und Formenlehre (» Sammlung Boidene, 1914). — Spracgeichichte: Jeiperfen, Growth and Structure of the English Language (3. Aufl. 1919); S. C. Byld, A History of Modern Colloquial English (2. Mufl. 1921).

IV. Neuenglisch: a) Biffenschaftliche Grammatit: Sweet, A New English Grammar (1900-03, 2 Bbe.); Jefperfen, A Modern English Grammar (Teil I: 1909; II: 1914). b) Syntax: Bendt, Syntax bes beutigen Englisch (1911-14, 2Bbe.); D. Deutsch = bein, System der neuengl. Syntag (1917). c) Stiltunde: Aronftein, Englische Stiliftit (1924); Spies, Sprache und Rultur im neuen (Rachtriegs-) England (1925). d) Braktische Sprachlehren u. bgl.: G. Rrüger, Schwierigleiten des Englischen (1920, 4 Teile); J. Schmidt, Schulgrammatit ber e. S. (6. Huft. 1914); Otto, Englische Kond. Grammatit (Methode Gafpen; praktifch, obwohl wiffenschaftlich nicht einwandfrei; 28. Aufl. beffer ale die drudfehlerreiche 29.); Aron, The Little Londoner (17. Aufl. 1924). e) Bu Shatespeare: f. Literatur bei Shatefpeare. f) Etymologische Wörterbücher: J. Murray, New English Dictionary on Historical Principles (bas fog. »Oxford Dict.« 1888—1925, bas größte und zuverlässigste englische Wörterbuch), Auszug baraus: »The Concise Oxford Dict. « (1924); Steat, Etymological Dictionary (1910); Solthaufen, Ethmolog. Wb. der e. S. (1917). g) Aussprache: D. Jones, The Pronunciation of English (1911) und An English Pronouncing Dictionary (1922). | Engmäuler, f. Schlangen und Frosche.

h) Dialettwörterbuch: J. Bright, English Dialect Dictionary (1898-1905). i) Sandwörterbücher: Muret-Sanders, Engyflopabifches Sb. ber engl. und beutschen Sprache mit Aussprachebezeichnung (1900 u. ö.); Grieb-Schröer, mit besondere forgfamer Bezeichnung der Konversationsaussprache (1902 u. ö.); Roget, Thesaurus of Words and Phrases; Touffaint-Langenscheibt-Taschenwörterbücher: Englisch-Deutsch und Deutsch-Englisch von Lindemann (1911); Chambers's 20th Century Dictionary of the English Language (o. 3.). k) Bibliographien: S. die Literatur bei Englische Literatur (Sp. 1666). 1) Zeitschriften: »Englische Studien. (feit 1876); »Anglia« (feit 1876); »Beiblatt zur Anglia« ifeit 1891); »Herrigs Archiv für das Studium der neueren Sprachen« (sei t1846); »Die Reueren Sprachen: (seit 1894); Beitschrift für frangofischen und englischen Unterricht« (feit 1902); The Modern Language-Review« (feit 1906); Germanisch-Roman. Monatefcrift (feit 1909).

Englisches Raigras, i. Lolium.

Englisches Theater, j. Schauspiellunft (Beichichte); val. auch Englische Komödianten.

Englisches Bollblut, Bferberaffe, f. Pferd. Englische Binbe, Flaschenzug zum Spannen der Armbruft, im Gegensat zur Deutschen Bindes mit Zahnradgetriebe.

Englische Zeitungen, f. England (Sp. 1644). Englischgelb (Raffelergelb), f. Bleifarben Englisch Gewürz, f. Pimenta. [(Sp. 479). English forn (ital. Corno inglese, franz. Cor anglais, for. tor-angala, Altoboe), eine um eine Luinte tiefer stehende Oboe (s. d. und Zafel » Musikinitus-mente«), mit dem Umfang h bis g''' (klingend e bis e'''). Man notiert für E. eine Quinte höher, als es tlingt (vgl. Transponierende Instrumente). Im 17.— 18. Ih. als Oboe da caccia allgemein verbreitet, hatte es sichelförmige Gestalt und war mit Leber überzogen. Englisch Leder, f. Moleffin.

Englisch Leinen, gestreifter Baumwollfutterftoff mit Leinwandbindung

Englisch=Oftafrita (Britisch=Dstafrita), bis 1920 Bezeichnung für Renialand (i. b.).

Englischrot, Mineralfarbe, f. Eifenrot.

Englisch Calz (Bitterfalz), f. Magnefiumfalze. Englifch-Subafritanifche Gefellichaft, fow. Britifd-Südafritanifde Gefellicaft.

Englisch Biolet, veraltetes, ber Viola d'amour abnliches Streichinstrument; früher auch Bezeichnung für die Stimmung der Bioline in eae'a'.

English:Bazar (spr. ingglisch-basar), Stadt in der brit. ind. Brov. Bengalen, etwa 16 000 Em., 88 km nördl. von Murschidabad.

English Church Union (jpr. jnggtijd-tjdðrtfd-júnze). f. Ritualismus.

English Company-Jusclu (spr. ingglischeimmenb). sieben kleine unbewohnte Inseln an der Nordtune Auftraliens, 1803 von Flinders entbedt.

English Barbour (fpr. jngglisch-barber), Dafenort auf Untigua (j. d.). [f. Churchill.

English River (spr. ingglisch-riwer), Fluß in Lanada. English spoken (engl., fpr. jngglisch-spokn), man fpricht [hier] Englisch ..

Englifieren, die Durchichneidung gewiffer Dusteln am Schwanz bes Pferbes, um ichlechtes (tiefes ober schiefes) Tragen bes Schwanzes zu beseitigen.

# Verzeichnis der Beilagen

### Dritter Band

## Rarten, Tafeln und Textbeilagen

Spalte	Spalte
Dachstühle, Tafel	Dortmund, Stadtplan
Dachdedung und Dece, Tafel 153	Rüdseite: Berzeichnis der Straßen usw 940
Dampfkessel, illustrierte Textbeilage (4 Seiten) 201	Dranage und Bemäfferung, Tafel 972
Dampfmaschinen, illustr. Textbeilage (10 Seiten) 208	Deutschland zu Beginn bes Dreißigjährigen
Dampfschiffe, Tafeln I—IV 213	Krieges, Karte
Dänemart, Karte	Dresben, Stadtplan I und II mit Berzeichnis der
Danzig, Stadtplan .	Straßen usw
Rückseite: Berzeichnis ber Straßen usw 271	- Umgebung von Dresben, Karte 1005
Dekoration&gesteine, farbige Tafel	Duisburg, Stadtplan
Deutsche Flaggen, farbige Tafel 492	Rudfeite: Berzeichnis der Straßen usw 1068
Deutsche Malerei, Tafeln I—IV	Düffeldorf, Stadtplan
Berbreitung ber beutschen Mundarten, Karte 536	Rückfeite: Berzeichnis der Straßen usw 1124
Deutsche Reichstleinodien, farbige Tafel 548	Ebelsteine, farbige Tafel mit Textbeilage (Spalte
Deutsches Reich: Politische Ubersicht, Karte 568	1187—1190)
— Fluß= und Gebirgstarte von Witteleuropa	Eibechsen, Tafel 1264
Rudfeite: Gebirge, Fluffe, Seen (Übersicht) 572	Eier europäischer Bögel, farbige Tafeln I u. II
— Geologische Karte von Deutschland 572	mit Berzeichnis
— Rußbare Mineralien in Deutschland, Karten I u. II 572	Eignungsprüfung, Tafeln I und II 1276
— Mimafarten von Deutschland I und II 584	Eingeweibe, Tafeln I—IV 1288
— Berteilung ber Industriearbeiter im Deutschen Reich,	Eisen, illustrierte Textbeilage (8 Seiten) 1328
starte	Eisenbahnbau, illustrierte Textbeilage (4 Seiten) 1344
— Garnisonen, Textbeilage (2 Seiten) 633	Eisenbahnsicherung, illustr. Trytbeilage (4 Seiten) 1360
— Chemalige beutsche Kolonien, Karte 640	Eifenbahnwagen, Tafeln I und II 1368
— Das dentsche Reich und seine Nachbarländer 919	Eiszeit: Die hauptsächlichsten früheren und heutigen
bis 1125, Karte	Gletschergebiete der Erde, Karte 1408
— Deutschland während des Deutschen Bundes 1815	Elefant, farbige Tafel 1436
bis 1866, Karte	Elektrische Eisenbahnen, illustrierte Textbeilage
Rückseite: Deutsches Reich 1871—1918 und Mittel=	(4 Seiten)
beutschland bis zum Jahre 1918 652	Elektrische Maschinen, illustrierte Textbeilage
Deutsche Bappen, farbige Tafel (Erklärungen siehe	(10 Seiten)
Spalte 683/4)	Elettrische Meßinstrumente, Tafeln I und II 1472
Berbreitung ber Deutschen im Austande,	Elettrisches Licht, illustr. Textbeilage (4 Seiten) 1484
Karten I und II	Elettrochemie, Tafeln I und II 1504
Devonformation, Tafel	Emailmalerei, farbige Tafel 1580
Rüdseite: erklärender Text 720	Die Entwidlung besmenschlichen Embryos,
Diamanten, Tafel	Tafel
Diluvium, Tafel	England, süblicher Teil und Wales, Karte 1636
Rüdseite: erflärenber Text 804	Englische Malerei, Tafeln I und II 1652

Drud vom Bibliographischen Institut in Leipzig

Digitized by Google

ORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRA 27 ANFORD UNIVERSIT FORD UNIVERSITY NIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES BRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD ITY LIBRARIES STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES STAN IES - STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES - STANFORD UNIV ORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRAR ANFORD UNIVERSITY LIBRARIES STANFORD UNIVERSITY L VIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . BRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD I SITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFO RIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVER

TANFORD UNIVERSITY LIBRATIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRAR

